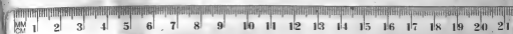


OFFICE
1172 -

176

163
A





DANIELIS
SENNERTI
OPERA OMNIA
f *∞*
TRES TOMOS
DIVISA.



*Vin Medityinae medullam, nōsse? SENNETVM vide
Ora sic tulit, parem qui vix habet laude ingent.*
CAR. SPONIUS D. M. :

DANIELIS
SENNERTI
VRATISLAVIENSIS,

DOCTORIS ET PROFESSORIS
MEDICINÆ,
IN ACADEMIA WITTEBERGENSI;

Operum

TOMVS PRIMVS,
QVO CONTINENTVR

{ Epitome scientiæ naturalis,
Hypomnemata physica,
Methodus discendi Medicinam, } { Institutiones Medicæ,
&
De origine Animarum in brutis. }

Editio nouissima cæteris omnibus auctior et correctior.

Quantum verò reliquis locupletior sit, patet ex Monito Bibliopolarum post dedicatorem Epistolam.



LVGDVNI,
Sumptibus IOANNIS ANTONII HVGRETAN;
& MARCI ANTONII RAVAVD,

M. DC. L.
CVM PRIVILEGIO REGIS.

DANIELS

SENNERTI

FRATISIAVENSIS

ACADEMIA VITTEBERGENSI

Opera

TOMVS PRIMVS

1717

ANTHONI HAVERTAN
LITHOGRAPHER

DC L

1717



CLARISSIMO SPECTATISSIMOQVE VIRO,
D. GVIDONI PATINO
BELLOVACO,
DOCTORI MEDICO
PARISIENSI,

MVSAGETÆ AC MECOENATI

Perquàm Venerando,

Sal. et Observantiam.

AEQVVM profectò, summéque pium
semper habitum fuit, (Vir Clarissi-
me, ac Spectatissime) vti Scripto-
rum de re literariâ optimè merito-
rum eximia quæque ingenij monumenta ab
interitu sedulò vindicentur, quò ipsorum no-
mina magis ac magis nobilentur, atque adeò
perenni gloriæ vère perfruantur. Hoc autem ip-
sum vix vllâ aliâ re meliùs præstari posse, quàm
diuino Chalcotypicæ artis ministerio, meridia-
no iubare clarius est, vtpote quæ polleat decan-
tatissimâ illâ Hermæi caducèi efficacîâ, quâ Ma-
nes ex Orco reuocari credebantur. Quum ergò
Celeberrimi DANIELIS SENNERTI, consumma-
tæ quondam peritiæ Archiatri, aut potiùs herois
omni propè inuidiâ maioris, Opera cedro dignifi-
sima passim deficere animaduertemus, de ipsis

præli nostri beneficio quamprimùm instaurandis atque propagandis cogitare tum debuimus, tum etiam volumus: quod nostrum siue consilium, siue officiũ, cunctis Æsculapij alumnis, qui SENNERTI pretium intelligunt, probatum iri magno-
perè confidimus, præterquam fortè paucis aliquot Theonibus, qui cum nullo sint ipsimet in numero, alienam famam virulentis suis arrosiunculis vellicare vnicè satagunt: quibus longum valere iussis, ad Te, Vir Spectatissime, nos modò cõuertimus, causas dicturi, cur Tibi potissimùm hanc editionem vouere ac dedicare statuerimus. Neque illas sanè procul admodum accersere necesse habemus: cum enim nobis toties luculenta fauoris ac beneuolentiæ tuæ testimonia præbueris, vt hocce Tibi nostræ gratitudinis specimen destinemus, ex asse nos sentimus obnoxios. Deinde cum apud doctos plerosque omnes Tuum nomen in summâ sit veneratione, ne dicam in præcipuis delitiis; ab illo plurimum splendoris mutuaturum nostrum hunc Auctorem non dubitamus. Adde quòd peculiare quoddam ius habere videatur ipse SENNERTVS. cur Tuam exambiat clientelam, propter nimirũ exquisitam factorum vtriusque vestrũ variis in rebus similitudinem, haud dubiè à rarâ nescio quâ profectam Quas, Jac. Enimverò & Tu, & Ille Musas elegantiores à teneris oculitùs deperistis, ipsarũque cultores miro fauore profecuti semper fuistis. Et cum mutas ad artes agitandas animos appulissetis, verè in
ipsis

ipsis Roscij (quod dicitur) exstitistis, vosque Phi-
 liatricæ publi duces ac mystagogos ad Medici-
 næ penetralia inspectanda comiter præbuitis in
 prædoctis Academiis, Tu quidem Leuceticâ, Ille
 verò Leucorea: multas interim officinas, quibus ars
 miserè deformabatur, auditores dedocendo, ipsos-
 que viuâ voce, scriptis eruditissimis, exemplo de-
 nique proprio ad Veritatis amorem incendendo
 ac manuducendo. Quis iam memoret vtriusque
 vestrum in medendo, ægrisque innumeris opitu-
 lando solertiam ac felicitatem nulli secundam?
 prætereâque incredibilem animi candorem, sin-
 gularem vitæ morumque integritatem, conuer-
 sationis Sirenas non minùs vtilis quàm iucun-
 das, stupendam philomathiam, aut potiùs *μουσοληψίαν*,
 indèque natam bibliomaniam illam nunquam
 satis laudandam, quâ perciti Bibliothecas vobis
 comparâstis omni genere Codicum tam excu-
 sorum quàm calamo exaratorum instructissi-
 mas? Quia verò tam præclaris animi dotibus con-
 spicuos Viros liuoris iniuriis patère nouum non
 est, qui fumi ritu pulcerrimi cuiusque in oculos
 inuolare semper assolet, hinc etiam factum, vt
 suos vterque vestrum mastigas inuenerit, homi-
 nes proteruos, & Echetismo non modò sui co-
 gnominis, aut pyrulæ nasi, sed & apicis linguæ, &
 digitorum perquàm dignos, quorum tamen im-
 probis artibus non magis hætenus offendi potui-
 stis, quàm Pphyllorum olim corpora serpentium
 morfibus. At quòd nos, obsecrò, sensim delapsos

sentimus; dum institutam Duumviros inter incomparabiles comparationem persequimur, ac vestra merita exprimere tentamus, quæ styli nostri infelicitas potius detriuerit quàm illustrauerit? Et sanè nihil opus nostris verbis in tali argumento. SENNERTI enim *καλονετιμας*, vt vt taceamus; satis ebuccinant; quæ typis mandata extant tot honorifica Doctissimorum hominum Iudicia; nec non Panegyrici, Epicedia, Næniæ; quibus tanti Viri memoria celebratur. Tua verò, Vir Præstantissime, egregia animi ornamenta, ac catorthomata toti literatorū ordini deprædicanda remittimus: Interim tamen facere non possumus, quin hîc subiiciamus versiculos *νιδοςετες*, quos in tui gratiam Carolus Sponius, Ciuitatis huiusce Medicus; tuique amantissimus, aliquando meditabatur, vt ita nostræ non nihil consulamus balbutiei. Sic autem ille

*SPIDO, Luteiâcum decus immortale medicum,
Aureoli quondam sacri genuina propago,
Cui candor, cui sancta fides, cui cætera pectus
Virtutum genera exornant, ac lumine plenus!
Iam quis inexhaustas, Doctrinæ, pandere gæcis
Possit ritè tuæ? Nihil ignorare vidèris,
Rerum omnes penetras quia mentis acmine causas,
Nullique Miscelâm fugimus te Scripta virorum,*

*Duorum pondere pressa genuit numeroque satiscens,
Vassa ac firma licet, forolorum signa colorum:
Deinde quot horrendis iam iam pereuntia morbis
Corpora felici relesus facilliq; medelâ,
Artibus absque malis Arabum, Chymicisq; venenis:
Quæ tua laus ipso est Epidauri numine digna!
Iura igitur nobis coletis ceterisq; PATRIE;
Cuius sparsa viget totum inclita fama per orbem.*

Tuo Nomini Clarissimo toto pectore Deuinctissimi,

I. ANTONIVS, HVG. VETAN, &
MARCVS ANTONIVS RAVVD.

BENI



BENIVOLIS LECTORIBVS, BIBLIOPOLÆ S.

NE vos lateant, *Amici Lectores*, quæ potissimum præstita fuerint in adornandâ hac DAN. SENNERTI Editione, paucis utique venitis heic compellandi. *Primum* enim Editionem Wittebergensem nouissimam securi fuimus, utpote quæ cæteris tum correctior, tum auctior haut parum. *Secundò*, totum Opus tres in Tomos diuisissimum, quòrum contenta in cuiusque fronte designata visuntur, attributis etiam vniciquæ suis indicibus, antè capitum, ponè materierum. *Tertiò*, libros eo ordine digessimus, vt Physica medicinalibus, theoretica practicis præmittantur. Inter Practicos verò libros, meritò agmen ducendum dedimus commentariis de Febribus, Cornelij Celsi, grauissimij Scriptoris, rationibus æ exemplo imprimis adducti. Tractatum autem de Arthritide, qui in prægressis editionibus libro tertio Practicæ attextebatur, loco illo nimisquàm alieno mouimus, & libro quinto subiunximus, in quo de affectibus externis agitur, quorum è numero ipsa etiam Arthritis est. *Quartò*, Paralipomena omnia auctoris, debitis sedibus passim restituumus ac inseruimus, præfixis hisce notulis ¶[& subsequente istâ] fini appositâ. *Quintò*; Hypomnemata physica plurimis luculentis accessionibus, ab auctore perfectis, nobisque à magno Viro communicatis ditauimus. *Sextò*, tractatum cui titulus, De Origine formarum in brutis, Sententiæ &c. non omittendum hoc nomine censuimus, quòd ad vnus & alterius Hypomnematum Physicorum illustrationem faciat: illum tamen ad calcem Tomi primi relegauimus, tum quòd fœtus Sennerti proprius non sit, tum etiam vt commodiùs detrahi possit, si quem fortè eius offendat lectio. *Septimò*, Omnes auctoris Epistolas dedicatorias religiosè seruauimus. *Octauò*, figuras æri incisas suis locis addidimus. *Nonò*, Vocabula Germanica, penuriâ typorum eiusce linguæ, Italicis characteribus expressimus. *Decimò*, Epitomas tum Institutionum, tum librorum de Febribus, etsi ab auctore ipso concinnatas, peritissimorum Vitotum suasu omisimus, eoque libentiùs quòd seorsim formâ *1722. 1723. 1724.* Epitomis conuenientiore, nuper è nostrâ prodierint Officinâ. *Denique*, Tabulas Institutionum etiam ablegauimus, non tam quòd ipsas damnemus, quàm quòd planè alium à Sennerto parentem agnoscant. Reliquum est, vt leuiculos errores operarum incuriâ alicubi erratos condonare non grauemini, quod vos etiam atque etiam rogamus. Valete, ac fruimini.

PRIVILE

Priilege du Roy.



LOVYS, par la grace de DIEU, Roy de France & de Nauarre, à nos amez & feaux Conseillers les gens tenans nos Cours de Parlement, Maistres des Requestes ordinaires de nostre Hostel, Baillifs, Seneschaux, Preuosts, leurs Lieutenans, & à tous autres Iusticiers & Officiers qu'il appartiendra, Salut. Nostre cher & bien-amié *Pierre Ranaud*, marchand Libraire de nostre ville de Lyon, nous a tres-humblement fait remonstrer, qu'ayant cy-deuant fait recueil en diuers temps de toutes les ceuures de *Daniel Sennertus*, tres-fameux & renommé Medecin, dont il recouuroit les copies auec des grands soings & frais, pour en faire vn corps & ourage complet: Il auroit esté frustré des fruiçts de son labeur par l'adresse de quelques Libraires de nostre ville de Paris, qui auroient obtenu de nous, le dix-septiesme iour de May, de l'année mil-six cents quarante-vn, sous le nom de Michel Soly, Priuilege de l'impression desdites Oeuures pour le temps & espace de dix années, sur le poinct que l'exposant estoit prest de le demander. Mais comme lesdits Libraires ont ramassé confusément & sans ordre les pieces & traictez dudict *Sennertus*, mis en lumiere auec beaucoup de fautes; & la plus part mutilez imparfaictez, ils les auroient imprimez de mesme, & n'y ayant pas mis plusieurs autres traictez pieces que ledict exposant a recouuertes auec des grands frais & despens & auec l'ayde de plusieurs doctes personnages. Ce qui a meu ledict exposant de recourir à nous pour nous supplier tres-humblement luy vouloir accorder de nos lettres la permission d'imprimer lesdites Oeuures augmentées & corrigées, pour les debiter seulement apres que le temps porté par lesdites lettres du priuilege accordé aux dicts Libraires de Paris sera expiré. A ces Causes desirant fauorablement traicter ledict exposant, luy donner moyen de se recompenser de ses frais & peynes, & que le public ne soit priué de l'vtilité & aduantage qu'il peut receuoir de l'edition desdites Oeuures, ainsi corrigée & augmentée. NOUS luy auons permis & permettons par ces presentes, d'Imprimer & faire Imprimer les Oeuures dudict *Sennertus*, pour les vendre & debiter seulement apres que le temps du priuilege accordé aux dicts Libraires de nostre ville de Paris sera expiré, & ce en tous les lieux & endroits de nostre Royaume, en autant de fois, & en tels volumes, caracteres & marges qu'il voudra, durant le temps & espace de dix ans, à commencer du iour que le priuilege

lege desdits Libraires sera finy, & que lesdictes Oeuures seront acheuées d'imprimer, faisant pendant ledit temps tres expresse inhibitions & defences à toutes personnes de quelque qualité & condition qu'elles soyent, de les faire imprimer, vendre, ny debiter en aucun lieu de nostre Royaume, pays, terres, & Seigneuries de nostre obeyssance, sous quelque pretexte & maniere que ce soit, ny mesmes les abrezgez que l'on en pourroit faire, ou traductions en autres langues, sans le gré & consentement dudit Exposant, à peine de six mil-liures d'amande, vn tiers à nous, vn tiers à l'Hostel Dieu de nostre ville de Paris, & l'autre tiers à l'Exposant: confiscation des exemplaires contrefaits, & de tous despens, dommages, & interests: Deffendons sous les mesmes peines; à tous marchands Libraires, tant forains que de nos subiects, que si quelques estrangers imprimoient ledit liure d'en amener en ce Royaume, ny d'en vendre & debiter en quelque façon que ce soit: A condition toutesfois que ledict exposant mettra en nostre Bibliotheque publique, deux exemplaires dudit liure, & vn en celle de nostre tres-cher & feal Cheualier Chancelier de France, le sieur Seguier, à peine de nullité des presentes: du contenu desquelles Nous voulons, & vous mandons, que vous fassiez iouyr & vser ledict Rauaud, & ceux qui auront droit de luy, sans souffrir qu'il luy soit donné aucun empeschement. Voulons aussi qu'en mettant au commencement, ou à la fin dudit liure, l'extraict des presentes, elles soyent tenues pour deuëment signifiées, & que soy y soit adioustée, & aux Copies collationnées, par l'un de nos amez & feaux Conseillers & Secretaires, comme à l'Original. Mandons en outre au premier Huissier, ou Sergent requis, faire pour l'execution de ces presentes tous exploits & actes necessaires, sans demander autre permission: Nonobstant oppositions, & appellations quelconques, clameur de haro, Chartre Normande, Prise à partie, & autres lettres à ce contraires: Car tel est Nostre plaisir, Donnée à Paris, le vingtiesme iour de Nouembre, l'an de grace, mil six-cent quarante-sept, & de nostre regne, le cinquiesme. Par le Roy en son Conseil, M A S C L A R Y.

Seelé, & contreseelé, en cire iaulne. Registré au greffe des expeditions de la Chancellerie de France, le vingt-vniesme Nouembre mil six-cent quarante-sept le M E N V.

Et ledict Pierre Rauaud, a donné le susdict Priuilege à son fils Marc-Antoine Rauaud, qui est en compaignie avec Jean-Antoine Huguetan.

Acheué d'imprimer, le septiesme Feurier, mil six-cent cinquante.

Les Exemplaires ont esté fournis.

SERIES LIBRORVM ET TRACTATVVM
Omnium DANIELIS SENNERTI, tribus Tomis
contentorum.

TOMVS PRIMVS.

{ Epitome scientiæ naturalis,
Hypomnemata Physica,
Methodus discendi Medicinam,
Institutiones Medicæ,
De Origine Animarum in brutis.

TOMVS SECVNDVS.

{ De Febribus, Lib. IV.
Practicæ Liber I, II, & III.

TOMVS TERTIVS.

{ Practicæ, Liber IV. V.
Tractatus de Arthritide,
Practicæ, Liber VI.
Exoterica.

VITA



VITA DANIELIS SENNERTI, D.



ACTVS EST DANIEL
SENNERTVS Vratisla-
uæ, Silesiæ Metropoli, anno
Christi clo 1o LXXII. die
XXV. Nouembr. circa occa-
sum Solis, patre Nicolao
Sennerto, Lehnenſi Sil. Cal-
ceario & Ciue Vratislanenſi,

Vito bono, probo & inrer ſuos honorato; Matre
Catharina Helmania, oriunda ex oppido Zorten, ad
radices montis Zabothi ſeu Zoreniſi Sileſiæ norſſi-
mi cognominis ſiro. Cum verd' pater anno clo 1o
LXXXV. anno ætatis circiter LXXX. die VIII.
April. ex hac vita diſceſſiſſet, à matre ea cura, quanta
in feminam maior vix cadere poteſt, ad pietatem,
ſimulque bonas literas aſſuefactus eſt. In quas, cum
Dei beneficio, naturali quadam inclinatione ita
ferretur, vt vix vllis vnquam monitoribus opus ha-
beret, nec vilo vnquam præcepto, aut increpatione
amicorum, quos mater ſolicite conſulebat, ſuauſu
iis totum ſe mancipauit. Et cum in patris Scholis
eos iam profectus ceſſiſſet, qui Academicam lucem
ferre poſſent, Præceptorum iudicio, in Academiam
Vvitebergensem ſe conſiſit, anno clo 1o XCIII.
menſis Iunij die VI. Quia verd' nihil tum altum
ſperabat, vel aſſeclabatur, ſed ſinem ſtudiorum ſuorum
aſſectum ſe putabat, ſi informandæ iuuentuti in
Patria Schola præſiceretur, etiam primis annis in
Academia hac ſtudijs Philoſophicis imprimis in-
cubuit, in quibus eos, Deo ſtudijs eius benedicente
progreſſus fecit, vt anno clo 1o XCVIII. die III
menſis Aprilis, Decano M. Laurentio Fabricio,
Orient. Lingg. Prof. P. Laurea Philoſophica inter
LVIII. Candidatos quarto loco ornatus ſit. Verum
tamen cum aliud Deum velle, ex pluribus cit-
cumſtantijs animaduerteret, ſtadium Medicum
Philoſophie coniunxit, & poſtea ſe totum ei tradi-
dit, illudque ita tractauit, vt æqualium amorem,
præceptorum fauorem & beniuolentiam perſente-
ret. Eſt verd' ſtudioſum curſum ſerè Vvitebergæ
abſoluit, ſtatim tamen viſitauit Academiam Lipſien-
ſem, Jenenſem & Francofurtenſem ad Oderam.
Cum autem tandem aras & alia cum monerent, vt
res ſuas ita compararet, vt ex ſtudijs ſuis ſtudus ali-
quis, cum ad eum, tum ad alios rediret, Beroli-
num, ſedem Sereniſſ. Brandeburg. Electorum, ſe con-
tulit, anoo clo 1o CI. vt ibi Medicorum experien-
tiſſimorum praxin obſeruaſet. Hinc in Baſileenſem
Academiam, vt gradum Doctõris ibi peteret, ſe con-
ſeſſe, & tandem in Patriam, ibi Medicorum ſactu-
rus, rediſſe in animo habuit. Verùm ecce cum ipſam

diſputationem Inauguralem Baſileæ habendam con-
ſcriberet, nuncijs Vvitebergæ aduenit, litteræque à
Tobia Knoblochio aſſert, quibus is ſignificat, ſe
cum competitoribus aliquot gradum Doctõris in
arte Medica petiturum, & an le iis aſſociare velit,
exquirat. Dabius igitur quid faceret, an Baſileam
pergeret, an Vvitebergam rediret, animum ſuum in-
tinum D. Ioan. Georgium Magnum ibi conſuluit,
qui cum ſuaſeretur, vt Vvitebergam rediret, adderet-
que: *Per vœſi vœu es gne ſegn machs*, amici
vocem, Dei vocem eſſe tatus, Vvitebergam rediit,
& cum competitoribus M. Balth. Schultzio, Duc.
Pomeran. & Colberg. Reip. Medico, M. Georg. Bel-
ſero, Vlnenſi, Phyſico tum Ellenbergenſi, poſtea
Ser. Sax. Eleo. Archiatro, Tobia Knoblochio, Marco
Brettano Franco, poſtea Principijs Oncldini & Rei-
publiciſdem Medico, pro Licentia diſputauit, die
14. Julij, anno clo 1o CI. & anno cod. X. Sept.
cum iſs gradu Doctõris à Collegio Medico ibidem

ornatus ſuit. Eſt verd' & tum de teditu in patriam
cogitaret: tamen omen illud amici non vanum fuit.
Cum enim tum Profeſſioni Medice valeddiceret D.
IOANNES JESSENIUS, vt profeſſionem vacan-
tem peteret, non ſolum Profeſſores aliquos eum
inſtigarunt, ſed & ipſe D. JESSENIUS literis XVI.
Iun. clo 1o CII. quibus Sereniſſ. Elector. Profeſſio-
nem reſignat, eum commendat, (vide infra *Judicia
viroſum C.L.* ab init.) qui è centum alijs cum laude
& vtilitate (quod Deum teſtatur) iſtam func-
tionem, que non cuiuſvis ſit, obite poſſit. Eorum
conſilio obſecutus, literis ad Collegium Medicum
datis, ſua officia collegio obtulit, & ſanè ſine omni
difficultate obtinuit, vt non ſolum à Collegio Med-
ico & Academia nominareretur, ſed & à Ser. Electro
Saxonie CHRISTIANO II. Sc. Profeſſor confir-
maretur, & die XV. Sept. anno clo 1o CII. in Col-
legium Medicum reciperetur. In quo, Deo, cuius
nomini ſoli ſe gloria, benedicente, ita ſe geſſit, vt
nihil vel prius vel poſterius habuerit quam vt offi-
cij ſibi demandas partes fideliter exequeretur, vt
de ſe etiam aliquando dici poſſet: *ὅτι γὰρ οὐκ ἔστι
μὴ ἀνὴρ γὰρ αὐτῷ*. Neque ſolum officij ſui partibus
ſarificaffe ſe putauit, ſi lectiones publicas non ne-
glexeret, verum præterea Scriptis publicis rem Me-
dicam inuare laborauit. Io quo an aliquid præſtitit-
rit, è reſtitioniſ & Iudicijs Viroſum Clariffimo-
rum ſequentibus patet. Chyriam primas in Aca-
demiam Vvitebergensem introduxit, de qua, eſt
varia ſunt iudicia, & verum ſit, abuſum eius hodie
ſerè tam magnum eſſe, quam vſum: tamen nepi-
nem, niſi eius ſumme ignoratur, eam planè repu-
diare

Vita Danielis Sennerti, D.

diare posse, notum est. In praxi etiam Medicâ summo studio laboravit, ut prodesset multis, noceret nemini. Hinc Deo benedicente, factum, ut non solum Vvitebergæ, sed & extra à multis, maximis, minimis de valetudine consulereur. Quibus omnibus pro virili, etiam suæ valetudinis curâ posthabirâ, ut suo consilio & operâ inferuirit, semper paratiss & promptissimus fuit; nec vlli vnquam suam operam denegauit. A nullo vnquam pro labore quicquam pretij experiuir, sed quicquid ipsi oblatum fuit cum gratia acceptauit, non paucorum etiam ingratiudinem æquo animo tolerauit, imò pauperibus honoraria afferentibus ea restituit. Quantum periculi, peste septies, imò sæpius, Vvitebergæ & in vicinis locis, ab anno c10 CII. vsque ad diem mortis, suis vehementer grassante, necnò aliis septembris crebrò contagiosis morbis sustinuerit, obitus eius insperatus simul atque celer denique restauit. Quibus tamen temporibus ipse nunquam pedem loco mouit: vixit sui iuris vndiquaque, minimèque obstrictus fuit, Anno c10 I0 CXXVIII, die XXVIII Martij, à Serenissimo Saxonie Domino Electore IOANNE GEORGIO &c. præter spem omnium & opinionem Torgæ, cum Vvitebergæ. Eodem in morbum implicitum eò comitatus esset, in numerum Medicorum Cubiculariorum adscitus est, liberâ interim factâ ipsi potestate in veteri quoque statione suâ manendi. Requisitus etiam sæpissimè, & in consilium adhibitus fuit, ad curandam valetudinem complurium aliorum Ducum, Principum, Comitum, ac Nobilium, imprimis inferioris Saxonie, Superiorisque Germanie, qui

omnes ope eius & auxilio salubriter, per Dei gratiam, vli sunt. Nec prætermittendum hic, quòd de consilio Medicorum Patavinorum, desperato morbi genere laborans è Polonia, itine supra centum miliaria peracto, Vvitebergam venit Illustrissimus Dominus NICOLAUS SAPIEHA, Comes, in Coden, Magni Ducatus Lituanie supremus Vexillifer &c. & meliori valetudinj restitutus fuit. (Vide infra in *Judicij Virorum Clariss Epist. Eiusdem.*) Decanum Collegij Medici multoties, Rectorem verò Academiæ Vvitebergensis, auctoritate publicâ sexies, sine exemplo hætenus ibidem dato, gessit. Vxores tres habuit, è quarum primâ tamen solim MARGARETA, Viri Excellentissimi & Clarissimi ANDREÆ SCHATONIS Medic. D. & Profess. eiusdemque Collegij Senioris Vvitebergæ filii, liberos suscepit VII. Quorum tres tantum adhuc sunt superstites, filij duo, & filia vna: nimirum *Andreas*, & *Melchior*, ille Theologus, hic Medicinæ Doctores, ac *Margareta*, conjunx *D. Laurentij Pape*, Med. Elector. Saxon. Careri verò adhuc parui, aut puerilem ætatem vixdum egressi, mortui sunt, præter maximum natu, *Danilem*, qui annum agens XXVIII. Patavij, vbi Medicinæ operam dabat, mortalitatem exiit, sex annis ante patris obitum. At verò noster hic diem suum obiit, & in Christo placidè acquisiuit die XXI. Iulij, anno c10 CXXXVII, quo ipso tempore etiam luis contagium vehementer grassabatur, & ipsum mors hæc peremit, rebûque humanis exemit, Etatis suæ LXV. Sepultus est in templo sacris, siue Academicis. Inscriptio Lapidis sepulchralis ibidem extat huiusmodi,

Descriptio Lapidis sepulchralis

D. O. M. S.

CALCARE SI QVIS HOC SOLVM QVONDAM POTES,
RESISTE, DVM QVID TE VELIT SAXVM, LEGAS:

HIC SITVS EST

DANIEL SENNERTVS,
VRATISLAVIENSIS SILESIVS:

QVI EXERCENDO DOCENDOQVE MEDICINAM XXXV. ANN. PVBLICE, QVODDAM QVASI SALVTIS EGIT AVGVRIVM; EAQVE DE RE INTER ELECTORALES ARCHIA-TROS ADSCRIPTVS IN LOCVM PRINCIPEM SVA VIRTUTE ASPIRAVIT.

NATVS EST D. XXV. NOVEMB. A. c10 I0 LXXII. OBIT D. XXI. IVLII A. c10 I0 CXXXVII. GLORIA ET NOMINE, QVOD ILLVSTRIBVS ANIMI INGENIIQVE, AC INDEFESSÆ INDVSTRIÆ EDITIS MONVMENTIS PER VNIVERSAM EVROPAM, ET SIBI PARAVIT VIVVS, ET HVIC CIRCVMFVDIT ACADEMIÆ, SVPERSTES PERPETVO, AC IMMORTALIS.

PATRI INCOMPARABILI ET DE SE ETIAM OPTIME MERITO SVPERSTITES
LIBERI MOERENTES, LVGENTE SQVE,

P. P.

IVDICIA VIRORVM

Aliquot

CLARISSIMORVM.

NE aliis in Academia Vvitebergensi Antecessoribus fidelitate quicquam concessisse videat, qui abintra successores suos nominare felicitate solebant. Vestre ego Celsi. Illastr. Virum doctum, modestum, & toto hoc tempore auditorum, & spectatorem meum assiduum, in ACADEMIA nostrate promotum, appello, Doctorem DANIELEM SENNERTVM, qui è centum aliis cum laude & vtilitate (quod Deum testor) meam functionem, quæ non cuiusvis est, obire possit.

Dresda 16. Junij 1602.

*D. Johan. Iessenius, D.M. necnon
Medicina in Academia Vviteberg.
Profess. Emeritus.*

Dico, quod sentio, sine fastu, nec ad aures, Deo testor, & conscientia mea. Qui iam ultra XXVI. annos. in vrbe nostra, quæ patria mea est, præxin exerceo cum laude, & quod diuinæ benedictionis est, felicitate singulari, quique volumina XXX. conscripti, quibus quicquid Hip. Gal. principes ceteri Græci, quicquid vel Arabes, vel recentiores plæque edidere, consarcinaui omnia: multa in doctissimo Institutionum tuarum libro deprehendi, quæ vel non animaduertisse, vel præterisse, vel minus commodè explicasse illi videntur. Legi his, & iam tertium. Omnia ad saluam & salutem meam: & hac methodo artem medicam facilem esse iudico.

Svoldinij Siles.

*Tobias Eiseberus, Philos. &
Medic. D.*

Institutiones illas tuas ad Cleanthis lucernam elaboratas abundè satis, quod titulo pollicentur, re ipsa conferre, reliquisque id genus palmam præcipere, certus sum: nec aliud, quam de superiore tuo scripto iudicium ferre possum: vno verbo, Ex vngue Leo. Dico, vt id, quod intimè sentio, aperte & libere scribam; spem meam superasti. Perplacet illa tua modestia, quæ interdum in istis nouis axiomatibus Chymicis innuis potius, quam explicis sententiam tuam, ne veterum fundamenta conuellere videaris.

Vraislania.

Georgius Rumbaum, D.

Quam acceptæ mihi fuerint tuæ in artem Medicam Institutiones, nõrunt illi, cum quibus hæcenus multoies ea de causa contuli, quorumque iudicia, vt pote me longè doctiorum, adumbrate haud vereor. Fatentur hi, se in hoc argumento patrem nondum vidisse, superiorem ignorare penitus. Et certè adè accuratè & neruose omnia, quæ hoc negotium spectant, pertractas, vt quid ad fundamenta Medica adhibenda amplius requiri posse vel debeat, minimè videam.

Vraislania.

Heinic. Nagel. D.

Dan. Sennerti Tom. I.

Postmodum Medicinam nostram omnium artium præstantissimam amplectatur, in Vniuersitatem Germanicè longè famolissimam, nim. Vvitebergensem se contulit, vbi per totam ferè triennium moratus, accepit multorum Professorum oracula, præsertim Excellentiss. illius & Experientissimi. D. DANIELIS SENNERTI, qui hodie Clarissimis suis scriptis in vniuersam Medicinam toti penè orbi innoruit, dignumque se tali Scholæ & præceptore exhibuit.

*Monspelij in Oratiõne Inaugurali in Doctoratum D.
Adam. Rubaci Pomer. Duc. postea Archiatri, im-
pressa ibid. p. 17.*

*D. Ioannes Varandæus, Professor & Consilia-
rius Regius, & Vniuersitatis Monspelien-
sis Decanus.*

— quorum diuina reperta;
Dogmatique amplexi SENNERTVS;
Leucotez ille,
Illæ scholæ decus egregium. —

*Marpurgi, in Doctoratum
D. Christoph. Gluckradij.*

Rudolph. Goelenius, Senior.

Sagacissimus rerum Medicarum scrutator SENNERTVS, cui quicquid hic est opellæ, acceptum sine pudore ferimus.

*In dissertationibus Chymico-Medicis
Marpurgensibus, disp. 10.*

Elias Leschius.

Sed, & nostri seculi decantatissimi Philosophi hanc ipsam doctrinam solidè propugnantur, inter quos excellerunt recenti memoriâ, &c. & nuper Dn. DANIEL SENNERTVS Siles. D. & Professor Medicus Vvitebergæ eximius.

Marpurgi, disp. 17.

*Heinricus Petrus, D. &
Professor Med. publ.*

Venit omninò in mentem mihi sermonum, quos aliquando cædebamus ego & Taubmannus, cum Vir ille diceret: nec esse doctiorum, idèoque nec humaniorem SENNERTO suo quemquam. Deum testor, & pios viri manes, vera me dicere. Id quod ita fuerit ego testari possum, &c.

19. Decembris 1613.

*Iohan. Schlegelius, Diaconus
Domitschianus.*

Summa in expectatione es apud nostrates pro-Quinciales Medicos, Iohannem Springerum & Iohann. Fabrum. Ex Institutionibus tuis Medicis, cum gustum perceperunt, vt firim suam ex tuis fontibus maxime restingui posse censeant, vsque appetantur, optant.

12. Febr. 1615.

*Iohan. Apiarius, Pastor Dietrichstei-
nensis in Austria.*

Scæce ars nostra infinitis difficultatibus, in quibus dissoluendis vix quenquam inuenio tibi parem, qui iam tot annos hoc agis, vt Respubl. Medica tuas auspiciis fiat auctior.

18. Iunij 1615.

*Henningus Arniseus, D. & Prof.
Med. Helmstadt.*

Institutiones tuas Medicas, quibus Monspelij Imagno cum fructu vix sum, Dn. Iacobo Pradello, Consiliario & Professore ibidem Regio, Virò certè omnium doctrinarum genere præstantissimo, humanissimo, & Genuanæ nationis amantissimo, quia ipsas desiderabat, donauit, quas lubentissimè accepit, & Bibliothecæ suæ splendidissimè inseruit; qui etiam publicè in actu Doctoratus mei honorificentissimam tui, tanquam præceptoris mei, mentionem fecit.

Ratisbonæ. Cal. Non. an. 1615.

*Iohan. Stephanus Strobelbergerus,
Phil. & Medic. D.*

VT in cæpto iuuandæ rei Medicæ studio pergas, te orare non desinimus. Hæc certè doctissimorum quorumcumque Virorum voti summa. Vident enim alios velle, Te verò (palpo non percuro) posse.

Basilea 4. Dec. 1615.

Pavulus Münckerus.

Hoc methodico morborum tractatu maiorum gentium Medicos, vt pote Flæterum, Bauhinum, Hartmannum, Brendelium, Hortium, SENNERTVM, & alios ad methodi nebulæ remotionem extimulare volui.

*In Theatro morborum Hermetico
Hippocratico, in præfat.*

David Crusius.

PRæ aliis autem imitatus sum eos, quos in manibus vestris quotidie versari videbam, doctiss. Fenclium, Duncanum & Clariss. Dn. SENNERTVM, qui suis institutionibus præclaram Medicinam discentibus operam præstitit.

In præfat. Nosologia.

*Henricus Petrus, Phil. & Med. D. Anatom. & Chirurg. in Acad.
Marp. Prof. P.*

GRatiâ SENNERTI, Medicam qui restituit Gram,
Dicatur nostro nomine multa salus.

*In album amicorum cuiusdam M.S.
inscriptis*

Idem Henricus Petrus.

Ingenij diuini monumentis in eam prorupisti famam, vt & Itali ipsi Germani hominis iudicium æstimare & venerari se publicè dicant. Quod certè testimonium tantò habendum est potius,

quantò maiorem esse horum ambitionem scimus.

Veneris 1617. die pasch.

Daniel Bueretius, D. M.

Optimum Systema Medicum dedit D. SENNERTVS. Ac certè, quod olim Ioh. Cræso de Fenclio, ego de SENNERTO spondere possum: Cui hic multum placuerit, cum multum in Medicina profecturum.

*In Epist. ad amicum 20. Oct.
anno 1617.*

*Iohan. Iacob. Reuterus Med.
D. Lipsiæ.*

ET quis bonorum SENNERTI obliuiscatur, qui de bono literario optimè meretur? Certè tum viuentibus, tum posteris grati erunt labores, potissimum illi eriam, quos nuper Libro de consensu & dissensu Galenicorum & Chymicorum impendisti. Magnam & claram sine dubio plurimam facem protulisti. Perge, Vir Clariss. & quantum potes, potes autem plurimam, eam literariam iuuas. Sed nolui sat alacriter cumentem subdere calcar equo.

Regiment. Boruss. 8. April. 1619.

*Georgius Lothus, D. & Prof. &
Med. Aulicus Regiom.*

SCRIBI non potest, quàm me tuus ille Chymicorum cum Aristotelicis consensus dissensusque exhilarauerit. Certè quod dudum in votis, hoc ipsum videmas in expeditis. Nec Zeuxis quidem elegantius potuisset.

Colberge. 20. Sept. anno 1619.

*Balthasar Schultzzius, D. Principis
Pomerania & Colbergensis
Medicus.*

Quæm quærebatur anima tua, iam inuenisti, gaudeo. In interea fructe sic ter Maximo Medico, cuius nomen magnum vbique fieri audio. Romæ intellexi SENNERTI opus in magna haberi existimatione. Vtinam non tam rara essent exemplaria magno Reipub. Medicæ dispendio. Ego hic publicum SENNERTI immortali ingenio Philosophi præconem ago. Vnde mea causâ, etiam Professores nostri eius volumina requirunt. Nonnulla de oculis Pharmacorum proprietatibus transuolauit. Pappi quàm solida, docta, rara & acuta: statim reliqua, vbi dabitur longius otium, tanquam heluo denorabo.

*Iohan. Libisius, Professor Ferrariensis ad D. Iuan.
Anselmannum Ansurpianum 14. Cal.
Maij. 1620.*

DE Febribus tuus liber omnem scribendi conatum posteritati intercepisse visus est.

20. Maij 1620.

*Iohan. Lysius, D. Medicus.
Flensburgensis.*

Ea est

Virorum Clarissimorum.

EA est tuorum Scriptorum felicitas, ea fertilitas, ipsismet ut Phœbus ad eorum continuationem in uniuerso chozo Medico reuiuere. Perge, mi Præceptor, perge, & eadem industriâ de Tumoribus externis commentarios tuos nobis largire, quâ cætera scripta tua, ruptis inuicid vinculis, toti orbi licetario communicasti.

Matthæus Verhæuerus, D.

S.P. Te quoque olim Præceptoris instar habui Clariss. atque Excellentissime Vir, nunc patrens loco amo & colo, non debeo non his inuisere literis, tum quod ob tyrannidem Bellonæ excruciablem in has, quando Deo fuerit visum, delatus otas, Tuas hæcenus expectaui, tum quod expectatas accepi gratissimas. Nimirum ab eo expectaui literas, qui Medicinam, cuius ope, si à Deo discessero, quod possideo, valeo, sum adeptus, sua felicitatis industria exaltatiorem & illustriorem cupit & reddit. Acceptissimæ verò mihi aduenerunt illæ, quod animum Coryphæi Medici gratulationi suâ affectione erga me non parum beneuolum exhibuerint. Ex quo pro gratulatione de successu, qui post Deum Medicinæ beneficio mihi obtrigit, prospero, non possum non tibi ob egregiam illam eisdem præstitam culturam ex animo gratulari, Deum humiliter exorans, ut is T. E. in rei Medicæ totiusque literariæ augmentum diuissimè florentem conservare dignetur.

Dresdæ 16. Decembr. anno 1610.

*Donatus à Freywaldt, Eq. Nob. P.
Rom. Imp. exemt. Aula Imperatorie
Comes & Consiliarius
Cæsareus.*

NON sine magna delectatione Clarissimum Nomen tuum, non in Germania saltem, sed etiam in Italia, celeberrimo præsertim Patavio nostro, in maxima ætimatione reperio. Scripta tua cum summa laude allegari in publicis lectionibus à quibusdam Profelioribus non raro audiui: ab aliis res ex scripseis exhaustas (quod me, vt & alios, quibus la legimus, latere non potest) citatis, nonnunquam audio: suppresso tamen auctoris nomine, cui tantquam minus Catholico laudem suam inuident. At quando priuatum ipsos alloquor, tua plenis verbis tibi concedunt ac tribuunt merita. Et inprimis toti Nationi nostræ omnes ab Ex. T. scripti libri aded arident, vt vix vllius auctoris tanto ipsorum desiderio teneri videam; Vnde licet dulcissimum statum Institutionum 8. aut 10. forsitan exemplaria possideat Intraçhissima Bibliotheca nostra, tamen vix vnquam vel vnicum Exemplar eorum in illa reperitur, cum eadem vix in Bibliothecam relata ab aliis in suos vsus priuatos de potentur. Sapsissimè à plurius compelloe, numquid sciam, an citò lacem visura sit mendendi methodus tua specialis, quæ auidè expectatur à plurimis.

Patavij 9. Cal. April. 1611.

*Matthæus Brægger, Augustanus,
Incl. Nai. Gormanic. Art. p. t.
Consil. Patav.*

Vir Lassen es bey wsern lablichen Vorfabren und Præceptoren. a/ Fetnelij, Langij, Gelneci, Horatij Augenj, Zvingeri, Plareri, Matthioli, See Dan. Sennerus Tom. I.

lenandri, Andernaci, Cæronis, Heurnij, Schenckij, Libanij, & mille aliorum, vormalich aber uff des hoch und vortiberumben Herr D. SENNERI Prof. Vviteberg. vormaliger und viel bescheidener vnd richtiger Censur und decision berubten, vvelcher SENNERI in aureo libello de Chymicorum cum Aristotelicis & Galenicis consensu & dissensu, mit einer vvvit andern præfation ad March. Brandeburg. Christiam. Vvilhelm. Post Episc. Magdeb. &c. vnd auch mit einer vvvit andern discretion, solche fehrover Controuersiam decidiret vnd erarteret.

In Klaglibell. contra Iaan. Peppinum deßillatorem Coburgensem, ad Cancellarium & Consiliarios ibidem, datir Coburg. 17. April. An. 1621.

*Valentinus Rumpel. D.
Michaël Seban. D.
Cornelius Pleier. D.*

Siquis Aristotelem velles; si cernere velles Et Cœum Medicum, Pergameumque sciem: Huic ego Aristotelem, sed & huic ostendere possem Et Cœum Medicum, Pergameumque sciem. Nec verò Elyfias censuram accedere vobis, V'sp'are oculis Helladæ hos oculos. Leucorum hic iras, sed & ad T. E. Cœ. secunde, Alter Aristoteles, reddite Pergamee, &c.

Ianus Schlegelius, P. L.

INDICIA magis immortalitati commendant Te mortalem, monumenta tua publici iuris & vsus facta: quæ indubiè tibi ad calamum didicauit ipse Apollo. Quæ cum admiratione, breuissimè scribvo multum legunt multi, & multa selignant, vnde eadent artis scientiores. Quæ iute optimo indigito Complementum rotius Medicinæ, & filum Anadnes, quod variis è Labyrinthis ducet Aësculapij vultu. Profeci ex istidem ego non parum, & proficio, quoad Medicinam feci & facio.

Lignij, 23. April. 1611.

Petrus Titius, Phil. & Medic. D.

SENNERIUS Candidæ veritatis insignis amator, Præceptor noster honorandus, &c.

In disp. quadam de Ascite, th. 34.

Franciscus Omighius, D. Med. Prof. Francof. ad Od.

PERNOÏE, & nocturnâ diurnaque versato manu Institutiones DANIEL SENNERI, in quibus proluxiori orationis serie fundamenta artis plenissimè enarrantur, & longè fortè solidius, quàm fæditatum à Fochsio, Valleriolo, Riolano, Heurnio, Duncano Liddelio, cæterisque de genere hoc: Vnus iste erit tibi instar omnium, quem si nobis, omnes adris.

Petrus Laurenbergius; D. Prof. in Gymnasio Hamburg. in Laurâ Delphica, seu de Methodo discendi Medicinam.

Iudicia

E Am. T. Excell. tum ex libris editis, tum ex præxi felici, atque benevolentia erga studiosos adulescentes sanam famam consecuta est, ut nemini in tota Germania secunda sit.

15. Ianu. 1622.

Godfridus, Staterus, D. Superintendens Oldenburgernsis.

Philosophicis cognitis perceptisque totum se tradidit magnæ arti Medicæ, sub magno illius Antistite Dn. D. SENNERTO.

In Intimatione in funere Dn. D. Jac. Reuteri, P.P.

Lipf. 12. Jun. 1623.

Dei gratia, Iacobus in Linonia, Curlandia, & semi-Gallia Dux, & Rector Acad. Lipsiensis.

DE Febribus quem edidit librum T. Excell. merito inter sapremos colit hoc seculum, & iure ex labore tali perennis honos & fama tibi exurgit. Practica & observationes tuæ fac lucem videant, & premium à Deo expectes, laudem à nobis & posteris, nostræ artis filius.

20. Sept. 1623.

Ioan. Klugius, D. Stolb. Pomeran.

Itala Morsanen dat tellus, dâique Ficinum,
Dat Pendentis aqua flumina, dâique Salam.
Tique Auenorei studij, Sylvaricæ lumen,
Cuius ut Hippocratis singula verba cola.
Gesperum studiosa dedisti Germania, gnarum
Artis SENNERTVM, te quoque magne
Cræo.

*Gallia Fernelium, Risalavæ, atque Duretum,
Vesalius, & doctum Belgia Spigelium.*

In carmine in honorem D. Adriani Spigelij, Primarij in Patavino studio Anatomia & Chirurgia Professoris scripto, & Patavij impresso.

Ioan. Broscius, Ordinarius in studio Cracoviensi Mathematicus.

Recreavit me mirificè istius (part. 1. lib. 1. Practicæ) lectio: utque animi mei sensa ex candido tibi per tot annos perspecto pectore explicem, nihil habeo, (conscientiam testor,) quod in eo desiderem. Perspicuitas in omnibus, & æquè decisio controversarum questionum, methodus accurata quidem, interim persacillis, materia medica indicationibus cunctis in eorum correspondens mihi plurimum arridet. Verge itaque, Clariss. SENNERTÆ, nec dubita te laborem Deo & Reipubl. litterariæ gratum & vtilem suscepisse: eum ut matures etiam atque etiam te rogo. Immortalem inde apud bonos ludem consequeris. Gratulor facultati Medicæ & eius studiosis, quod nucleum Medicinæ Dogmaticæ tam facili labore, te duce consequuntur.

14. Jan. 1624. Berolui.

Ioan. Georg. Magnus. D.

Avtor est SENNERTVS, cuius nomen nulli, ad quem saltem fama artis medicæ pervenit, ignotum esse potest; neque existimo, quod Phæbo gratior vlla sit (vt cum Poëta loquar) quam quæ SENNERTI præscriptæ pagina nomen.

Anonymus, qui lectiones Sennerti de Scorbuto, ipso inscio, edidit, 1624.

DE Scorbuto Tractatum tuum superis diebus hisce etiam in otis celebrem & elaboratissimum vidimus, amamus & extollimus. Nunc observationes & practica vidisse restat, quæ vnicè omnes & anxie desideramus. Ne ergo spe frustremur, Excell. T. toti literariæ Republica studere perget, mille modis ab omnibus huius seculi Medicis rogata.

Dab. ex arce Schlobowienfi, 4. Marij, anno 1625.

Ioan. Kluge, D. Illustri. Palatini Culmensis in Polonia Medicus.

Adde huc divine Tibi cognita dogmata ad vnguem.
Chymia, duce Sennerto i quo gravior alser,
Corticibus nucleum fractis enellere purum
Solvere ab impuro, succisque intendere vires
Molu in exigua centum faciesque coallas,
Et sic incandè, rursusq; tollere morbus,
Nemo Scholis nunc est, & famâ notior ubi.

In Carm. Gratulat. Ioan. Georg.

Peslhofer. 1625.

Philip. Mollerus, Med. Licent. & P.P. Mathem. in Acad. Lipf.

Clarissime, Excellentiss. Dn. D. amice singulariter honorande. Percipit, quantum licuit, prælectiones practicas, per occupationes, vt nôsti in aula nostra frequentes, de die in horam, de hora in singula ferè momenta. Et mirari subit Te in Academia proliam laboriosissimam sustinentem, tot Auditorum volumina posse perlegere, & notatu digna in aprissimum ordinem redigere. Sed à prima nostra conversatione recordor, ad labores perferendos Te esse susceptum. Immenis laboris opus esse, rationibus summissis, conclusionibus exoptatissimis, & observationibus gratissimis complures per annos singulari diligentia conceptum, qui legerint, ferebuntur omnes. Medicinæ Candidati Te certè partem proclamabant, qui paternâ verè affectione filios adoptaveris, omnem hæreditærem dogmatico-Hermeticam quam plurimis lucubrationibus collegeris, ipsis potereis amplissimam, supra spem benigna mente. Sic redè te formasti, mi Sennerte, ad Hieronymi monitum: vt turpe est dritici decedere sine hæreditate, ita miserum est, habenti à Deo gratiam intellectu, posteris suis nihil relinquere scriptum. Methodum maximè gratam, vt & proficiam futurum scio, qui de eadem admonitos filios meos felicem successum exinde in cursu de præxi assuetos observant: non enim initiati se tantopere possunt libris nostris practicis confidere, qui sæpe dubios reddunt magis anxios, quam solutos: hæc autem viâ ingressi omnium dubitationum in diagnosi & therapeuti occurrentium iter facili modo superabant, tenentes verè Methodum, & Medicinam

lecte

Virorum Clarissimorum.

fectam, Dogmatici & Hermetici prudentes. Non est quod dubites, singulariter obleruande SENNERTE, de gratiâ post absolutam partis primæ edicioem gratissimam amplissimâ, quam & ego, vt matures, per Reiplabl.oostræ salutem peto. Magis incabis ingenium politissimum, experientiam & iudicium, & vt residuum absolutam laborem sanâ & lætâ meore cum singulari animi contentione. Viuat, Viuat, Pater SENNERTVS, Viuat proclamabunt. Et ego sacralati quoque nostræ gratulabor: interea à Deo Opt. Max. iterum precor, vt SENNERTVS meus viuat, vt viuat diu & feliciter.

Epist. propagandæ γράμματι τῆς ἡμετέρας,

Ian. 1626. Dresdæ.

David Faber, D. & Med. Aulicus Dresdæ.

SEd noctuas Athenas tui hæc ad Te, Medicorum nostræ Germaniæ Principem & Coryphæum, cuius scripta omnia, quæ adhuc mihi videre contigit, doctissima exofculor, & amplector auidissimè auream præsertim tractatum de Scorbuto.

12. Ian. 1626.

Gregorius Schænius, D. Med. Garlteenfis.

SCRIBO & contestor sanctâ fide, mihi & meritis tuis & famâ tuâ nihil esse his in partibus antiqutis. Itaque & Martinulum, vbi decuit, conrudi & confudi: & scripta tua Medicis nostris Poloniæ, quibus præter Italiam hæctenus nihil arriit, commendauit. Non quod ex commendatione meâ aliquid Tibi accedere possit, sed veritatis iudicio. Ita enim sentio: multos multa scribere & scripsisse ad scholarum applausum, Te ad veritatis ipsius sensum, & Medicinæ vsum siue ad praxin, que totius artis finis est & quædam Proba. Itaque alioquin licet admirati ingenium; tuum verò iudicium, rami dexterritatem, tuam candorem, qui non suspicit, aut ignorantia aut inuidiâ laborat. Addidici, si non fallor, si non longo, tamen multo & vario vsu, quantum hi, quantum sibi præstiterint.

Dab. Franfad. 1626. 27. Ian.

Matthæus Fescher, D.

NOminis tui splendor is est, qui vel ignauissimum quemuis in tui cultum trahere possit. Ego licet tenuis, & in omni statu pusillus sim, bona exempla tamen hæctenus, si non imitari, admirari tamen didici. Illa imperitis quibus Remp. Medicam auctam fieri sentiem indies & opulentam. Istud planè agebant Institutiones Tuz illæ, quibus omnium bonorum ac doctorum tibi facilissimè amor concinnatus est, & penetravit. Mihi sanè nomen impostum malum, qui nunquam velim, ad eò bonum surteptam tamen pernoctim, virorum vt magnorum venerationem declinasse vilo modo deprehendar. Hoc te loco habeo, Clarissime SENNERTVS, Hoc te censeo titulo: meque eo abs te loco haberi velle peto, qui virtutis tuarum cultor, eruditionis æstimator sit. De cætero hac mea salutatione ignorus tibi porò esse nolui, quem dignum censui, solis ad vtramque portam minimè occiduam cui nomen sit. Neque aliter primas hæcè meas, vt inrepreteris, rogo, qui us gratiæ aliquid abs te intisse me si videro, plures etiam & prolixiores auctim promitte-

re. Quem ita rem porò Medicam publicamque ipsam bene gerere, bellèque valere peropto. Dabam

Craciua, 24. May anno 1626.

Paulus Crokerus, Med. D.

DE Cl. SENNERTO mihi cum omnibus ^{gratissimè} meritis gratulor, quòd functionem Academicam aulico splendori præferat, vt pote in quâ pluribus prodesse cum magna Germaniæ nostræ gloria poterit, quam si soli Principi & Aulicis nunc demum maturus verè Aesclepiadici Ingenij fructus consecraret. Tu quæso calcaria ipsi addas (quanquam per te currentibus opus non sit) vt que iam de morbis capitis & thorcis medietur, ad prælum quàm primùm patet. Magnum enim nobis his in oris desiderium excitauit doctissimis suis laboribus Præctici, hæctenus felicissimo fidere publicatis. Deus Nestoricos ipsi largiatur annos, vt integrum Medicinæ Præctice studium vnâ cum honestissimo senio suo, pede non infelici decurat. Et faceres sine dubio tem amore tuo erga præceptorem olim tuum non indignam, si pro qualicumque laboris istius subsidio aut lenamine, ipsi mittas eas quas habes, Saportæ nostræ de affectibus capitis & thorcis prælectiones.

Dab. Thorn. 1627. 25. Ianuarij fl. n.

P. Ianichius, D.

Cæterum cum inter alia Palatiæ dignitatis munera id quoque incumbere mihi non postmodum intelligam, vt de studiis & communi hominum societate præclarè meritis viris, laborum suorum & virtutum præmia digna & honorifica statuam in euidentijs ^{de temporibus} meæ documentum ex potestate Cæsarea, quâ, in Numerum Palatinorum Comirum adscriptus, fungor, Insignia tibi meritissimo Viro conferre, animus est: quorum delineationem vel ipse, quod malle, quando sibi fuerit, descriptam huc transmittes, vel in voluntatis meæ dispositione arbitraria acquiesces.

Friberg. 3. Nou. 1627.

Proptio motu rec. fuit.

Paulus Plc. sac. D. Comes Palatinus. Casareus.

EGO nunc cum ingruente 10. Ianuarij, ^{quæ 27.} Sexagenarius completus, scilicet curâ, lassus cursu studiosior scilicet quod reliquum est vitæ, si quæ futura est, studio Medico & curæ sanitatis in posterum dicaui, hots succisus, in quo Libri Institutionum tuæ Medicinæ mihi præcipuum faciem præueni, quantum Lectionem cum tanta iucunditate & admittione animi continuo, vt expleti mentem nequeam, ardèscamque legendo, adeo vt in excessu meo eruperim in hæc Epigrammata, quæ hinc inclusa ad Te mittere volui, quæ si tertis Editioni, quam ex Rubachio nostro, Amico meo singulari, instare intellexi, præmittere voles, per me id licet.

Ferdinandum Gallus inætar, sed Belgæ Forensium, Credite, SENNERTVM Sano saporibus habet.

Aliud.

SENNERTVS nisi vixisset, Medicina perisset
Languida, de cuius vita habet hac animam.
Qua si pro merito Auroi det premia vitam,
Cernit valeat qua superare dies,
Tunc erit ipsa sibi nutritica reciproca, quòque
Ætatis seclæ, ne vitentur anu.

Daniel Cramerus, D. Theolog.
 Stetin. Pom.

Profectò gaudio subscribat animus, atque in
 seipso quasi grandior fiebat, quando Practicæ
 Medicinæ tuæ Titulus in Schützeriano Bibliopoli
 hinc nundinis nostris primò se mihi conspicien-
 dum dabat. Mihi Reique publicæ literariæ de Thesuro
 tam insigni summoperè gratulor, Tibi gratias im-
 mortales ago. Faxit Deus, ut typis & propediem,
 & perfectè, sicut & Tractatus ceteri, quos (quod
 Tuum Rempubl. Medicam promouendi desiderium
 est) feliciter manibus volumus, excubantur. Au-
 dacie meæ, qui T. E. de facie minimè noai, igno-
 sce, quæso. Scripse tuas amam dedere. Ab eo enim
 tempore, quo primùm Doctore ac Ductore Viro præ-
 clariss. D. D. Greg. Horst. Medicinæ me deuouit, tan-
 tum non solis mei SENNERTI Institutionibus, ac
 cum aliis in regionibus tum in Germania ipsius
 Tractatui de Febribus, Scorbuto, &c. imporatus
 sum. Laurenbergij admonitioni, quæ in Lantu eius
 Delphica egregie scripta mihi p. 12. videre est, lo-
 cum dans, dum ait: peruolue, igitur nocturna, diu-
 nâque versato manu Institutiones DAN. SEN-
 NERTI, in quibus prolixiori orationis serie funda-
 menta artis plenissimè tractantur, & longè fortè so-
 lidiùs, quam factitatum à Fuchio, Valleriolo, Rio-
 lano, Liddelio, cæterisque de genere hoc, Vnus Ipse
 erit Tibi instar omnium, quem si noueris, omnes
 noueris, &c.

Ludovicus Hornicusus, Philosoph.
 Medicinaque D. & P.
 L. Caf.

Ferdinandus Gallot: Te Vvitebergia clarat:
Fuchius & Bataniæ Hæurnius arte cluet
Peonia, cuius solidæ fundamina libris
Septè laborerum constituisse suis.
 Presidium est vnus SENNERTVS. Hic berce
 Inuenta.
 Lencoreæ Medicum consolidant opus.
 Hic illustrius solent, & ordine, quicquid
 Ipse Galenus habet, quicquid & Hippocrates.
 Nomen ut æternum dignè mereatur ecce!
 Vox ferit auiculam: Est vnus is Hippocrates.
 Galli igitur, Vvitebergi, Bataniquæ celebris
 Quique suos: alium det Vvitebergæ sonum.
 M' si pro Ferdin. pro Fuchio, & Hæurnio amatur
 SENNERTVS salus Apollo mihi est.

VV. S. D.

TVm verò curando scorbuto incumbat, id est,
 vtatur herbarum apertentium decoctis, admix-
 tà alexipharmacorum eà copîa, quam iudicauerit
 Medicus in hac curatione exercitatus. Omnino cu-
 ratio scorbuti in eo erit præcipuè posita, vt quæ ob-
 structiones referant, (quorum delectus Medici, qui
 curæ præcrite, iudicio relinquendus est) antiscorbu-
 ticis remediis perpetuè contempnentur: quorum
 causa proficiendum puto ad septentrionalia loca,

& maturè proficiendum, vt herbas adhuc vigen-
 tes & succi plenas reperiat: aiunt enim antiscorbu-
 ticas herbas succo magis quàm decocto aut aliâ ra-
 tione opitulari Medicum v. nostrâ ætate celeberrim-
 um, atque in scorbuti cognitione atque curatione
 Exercitatisimum, DANIELEM SENNERTVM
 adeat, cuius consilio se committat, atque ab eo,
 post Deum, salutem periculosissimi mali speret. Vi-
 uit Vvitebergæ, vbi nota & familiaria sunt scorbu-
 ti antidota.

Ex Consilio D. Ioan. Prenstij, Prof. Patavini ad Na-
 listris. Dn. Nicolaum de Sapieba, Comitem
 in Ceden, Vexillif. supremum M. Ducatus
 Lithuan.

IOHANNES PRENSTIUS.

Clariss. Dn. Preuotius, cum à Geermano quo-
 dam percontatus esset, quodnam Excell. V.
 salarium esset illudque ab eo rescisset, in hæc ver-
 ba erupit: Miror, & doleo, tantum Virum, tam vili
 salario conductum esse.

Andreghetus Andreghettius, Nobilis Patavi-
 nus, ex antiquissima familia oriundus, Optimus
 Philosophus, & Medicus Theoricus doctissimus,
 nec non Practicus experientissimus, vt pote qui
 multis iam annis Nosocomio, vbi multa obseruare
 licet, præfuit, & gratis in eo præxim exercet: hic,
 inquam, in primis Excell. Vestra scripta magni æsti-
 mat; ita vt publicè (nemini enim parci: est enim
 ingenium Philosophicum, neminem curans) dice-
 re audeat, reliquos Professores, suos Collegas, mul-
 ta sæpè profert, & pro suis vendicare, quæ tamen
 propria ipsorum non sunt; verùm omnia habeant ex
 SENNERTO: imò aliquoties Excell. Vestram Autho-
 ritatem nunquam satis laudari titulo pro lectione publi-
 cæ mastruit.

Padua, 6. April. 1628.

Samuel Kinney, D. M. ac Reip. Vrasiss.
 Physicus ordin.

Sosten vvolte der Herr so viel mühe drauff vven-
 den, daß er zum vornehmen, hochgelehrten vnd
 vveitberühmbten lassen Medico, zu Herrn. D.
 SENNERTO, einen vweg vnd reise nach Vvite-
 berg anstellen mæcht, vvere mir für vvar selber
 sehr lieb vnd angenehm, cui salutem ac officia
 mea hinc vltro offito humanissimè, damit er
 nicht allein dessen vortrefflichen Mannes scharffsin-
 niges vnd vvolgündtes Iudicium von seiner langvvi-
 rigen Hauptbeschvverung verratvlich in person
 erfahre, sondern auch zugleich seines hochvverstän-
 digen raths fruchtbarlich geniessen kanne. Bitte freun-
 dlich der Herr vvolte vvestimlich sich hierinnen erwei-
 sen, vnd. I. Excell. meinem vvolgündten gruff, vnd bereit-
 vvollligste dienst freiffg. antragen.

Altzburg. 17. Apr. 1628.

Laurentius Manius, D. F. S.
 Leib. Medicus.

Excellentissime Dn. Medice, Dn. & Amice colen-
 tissime. Ignoratus licet per tue anfractus orbis,
 gloriâ tamen solius Dominis tui excitatus venio ad
 Te Excellentissime Domine. Nihil enim fortius in-
 ueniri potest, quod hominem homini coniungat,
 gratiorèque reddat, doctrinâ & benevolentia:
 quibus

Virorum Clarissimorum.

quibus animi bonis te præcellere, inter alios Imperij Germanici Medicos fama est apud nos percelebris: verbo nobili, quod ingenuè sentio, dicam. Scientiane an Experientia, (vtrumque ego existimo) quam in rebus facultatis Medicæ longo vsu didicisti, mirum est, quantum amorem & auctoritatem Excellentiæ tuæ conciliauit: & cum aliâ multa laudum præconia à variis ingenij virtutumque doctibus Excell. T. tribuantur: Gratiam sanè, ausum dicere donum, ad curandum scorbutum, siue vt doctiores vocitant cum Plinio scorbutum, donum, inquam, cælitus Excell. Tuæ esse concessum passim per regnum nostrum circumfertur. Cuperem itaque eam gratiam, diuino suffragante Numine, per manum Medicam Excell. T. mihi etiam applicari, idque tantò magis, quantò plures Medici longè celeberrimi, impr. Patavienfes, de hoc ipso malo scorbuto non consultationem fecere solum, sed & iudicij eorum ante annum mihi dedère sua. Nil igitur restat amplius, nisi vt huic pellendo morbo remedia adhibeamur. Spero siquidem, quòd parte hac per Excellentiam Tuam de triumphatâ tibi gloriam, mihi etiam integram salutem non comparabis tantum, sed & restitues. Cæterum nihil aliud mente animoque voluto, nisi vt quàm citiùs, Excell. Tuam inuisam. De Tempore interim est aliqua sollicitudo. Jam quod ad me atinet, quavis horâ Polonia egressi paratus sum: modò mihi Excell. Tua cætrum designat & locum & tempus. Vocis meis nullus conatus obstabit. Neque enim pluris facio prouentus vel diuitias, quàm salutem meam. Laboris præmium merces vberissima erit. Quod reliquum est, Excellentia Tua me ignorum licèt, pro sua prudentia amore debito prosequatur.

Dab. Codna. 16. Maij 1628.

Excell. T. Adhæssimum

Nicolaus Sapieba, Comes in Codna, Vexillifer supremus Magni Ducatus Lithuaniae, &c.

Opus tuum Præcticum ausidè scio, vt mihi sit per Enchiridio & genio familiari. Spero quàm in cæteris tuis scriptis alios superasti, tam in hoc relictum sis superaturus. Institutiones tuas, vt video, postremâ editione insigni locupletasti auctario, nec discursibus saltem, & compendio quodam Chirurgiæ, sed etiam formulis medicamentorum ditasti. Felix hoc nomine nostrum seculum! Atque vtinam essent, aut vacarent, qui tuo exemplo remiuarent Medicam, parèmq; candorem & hîdem, si non artem adirent! ad eò multa restant vel explicanda vel conferenda. Sed alios *parauis* tenet & periuudicium; alios liuor & inuidia; multos, vt existimo, sæculi deprimit calamitas; quosdam Præcticum studium distrahit. Tu verò, M. D. SENNERTS, indies præclarè & benè mereri perge. Hac viâ vnicè grassaberis per ora doctorum, & immortalitatem assequeris, diis propriam.

Franst. 18. Sept. 1628.

Math. Vechnr, D. Regis Poloniae Med.

VT tacem reliquos, soli Institutionum Libri, & Nobilis tuæ Præxos pars prima, ad eò me affecerunt, & tam profundè ad animum penetrarunt, vt iurarem ipse mihi, præter Biblia sacra, nullum amplius Authorem Medicum alium, pro præxos meæ scipione & itineris comite, domi forsiquè me vsur-

paturam, si modò mihi tam beato residuos quoque libros videre contingeret.

Svviob. 21. Sept. 1628.

Philippus Tuschseher, Med. D. & Svviobesianae auct. Ordinarius.

APud Medicum quendam Neapoli primarium, Scipianum nomine, omnia opera & scripta Excell. V. vidi, quæ ille magni æstimauit: non enim ex prohibitorum numero sunt, (inter quos aliàs Tractatus Hofmanni de Vîa parium reperitur) & Romæ in officinis libraris illos publicè prostrare vidi. Romæ Dn. D. Fabrum, Bambergensem, Medicum Clariss. accessi, qui praxin Excellent. V. admodum desideratit.

Patavij, 25. Nouembr. 1628.

Samuel Kierner.

LIBrum tuum de Febribus densò, & diligenter quidem nunc perlegi, & deprehendi quæcumque ibi scripta sunt optimis rationibus, iisque firmissimis omnia esse munita. Vtinam verò auctores parum ad istam materiam diligentiam, vel saltem consimile iudicium adtulissent. Quæro Te per salutem Medicæ artis, vt ponò in aliis quoque idem præstes. Sic sanè talentum cœlitus commissum non defodies, sed optimè vsurpabis cum magno sanè tuo lucro.

Regiomont. Bornff. 28. Nov. 1629.

Georgius Lothus, D. & Profess. Medicus Aulicus Regiomontis.

RELiquos quatuor præxos tuæ verè auctæ libros iuuentuti Medicæ, & nobis quoque Præcticis senioribus, quamprimùm feliciter publicè è penu tuo Medico depromas, & posteritati exhibeas.

Gregor. Sebonius, D. Reipubl. Gorlicens. Medic.

MEMorable est illud, quod Magnus SENNERTVS describit lib. 4. de febr. cap. 4. &c.

Obseruat. Decade 6. cap. 5. in schol.

Philippus Hebsteterus, Med. D. Physicus Augustan.

DE libris præcticis edendis, quæ Tibi sit sententia sciro velim. Sæa promissis, vel reclamante inuidia. Elephas innumeras muscas & culices vnica tergi compressione enecat. Idem fiet tuis Mommis & Marculis.

17. Maij, 1632.

Daniel Vuineklerus, D.

QUartam præxos tuæ partem maximopere, imò totam tuam praxin, desidero. Vtinam opus hoc egregium absolutum & integrum lucem propediem adipisciat.

Gorlicij, 5. Jun. 1632.

Gregorius Sebonius, Med. & D. Physic. Gorlicensis.

Iudicia

Vir Excellentissime, &c. Nominis Tui splendor ex præclaris in Remp. Medicam meritis, me Tui observantissimum semper reddidit. Amicitia autem quæ cum parente, *tuus est spiritus*, Tibi fuit, scriptus ad literarum tecum consuetudinem incitavit. Et præstitum quidem hoc pridem fuisset, nisi potius materiam, Tanto Viro digna, quam animi observantis studium, desuisset. Offert se nunc occasio per V. Cl. Doctorem Ioh. Vvaltherum Spr. Sil. qui magno suo merito ab ordine nostro, hac hebdomade supremum in arte gradum obtinuit. Per quem (olim ex Tuis) non potui, quin Excell. T. studium meum offerrem, ac simul amicitia patris continuationem enixe rogarem. Scriptis ad me V. Cl. Guido Patinus, Medic. ex facult. Parisiana, ante pauculos dies, T. Excell. Opera, omnia in Galliis ad Exemplar Germanicum imprimi, quod maxime volui, ne nequius esses. Quod si in grauioribus occupato, meis molestus sum, dabit V. Excell. animo libero, & Te sincere colenti, ac meam tenuitatem quancumque vbicunque Tibi addictissimum credito, ac respic. experturus impera. Vale Vir Excellent. ac longum in bonum publ. incolumis vine.

Basilee, 15. Jul. anno 1632. T. Excell. Studiofiss.

Ioan. Cass. Bahnius, D & Profess. Med.

N N. vicinas (Academias) inuisit, Virebergensem, in qua præter alios Clariss. Medicos Præceptorem & Manuductorem ad praxin habuit Experientissimum Virum, DANIELEM SENNERTUM, artis nostræ per totam Europam lumen eximium, &c.

In program. quodam. 1633.

Ioban. Schonernus, Med. D. & in Acad. Gryphiswald. Prof.

A Vdio virum ætate grauem, Dn. D. Screuelium, Med. artis in Acad. Leidenſi Profess. primarium, & multæ existimationis, Auditoribus suis tua Scripta ita commendare solere, vt vnicè ferè legenda, & nunquam è manibus deponenda censeat. Similia alia multa aliorum de iisdem iudicia noui. Si quid itaque vile laborasti, aut laboraturus fuisti, id bonos boni publici causâ quæso ne celes: malos, quorum Deus videbit impietatem, & iudicabit, hocci facias, &c.

Græninge, 28. Febr. 1633.

Conrad. Matthæus, D. Med. Profess. in Acad. Græning.

IDEM D. Conradus Matthæus Profess. Med. in Acad. Græning. omnibus epistolis, quas ad D. SENNERTUM dedit, inscripsit: MEDICORUM HOC SÆCULO PRINCIPI.

N Vper hic in publica concione funebri Pastor noster primarius honorificam nominis tui mentionem facere non dubitauit: adeò vbique Erudicio tua innotuit. Er fateor, quod res est, à multis me in consilium fuisse adhibitum, saltem ea de causâ, quod inaudierint, me Præceptorem habuisse SENNERTUM.

Lignitj, 2. Julij, 1633.

Ioan. Scuelenberg. Med. D.

H Vic Exemplo non absumis est obseruatio, quam Magnum illud Medicinæ laueni, D. DAN. SENNERTVS lib. 2. part. 2. cap. 13. Inſtit. Med. memoriæ prodiit, &c.

In tract. de Inſp. viderum lethalmi & sanabil. pag. 81.

Bernhardus Sæueus, Med. D. & Phys. Vvinsheimensis.

Illuſtres Ingenij tui radios, à nubecula ex Belgia, tempeſtatarum ferace, oriunda, obſcurati poſſe, minime conſido: ymbaculo potiùs erit, quò penitiùs ipſum ſplendorem intueni poſſimus. Tua ſcripta talia ac tanta ſunt, vt quibus Bonorum & Eruditorum non modo ambabus quidem manibus arripiri, ſed nec liuor edax, nec fuga temporum poſſit direrere. Maſtè igitur Vir Incomparabilis, ſi promiſſi ac ſalutis Reipubl. Medicæ memoriâ, tuis ſcriptis, Obſeruationibus præteritum, nos deare perges, &c.

Lignitj, 17. Decembr. 1633.

Ioan. Scuelenberg, Med. D.

N Obiliſſime, &c. Non ego Tibi de facie noras, amo verò Te medullis, & ſalute plurima Te impertior, nec quicquam mihi magis in votis, quam poſſe per aliquot horas, ſi occaſo daretur, ſermones tecum cædere. Faciunt hoc monumenta tua, quæ, ceu inſignia trophæa, in ampliffimo Regno Medico erigis, nullâ obliuione æſtenda. Egregia ſunt INſTITVTIONES, de quibus ego idem ſentio, quod quidam de M. Tull. Ciceronis operibus, iis ſcil. nihil poſſe addi: atque idem, quod alius de P. Virgilij verbis, iis ſc. nihil poſſe demì. He mediantifidius non ſine improbo labore conſcriptæ ſunt. Nam nil in re Medica quod non legentem doceant, nil in iis ſuperat, quod non neceſſarium. Sequuntur has, vt lucidiſſima cæli ſidera, Phyſica tua, lucentulus ille de Galenicorum & Chymicorum conſenſu & diſſenſu liber, quem ego Medicæ Pacis librum nominare ſoleo: Libri Præctici, quibus nos hiſce in locis, quod ingenuè fateor, non ſine magna vtilitate vti-mur. Inſuper dedisti nobis Epitomen Inſtitutionum tuarum, & de febribus conſuſiones. Si ego perſcripſe eſſem frontis, abs te peterem, Vir Nobiliſſime, reliquorum Præcticatorum librorum tuorum & tale extractum. Reſtat de totius Subſtantia morbis liber, quem ego tam auidus expecto, quam famelicus cibum, ſponſa ſponſum, ægrotus medicum. In horum enim exquisitâ cognitione, totius noſtræ facultatis, me iudice, cardo verſatur. Videat itaque quamprimùm lucem tantus liber, nec ſuppreſſatur diutiùs, atque tum nil deceat, quod non ætatem tibi laudem parèt. Nes verò omnes, qui Apollinis filij, ingentes tibi debemus gratias, quas etiã agimus & habemus, tantisper, dum referendi ſeſe obtraherit occaſio, Interec precamur Tibi, Tuicquæ omnia felicia, maxime verò, vt ſana mens in ſano corpore ſugiter vigeat, oramus. Vale, Vir Ampliſſime, meque ignotum & abſentem ama.

Lunaburgi, 19. Iunij, anno 1634.

Excell. Tuae ſeruus

Ioannes Elerus Vviffenſ. Illuſtriſſ. Principis Auguſti infer. Saxonia Ducis Aſtiater, Reipubl. Lunaburg. & Vviffenſis Phyſicus ordinar.

Clariffime

Virorum Clarissimorum.

Clarissime & Excellentissime Dn. SENNERTS, Dn. Amice obiter acerbissime: Longinquitas vel distantia loci, an iniquitas temporis & fortunæ contraria in causa sit, quod licet nullum responsum habeant, dubius hæreo. In officio tamen meæ obligationis, quoad vita feret, pro restituito vitæ beneficio in corpore iam desperato, referendi Excellentie Vestre persistens, hisce quatuor verbis eum inuiso, longam vitam, & omnia prospera à supremo Numine ei exoptans, me meaque omnia etiam cum dispendio vitæ, ei suisque posteris consacro, rogoque, vt in solita sua gratia tanquam affectissimum sui conseruans, me bono Medico opitulari velit. Non curo, quidquid credat, modò sit bonus: salario contentio nunquam defraudabitur.

Vilna, 21. Iulij, anno 1624.

Clariss. & Excellentiss. Dn. Vestra Addictissimus, Nicolaus Sapicha, Comes in Coden, Vexillifer supremus Magn. Duc. Lit. Manni propr.

Dn. Vvenceslaus Schultzeius, Lubenensis Silesius, Medicinæ Candidatus, adfixus ante omnes *Χαριστέρι* Dn. DANIELI SENNERTO, &c. ad cuius, tanquam Polycteici canonis formulam eum in contemplando, tum medicando sese hodie Hygienæ iuuentus addicta,

Germanos infra fines componi, & extra,

non sine laude Viti, Ditis lucu, languentium respiciatione, &c.

In Imitatione ad Panegyricum, quò tres Doctores Medicinæ creati sunt, die 27. Iun. anno 1636.

Rector Academia Francofurtana, Matthæus Coldebacius

SENNERTS, alect Germanus Galenus, &c.

De Prax. Med. admirand. lib. 2. Obseru. 132. Zacutus Lusitanus.

Nequaquam possum probare D. Freitagij animum, quo inductus calamum aduersus Te potissimum strinxerit, cum iam antea plures præclari Viti huius opinionis auctores & asserores extiterint. Bene hæc tenus meritis es de Republ. Medica, id quod & præfens commendat ætas, & postera testatur licet hos labores Tuos liuor de more carpat. Verum nôsti illud Tullianum: Inuidiam virtute peccatam, gloriam, non inuidiam, purandam esse. Noli ergo imparientiùs ista ferre, quin potius humanitate, vt antea, ita etiam in posterum Aduersarij Tui conuicia vincere & amoliri stude.

20. Iul. anno 1636.

Gothofredus Vveidnerus, Med. D. & Profess. Francofurt.

Nunc vnum tantummodò, pro salutem Artis nostræ, Te etiam atque etiam rogatum volo, ne aliis diligentius inseruiendo anticipes tuum factum, sed etiam hanc Tuam vegetam senectutem bono publico, quoad fieri eius licuerit, conserues. Neque verò ægè feret, me istud rogare. Scio enim, eò iam rediisse Artem nostram, vt nunquam feret aliquor iam seculis minus instructa fuerit præclaris aliquibus *Χαριστέρι* Viris, quam addeò nunc: in Germania ceret præter Te, & Casp. Hofmannum, vnūque fortè & alterum alium, Apollines perquam pauci teperiuntur, vt profectò virgeat me publicum commodum de Tua valetudine sollicitum vnice esse.

Helmstadij, 24. Iun. 1637.

Herman Conringius, M. D. & Phys. Prof. in Acad. Helmst.

INDEX



INDEX LIBRORVM, CAPITVM, ET QVÆSTIONVM,

TOMI PRIMII.

EPITOMES SCIENTIÆ Naturalis.

LIBRI I.

De Natura Philosophia.

| Cap. | | pag. |
|-------|---------------------------------|-------|
| I. | D E natura Philosophiz. | 1 |
| II. | De natura Physicæ | 4 |
| III. | De Principiis Rerum naturalium. | 6 |
| IV. | De natura, & causis. | 12 |
| V. | De Quantitate. | 14 |
| VI. | De Qualitatibus in genere. | 18 |
| VII. | De Loco. | ibid. |
| VIII. | De Tempore. | 22 |
| IX. | De Motu. | 25 |

LIBRI II.

De Cælo, & Mundo, & Elementis.

| Cap. | | pag. |
|------|---|------|
| I. | De Mundo. | 28 |
| II. | De Cælo & stellis. | 31 |
| III. | De Elementis, quatenus, vt corpora simplicia, cum cælo Mundi huius molēm constituunt. | 39 |

LIBRI III.

De Actione, & Passione, necnon generatione, & corruptione.

| Cap. | | pag. |
|------|---|------|
| I. | De Elementis, vt sunt principia mixtorum. | 49 |

| Cap. | | pag. |
|------|--|------|
| II. | De actione, passione, & mixtione Elementorum. | 51 |
| III. | De generatione & interitu corporum naturalium. | 54 |
| IV. | De Temperamento & Cœctione. | 57 |

LIBRI IV.

De Meteoris.

| Cap. | | pag. |
|-------|--|-------|
| I. | De Meteoris in genere. | 60 |
| II. | De Meteoris Ignitis. | 61 |
| III. | De Ventis. | 64 |
| IV. | De Terræ moru. | 66 |
| V. | De Nubibus. | 68 |
| VI. | De Pluuiæ. | ibid. |
| VII. | De Niue & Grandine. | 69 |
| VIII. | De Nebula, Rore, Pruina, Melle, Manna. | ibid. |
| IX. | De Iride, Pareliis, Parafelinis, Virgis, Halone. | 70 |
| X. | De Fontibus. | 72. |

LIBRI V.

De Mineralibus & Metallis.

| Cap. | | pag. |
|------|--------------------------|------|
| I. | De Terris. | 74 |
| II. | De Salibus. | 75 |
| III. | De Bitumine, & Sulphure. | 77 |
| IV. | De Lapidibus & Gemmis. | 80 |
| V. | De Metallis. | 85 |

LIBRI

Index Librorum & Capitum.

LIBRI VI.

De Anima in genere, & de vegetabilibus.

| Cap. | | Pag. |
|------|----------------------------|------|
| I. | De Anima in genere. | 88 |
| II. | De Anima vegetante. | 91 |
| III. | De Plantarum partibus. | 92 |
| IV. | De differentiis Plantarum. | 93 |
| V. | De Historia Plantarum. | 95 |

CLASSIS I. De Tuberibus & Fungis. pag. 96.

| | | |
|-----|--|-------|
| 2. | De Mulcis & Muscosis. | ibid. |
| 3. | De Graminibus. | ibid. |
| 4. | De Arundinaceis. | ibid. |
| 5. | De Iuncis. | 97 |
| 6. | De Bulbosis & Tuberosis. | ibid. |
| 7. | De Frumentis & Leguminibus. | ibid. |
| 8. | De Trifoliis, quinquifoliis & his cognatis. | 98 |
| 9. | De Anemonis, Ranunculis, Geraniis. | ibid. |
| 10. | De Caryophyllorum, Lychnidum, Violarum, & Lyfimachiarum generibus, & cognatis quibusdam. | ibid. |
| 11. | De alijs quibusdam plantis flore insignibus. | 99 |
| 12. | De Papauere, Hyofcyamo, Solano, & affinibus. | ibid. |
| 13. | De Inrybaceis, Cichoraceis, Lactucariis, & cognatis. | ibid. |
| 14. | De Atriplice, Beta, Brassica, Lappaho, Eruca, Malua, Nasturtio, & cognatis. | 100 |
| 15. | De Mentha, Salvia, Marrubio, Melissa, & cognatis. | ibid. |
| 16. | De Scabiosis, & cognatis. | 101 |
| 17. | De Tomentosis plantis. | ibid. |
| 18. | De Semperviuo. | ibid. |

| | | |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 19. | De Repentibus & Serpenticibus Herbis. | ibid. |
| 20. | De Cucumere, Cucurbita, & cognatis. | ibid. |
| 21. | De Spinolis. | ibid. |
| 22. | De Umbelliferis. | 102 |
| 23. | De Corymbiferis. | ibid. |
| 24. | De Filiceis. | ibid. |
| 25. | De Lactariis. | ibid. |
| 26. | De Nervosis plantis. | ibid. |
| 27. | De Reliquis plantis. | 103 |
| 28. | De Fruticibus. | ibid. |
| 29. | De Arboribus. | ibid. |

LIBRI VII.

De Animalibus.

| Cap. | | Pag. |
|-------|---------------------------------------|-------|
| I. | De Anima sentiente in genere. | 103 |
| II. | De Visu. | 106 |
| III. | De Auditu. | 108 |
| IV. | De Odoratu. | ibid. |
| V. | De Gustu. | 110 |
| VI. | De Tactu. | ibid. |
| VII. | De Sensibus Internis. | 111 |
| VIII. | De Potentia Appetitiva, & Locomotiva. | 113 |
| IX. | De Somno, Vigilia, & Somniis. | ibid. |
| X. | De Differentia Animalis | 115 |

LIBRI VIII.

De Homine.

| Cap. | | Pag. |
|------|--|------|
| I. | De Anima Rationali. | 121 |
| II. | De Corpore Humano, eiusque functionibus. | 114 |



INDEX CAPITVM

HYPOMNEMATVM
PHYSICORVM.

HYPOMNEMATIS I.

De verum naturalium principiis.

| Cap. | | pag. |
|------|--|-------|
| I. | C REATIIONIS Mundi notitiam Physico necessariam esse. | 139 |
| II. | An principia sint contraria. | 141 |
| III. | De Forma. | ibid. |
| IV. | De Priuatione. | 144 |
| V. | De Rerum naturalium censensu & disensu. | 145 |
| VI. | De Materia rerum naturalium. | 146 |

HYPOMNEMATIS II.

De occultis qualitatibus.

| Cap. | | pag. |
|------|--|------|
| I. | Quid sint occultæ qualitates. | 147 |
| II. | An dentur qualitates occultæ, & agentia à tota substantia. | 148 |
| III. | De origine qualitarum occultarum. | 151 |
| IV. | De differentiis occultarum qualitarum. | 155 |

HYPOMNEMATIS III.

De Atomis & Mixtione.

| Cap. | | pag. |
|------|--------------|------|
| I. | De Atomis. | 157 |
| II. | De Mixtione. | 163 |

HYPOMNEMATIS IV.

De generatione viuientium.

| Cap. | | pag. |
|------|---|------|
| I. | An Animæ fiant. | 168 |
| II. | An Animæ sint à Deo, vel à Cælo. | 169 |
| III. | Aliarum de origine Animæ sententiarum enumeratio, & vulgaris erroris notatio. | 171 |

| Cap. | | pag. |
|-------|---|-------|
| IV. | An Animæ educantur è potentia materiz. | ibid. |
| V. | De <i>λόγῳ πλαστικῷ</i> , & Instrumento separato. | 174 |
| VI. | Semen esse animatum, animamque in semine formare corpus animatum. | 176. |
| VII. | Argumentorum contrariorum solutio. | 185 |
| VIII. | De Plantarum generatione & propagatione. | 189 |
| IX. | De generatione & propagatione Animalium in genere, & brutorum in specie. | 191 |
| X. | De propagatione animæ humanæ. | 197 |
| XI. | An, nisi anima cum semine communicetur, simile simile generate dici possit. | 200 |
| XII. | An Deus, vel <i>λόγος θεοῦ</i> , corpus humanum formet. | 201 |
| XIII. | An plures sint in homine animæ. | 202 |
| XIV. | Contrariorum obiectionum solutio. | 205 |

HYPOMNEMATIS V.

De spontanea viuientium generatione.

| Cap. | | pag. |
|-------|--|------|
| I. | Falsæ de spontaneo viuientium ortu opiniones. | 210 |
| II. | Vera de spontaneo viuientium ortu, & causa efficiente sententia. | 214 |
| III. | De materia sponte ortorum viuientium. | 219 |
| IV. | De fine sponte ortorum viuientium. | 221 |
| V. | Summa sententiæ de spontaneo viuientium ortu. | 222 |
| VI. | De plantarum spontaneo ortu, & primò de Fungorum generatione. | 223 |
| VII. | De Plantis sponte nascentibus. | 226 |
| VIII. | De Animalium spontaneo ortu. | 233 |

Methodus discendi Medicinam.
pag. 243

INDEX CAPITVM
INSTITVTIONVM
MEDICINÆ.

LIBRI PRIMI,

De Anatomicis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|--|-------------|
| I. | D e natura medicinæ. | 259 |
| II. | De diuisione medicinæ. | 261 |
| III. | De fanitate. | ibid. |
| IV. | De temperamentis. | 265 |
| V. | De calido-innato & humido radicali. | 272 |
| VI. | De spiritibus. | 276 |
| VII. | De partium organicarum naturalij constitutione, & tam simularibus quàm dissimularibus communi vnitate. | 279 |
| VIII. | De animæ facultatibus & actionibus in genere. | 280 |
| IX. | De nutritione & augmentatione. | 281 |
| X. | De generatione. | 289 |
| XI. | De facultate vitali. | 297 |
| XII. | De sensibus externis. | 299 |
| XIII. | De sensibus internis. | 306 |
| XIV. | De facultate intelligente. | 309 |
| XV. | De appetitu & facultate mouente. | ibid. |

LIBRI SECVNDI,

De Medicinis.

PARTIS PRIMÆ,

De Morbis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|---|-------------|
| I. | De morbi natura. | 310 |
| II. | De morborum differentiis. | 313 |
| III. | De morbis intemperiei. | 317 |
| IV. | De morbis totius substantiæ seu occultarum qualitateum. | 318 |
| V. | De morbis compositionis in genere. | 323 |
| VI. | De morbis conformationis. | 324 |
| VII. | De morbis in numero. | 327 |
| VIII. | De morbis magnitudinis. | 328 |
| IX. | De morbis compositionis. | ibid. |
| X. | De morbis solutæ vnitatis. | 330 |
| XI. | De accidentalibus & cõmunitibus morborum differentiis. | 332 |
| XII. | De morborum temporibus. | 338 |

De Senectute Tom. I.

PARTIS SECVNDÆ,

De Morborum causis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|--|-------------|
| I. | De causis morborum in genere. | 340 |
| II. | De rebus, quæ causæ sunt morborum, & primo de rebus non naturalibus. | 344 |
| III. | De causis morborum internis, de plethora ac cacoehymia in genere. | 347 |
| IV. | De pituita. | 348 |
| V. | De bile. | 350 |
| VI. | De melancholia. | 351 |
| VII. | De seroso humore & flatibus. | ibid. |
| VIII. | De Humoribus; ex Recentiorum & Chymicorum sententia. | 354 |
| IX. | De calculorum & vermium generatione. | 358 |
| X. | De causis morborum intemperiei sine materia. | 360 |
| XI. | De causis intemperiei cum materia. | 363 |
| XII. | De causis morborum totius substantiæ. | 364 |
| XIII. | De causis morborum organicorum. | 369 |
| XIV. | De causis morborum solutæ vnitatis. | 372 |

PARTIS TERTIÆ,

De Symptomatibus.

SECTIONIS PRIMÆ,

De Differentiis Symptomatum.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|---|-------------|
| I. | Quid sit symptoma. | 372 |
| II. | De causis & differentiis symptomatum in genere. | 373 |
| III. | De actionum læsarum differentiis in genere. | 374 |
| IV. | De symptomatibus facultatis naturalis. | 375 |
| V. | De symptomatibus facultatis vitalis. | 378 |
| VI. | De symptomatibus sensuum externorum. | 379 |
| VII. | De symptomatibus sensuum internorum. | 381 |

Index Caputum.

| Cap. | | Pag. | Cap. | | Pag. |
|-------|---|------|-------|-----------------------------------|------|
| VIII. | De motricis facultatis symptomatibus. | 386 | VI. | De signis temperaturæ testium. | 465 |
| IX. | De symptomatibus, in quibus omnes, vel pleræque actiones animales læduntur. | 387 | VII. | De signis temperaturæ ventriculi. | 466 |
| X. | De symptomatibus, quæ in qualitatibus corporis mutatis consistunt. | 389 | VIII. | De signis temperaturæ pulmonis. | 467 |
| XI. | De symptomatibus in excretis & retentis. | 390 | | | |

SECTIONIS SECUNDÆ.

De Symptomatum causis.

| Cap. | | Pag. |
|-------|---|------|
| I. | De causis symptomatum facultatis naturalis. | 391 |
| II. | De causis symptomatum facultatis vitalis, & respirationis læsæ. | 403 |
| III. | De causis symptomatum sensuum externorum. | 405 |
| IV. | De causis symptomatum sensuum internorum. | 415 |
| V. | De causis symptomatum facultatis motricis. | 427 |
| VI. | De causis symptomatum, in quibus omnes vel pleræque actiones animales læduntur. | 437 |
| VII. | De causis symptomatum, quæ in qualitatibus corporis mutatis consistunt. | 444 |
| VIII. | De causis symptomatum in excretis & retentis. | 445 |

LIBRI TERTII,

De Signoribus.

PARTIS PRIMÆ,

De Signis in genere.

SECTIONIS PRIMÆ,

De Signorum differentiis & fontibus.

| Cap. | | Pag. |
|------|--|-------|
| I. | De methodi semioticæ utilitate, & quid signum. | 447 |
| II. | De signorum differentiis. | 448 |
| III. | De signorum fontibus. | ibid. |

SECTIONIS SECUNDÆ.

De cognoscenda corporis Humani & singularium eius partium temperie.

| Cap. | | Pag. |
|------|--|------|
| I. | De signis corporis saluberrimi. | 449 |
| II. | De signis corporum ab optima constitutione deficientium. | 450 |
| III. | De signis temperaturæ cerebri. | 452 |
| IV. | De signis temperaturæ cordis. | 460 |
| V. | De signis temperaturæ Hepatis. | 463 |

SECTIONIS TERTIÆ.

De Urinis.

| Cap. | | Pag. |
|-------|--|------|
| I. | De abusu inspectionis urinx. | 469 |
| II. | De urinarum differentiis, & primò de urinx substantia. | 470 |
| III. | De contentis in urina. | 472 |
| IV. | De causis urinarum tenuium, & clararum, &c. | 476 |
| V. | De causis colorum in urina. | 477 |
| VI. | De causis urinx oleaginosæ. | 480 |
| VII. | De causis urinx odoris, quantitatis &c. | 482 |
| VIII. | De causis contentorum in urinis sanorum. | 483 |
| IX. | De causis contentorum in urinis ægrotorum. | 486 |
| X. | De causis commutationis urinx. | 489 |
| XI. | De his, quæ obseruanda sunt in urinx inspectione. | 490 |
| XII. | Quid ex urinis perspicere & prædici possit. | 492 |

SECTIONIS QUARTÆ.

De Pulsibus.

| Cap. | | Pag. |
|-------|--|------|
| I. | De pulsus notionem & naturam. | 494 |
| II. | De simplicibus pulsuum differentiis. | 496 |
| III. | De compositis pulsuum differentiis. | 497 |
| IV. | De pulsu æquali & inæquali. | 498 |
| V. | De ordine & rhythmo in pulsibus. | 500 |
| VI. | De requisitis ad pulsus cognoscendos necessariis. | 501 |
| VII. | De cognoscendis simplicibus pulsuum differentiis. | 503 |
| VIII. | De cognoscendis respectuvis pulsuum differentiis. | 504 |
| IX. | De causis pulsuum in genere. | 505 |
| X. | De causis simplicium pulsuum differentiarum. | 507 |
| XI. | De causis respectuarum pulsuum differentiarum. | 508 |
| XII. | De mediatis seu commutationis pulsuum causis. | 509 |
| XIII. | Quid pulsuum simplices differentie significant. | 512 |
| XIV. | Quid reliquæ pulsuum differentie significant. | 513 |
| XV. | Qui pulsus salutem vel mortem, criticumque prælagiant. | 514 |
| XVI. | De signis à lingua petendis. | 515 |

Index Capitum.

PARTIS SECUNDÆ.

De Signis Diagnosticiis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|--|-------------|
| I. | De signis caussarum in genere. | 516 |
| II. | De signis caussarum & humorum in specie. | 517 |
| III. | De signis morborum. | 518 |
| IV. | De cognoscendis locis affectis. | 519 |
| V. | De cognoscendis symptomatibus. | 526 |

PARTIS TERTIÆ.

De Signis Prognosticis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|--|-------------|
| I. | De signorum prognosticorum generibus. | 527 |
| II. | De signis, quibus tempora morborum cognoscuntur. | 528 |
| III. | De signis temporum morborum in specie. | 530 |
| IV. | De signis morbi euentus in genere. | 531 |
| V. | De salute ac morte ex actionum lesione ac virtus præfagienda. | 533 |
| VI. | De signis salutis & mortis, quæ ab excretis & retentis sumuntur. | 539 |
| VII. | De signis salutis & mortis, quæ ex qualitatibus corporis mutatione peruntur. | 544 |
| VIII. | De longitudine & breuitate, atque euentus morbis tempore præcognoscendo. | 547 |
| IX. | Quot sint mutationis morbotum modi, & quid crisis. | 548 |
| X. | De crisius causis, differentiis, modo ac tempore. | 550 |
| XI. | De diebus criticis. | 552 |
| XII. | De causis dierum criticorum. | 558 |
| XIII. | De signis crisis in genere. | 564 |
| XIV. | De signis differentiarum in crisiibus. | 565 |
| XV. | De signis crisis per excretionem & abscessum futuræ. | 566 |
| XVI. | Per quæ loca sit futura excretio, & ubi sit futurus abscessus. | 567 |
| XVII. | De tempore crisis. | 169 |

LIBRI QVARTI,

De Sympt.

PARTIS PRIMÆ,

De Rebus ad sanitatem tuendam necessariis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|---|-------------|
| I. | Quæ ad doctrinam de sanitate tuenda pertinent: & quoràm sint caussarum ad sanitatem tuendam necessariorum genera. | 570 |
| II. | De aère. | 576 |

Dan. Sennerti Tom. I.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|---|-------------|
| III. | De cibo. | 579 |
| IV. | De potu. | 591 |
| V. | De animi affectibus, corporisque motu & exercitiis. | 595 |
| VI. | De somno & vigiliis. | 596 |
| VII. | De balneis. | ibid. |
| VIII. | De excretis & retentis, & venere. | 597. |

PARTIS SECUNDÆ,

De Methodo tuenda sanitatis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|--|-------------|
| I. | De iis, quæ omnibus ad tuendam sanitatem obseruanda. | 598 |
| II. | De cura foetus nondum editi & diæta prægnantium. | 599 |
| III. | De diæta infantium & ætatis vsque ad annum. 11. | 600 |
| IV. | De diæta mediæ ætatis. | 602 |
| V. | De diæta senum. | 610 |
| VI. | De diæta intemperatorum & neutrorum corporum. | 611 |

LIBRI QVINTI,

De Cæcæculis.

PARTIS PRIMÆ.

De Auxiliorum materia.

SECTIONIS PRIMÆ,

De Medicamentis.

| <i>Cap.</i> | | <i>pag.</i> |
|-------------|---|-------------|
| I. | Quid sit medicamentum. | 616 |
| II. | De facultatibus medicamentorum in genere. | 617 |
| III. | De primis medicamentorum facultatibus. | 622 |
| IV. | De medicamentis cuiuslibet membro propriis. | 624 |
| V. | De medicamentis digerentibus & præpatantibus humores. | 618 |
| VI. | De medicamentis emollientibus, laxantibus, rarefacientibus. | 629 |
| VII. | De dolore sedantibus, & somnum conciliantibus. | 630 |
| VIII. | De medicamentis attrahentibus, & repellentibus. | 631 |
| IX. | De medicamentis maturantibus, carnem glutinantibus, cicatricem inducentibus, lac & semen generantibus. | ibid. |
| X. | De medicamentis corrodentibus, purrefacientibus, vesicantibus, crustam inducentibus, adurentibus, lac & semen extinguentibus. | 634 |
| XI. | De medicamentis purgantibus per aluum. | 635 |
| XII. | De | |

Index Capitum.

| Cap. | pag. | | 680 |
|--|-------|--|-------|
| XII. De medicamentis vomitoriis. | 640 | II. De indicantibus. | 684 |
| XIII. De medicamentis vrinam cientibus. | 641 | III. De indicantium consensu & dissensu. | 688. |
| XIV. De medicamentis sudorem prouocantibus. | ibid. | IV. De indicatis. | 689 |
| XV. De medicamentis diaphoreticis & flarus discutientibus. | 642 | V. De purgatione. | 695 |
| XVI. De medicamentis menses mouentibus, secundinam & foetum mortuum expellentibus. | ibid. | VI. De morbi tempore purgationi apto. | 698 |
| XVII. De medicamentis calculum frangentibus. | ibid. | VII. De humorum præparatione & coctione. | 703 |
| XVIII. De erethinis, sternutatoriis, & apoplegmatisinis. | 643 | VIII. De purgationis quantitate. | 706 |
| XIX. De medicamentis spurum promouentibus. | ibid. | IX. De loco, per quem fieri debet purgatio. | 707 |
| XX. De medicamentis vermes necantibus & expellentibus. | ibid. | X. De recta administratione medicamentorum purgantium. | 709 |
| XXI. De Alexipharmacis. | ibid. | XI. An liceat dormire sumpto medicamento purgante. | 710 |
| XXII. De modo inuestigandi vires medicamentorum. | 644 | XII. An post medicamenta purgantia sumpta abluentibus vtendum. | 711 |
| | | XIII. De euacuatione per vrinam. | ibid. |
| | | XIV. De euacuatione per sudorem. | 712 |
| | | XV. De particularibus euacuationibus. | 713 |
| | | XVI. De Sanguinis abundantia, hirudinibus, cucurbitulis, &c. minuenda. | ibid. |
| | | XVII. De venæ sectione. | 716 |
| | | XVIII. De reuulsione. | 723 |
| | | XIX. De deriuatione. | 727 |
| | | XX. De repulsione. | ibid. |
| | | XXI. De intercipientibus. | 728 |
| | | XXII. De discussione seu <i>diaporesi</i> . | 729 |
| | | XXIII. De materiæ emolliatione seu suppuratione. | ibid. |

SECTIONIS SECVNDÆ.

De Cheirurgia.

| Cap. | pag. | | |
|--|------|--|-------|
| I. De Cheirurgia in genere. | 646 | XVII. De venæ sectione. | 716 |
| II. De Synthesi in genere, & deligatione. | 647 | XVIII. De reuulsione. | 723 |
| III. De ossium fractorum coaptatione. | 648 | XIX. De deriuatione. | 727 |
| IV. De luxatorum ossium repositione. | 650 | XX. De repulsione. | ibid. |
| V. De partium carnosarum & mollium synthesi. | 651 | XXI. De intercipientibus. | 728 |
| VI. De compressorum, & distortorum ossium correctione. | 654 | XXII. De discussione seu <i>diaporesi</i> . | 729 |
| VII. De Diæresi in genere, & sectione partium, mollium. | 655 | XXIII. De materiæ emolliatione seu suppuratione. | ibid. |
| VIII. De ossium sectione. | 663 | | |
| IX. De vitione. | 664 | | |
| X. De rerum extra in corpus immissarum extractione. | 668 | | |
| XI. De rerum in corpore quidem secundum naturam genitarum, sed in eo præter naturam retentorum, extractione. | 670 | | |
| XII. De partibus corporis corruptis tollendis. | 671 | | |
| XIII. De rebus præter naturam in corpore generis eximendis, & tollendis. | 674 | | |
| XIV. De partium amissarum restitutione, seu Curatorum Cheirurgia. | 679 | | |

PARTIS SECVNDÆ,

De Methodo medendi.

SECTIONIS PRIMÆ.

De Indicatione præseruatoria.

| Cap. | pag. | | |
|--------------------------------------|------|--|--|
| I. De methodo medendi & indicationi- | 679 | | |

SECTIONIS SECVNDÆ.

De Indicatione curatoria.

| Cap. | pag. | | |
|--|-------|--|--|
| I. De morbis intempetici curandis. | 730 | | |
| II. De morbis totius substantiæ curandis. | 732 | | |
| III. De morbis conformationis curandis. | 733 | | |
| IV. De morbis numeri curandis. | 736 | | |
| V. De morbis magnitudinis curandis. | 737 | | |
| VI. De morbis in situ & connexione curandis. | 738 | | |
| VII. De vnitare solura curanda. | ibid. | | |
| VIII. De symptomatum vrgentium ablatione. | 739 | | |

SECTIONIS TERTIÆ.

De Indicatione vitali

| Cap. | pag. | | |
|------------------------------------|------|--|--|
| I. Quidam dixtam in ægris indicet. | 741 | | |

Index Caputum.

| Cap. | | pag. |
|------|--|-------|
| II. | Quæ ad dixtam pertinent. | 742 |
| III. | Quotuplex dixta fit : quibus unaquæque morbis conueniat. | ibid. |
| IV. | De victus ægrorum recta administratione, | 743 |

PARTIS TERTIÆ,

De Compositione medicamentorum.

SECTIONIS PRIMÆ,

De præparandis in genere.

| Cap. | | pag. |
|------|---|-------|
| I. | De necessitate atque vtilitate pharmacopœiæ. | 745 |
| II. | De necessariis ad compositionem medicamentorum. | 746 |
| III. | De ponderibus medicamentorum. | 747 |
| IV. | De mensuris medicis. | 751 |
| V. | De dosibus medicamentorum. | ibid. |

SECTIONIS SECUNDÆ.

De Operationibus ad præparandis necessariis.

| Cap. | | pag. |
|-------|---|-------|
| I. | De natura Chymix. | 754 |
| II. | De caloris modis. | 758 |
| III. | De Tritura, Læuigatione, Ratione, Limatione. | 759 |
| IV. | De Ligatione, Solutione & Deliquio. | 760 |
| V. | De Tostione, Vitione, Cinesatione, Calcinatione. | 761 |
| VI. | De Calcinatione per ignem potentialem. | 762 |
| VII. | De Putrefactione & fermentatione. | 764 |
| VIII. | De Cnbratione & Lotione. | 765 |
| IX. | De Maceratione, infusione, & coctione. | ibid. |
| X. | De Colatione, Despumatione, Clarificatione, Filtratione, Digestione, Expressione. | 766 |
| XI. | De Destillatione. | 767 |
| XII. | De Sublimatione. | 771 |
| XIII. | De Præcipitatione. | 772 |
| XIV. | De Exsiccatione, Euaporatione, Exhalatione & Coagulatione. | ibid. |
| XV. | De Digestione & Circulatione. | 773 |
| XVI. | De Coaditura & Nutritione. | 776 |

SECTIONIS TERTIÆ,

De Formis Medicamentorum.

| Cap. | | pag. |
|------|------------------------------|------|
| I. | De Diuisione medicamentorum. | 776 |

| Cap. | | pag. |
|----------|--|-------|
| II. | De Decoctis. | 777 |
| III. | De Infuso & aliis potionibus purgantibus. | 781 |
| IV. | De Vinis medicatis, mulso, oxymelate, decocto hordei. | 783 |
| V. | De Aquis & spiritibus destillatis. | 788 |
| VI. | De Oleis. | 797 |
| VII. | De Syrupis & Iulebis. | 800 |
| VIII. | De Emulsionibus, & Misturis Confortantibus lac referentibus. | 802 |
| IX. | De Tincturis & extractis. | 803 |
| X. | De Conferuis, conditis & succis medicatis. | 807 |
| XI. | De Electuariis. | 809 |
| XII. | De Eclegmaris & Lohoh. | 811 |
| XIII. | De Bolo. | 812 |
| XIV. | De Pulueribus & Trageis. | ibid. |
| XV. | De Salibus. | 814 |
| XVI. | De Crocis. | 818 |
| XVII. | De Floribus & Sublimatis. | 819 |
| XVIII. | De Præcipitatis. | 822 |
| XIX. | De Vitris, Regulis, & quibusdam pulueribus Chymicis. | 826 |
| XX. | De Confectis, Rotulis & Morfulis, hisque cognatis. | 828 |
| XXI. | De Trochiscis. | 831 |
| XXII. | De Pilulis. | 832 |
| XXIII. | De Glandibus. | 834 |
| XXIV. | De Clysteribus, | 835 |
| XXV. | De Iniectione in vterum, & Pessis. | 836 |
| XXVI. | De iis, quæ peni immittuntur. | 837 |
| XXVII. | De Collusionibus oris & Gargarismis. | ibid. |
| XXVIII. | De Apophlegmatismis. | ibid. |
| XXIX. | De Dentrificiis. | 838 |
| XXX. | De Erthinis & Ptarmicis. | ibid. |
| XXXI. | De Odoramentis, Sufficibus, & Balsamis odoratis. | 839 |
| XXXII. | De iis, quæ auribus immittuntur. | 841 |
| XXXIII. | De Coryliis. | ibid. |
| XXXIV. | De Oleis & Balsamis. | ibid. |
| XXXV. | De Linimentis & Vnguentis. | 842 |
| XXXVI. | De Ceroris, & Emplastris. | 844 |
| XXXVII. | De Caraplastmatis. | 845 |
| XXXVIII. | De Dropace, Sinapismo, Phoenigmis & Vesicatoriis. | 846 |
| XXXIX. | De Epithematis, Oxyrrhodinis, & Anacollemaris. | ibid. |
| XL. | De Fomentis & facculis. | 847 |
| XLI. | De Embrochis, Lotionibus & Balneis. | 848 |
| XLII. | De Caurerliis. | 849 |



INDEX
 QVÆSTIONVM
 CONTROVERSARVM IN
 INSTITVTIONIBVS
 Medicinæ.

LIBRO I.

- | | |
|--|---|
| <p>1. AN Medicina finis sit sanitas, & an scopus & finis differant. pag. 259</p> <p>2. An Medicina sit ars, an verò scientia. <i>ibid.</i></p> <p>3. An Medicina rectè diuidatur in theoreticam & practicam. 261</p> <p>4. An omni pars organica sit dissimilari & an organica opponatur similari. 263</p> <p>5. An detur corpus neutrum. 265</p> <p>6. Quid sit Temperamentum. 266</p> <p>7. An detur temperamentum ad pondus. <i>ib.</i></p> <p>8. An detur temperamentum calidum & humidum, frigidum & siccum. 267</p> <p>9. An dentur simplices temperies. <i>ibid.</i></p> <p>10. An temperies calida & humida natura humana sit conuenientior, & quam ea sit. 268</p> <p>11. An detur temperamentum sanguineum, biliosum, pituitosum, melancholicum. <i>ib.</i></p> <p>12. An detur temperamentum Iouiale, Solare, Martiale, Venereum, Mercuriale, Lunare, Saturnium. 269</p> <p>13. An Fœmina Viri sint frigidiores. 270</p> <p>14. An pueri adolescentibus & iuuenibus sint calidiores. 271</p> <p>15. An spiritus innatus & calidum innatum idem sint. 272</p> <p>16. An humidum primigenium ad calidi innati essentiam pertineat. 273</p> <p>17. An calidum natium sit elementaris vel alterius natura. <i>ibid.</i></p> <p>18. An Spiritus influentes sint facultatum vehiculum. 276</p> <p>19. An Spiritus influentes sint corporis partes. 277</p> <p>20. An detur spiritus naturalis. <i>ibid.</i></p> <p>21. Per quas vias sanguis ad spiritum vitalis generationem in sinistram cordis ventriculam feratur. 278</p> <p>22. An detur spiritus animalis, & an à vitali specie differat. 279</p> | <p>23. An vnitas partibus similaribus & organici communis sit. 280</p> <p>24. An ventriculus alatur chylo vel sanguine. 282</p> <p>25. An detur tertium prima coctionis excrementum. <i>ibid.</i></p> <p>26. An hepar sit officina sanguificationis. <i>ib.</i></p> <p>27. Quis sit vsus lienis. 283</p> <p>28. Que sit vrina materia, an tantum aqueus humor, an verò & serum sanguinis. 286</p> <p>29. Cuius coctionis excrementum sit vrina. 287</p> <p>30. An in venis actu cum sanguine alij quoque humores reperiantur. 288</p> <p>31. An corpus nostrum alatur solo sanguine. <i>ibid.</i></p> <p>32. An sudor sit naturale corporis excrementum. 289</p> <p>33. An semen masculinum solum efficientis an verò materia quoque rationem obtineat. 290</p> <p>34. An semen à toto corpore decidatur. <i>ibid.</i></p> <p>35. An semen & mas fœmina conferat. 291</p> <p>36. An semen fœmineum sit prolificum. <i>ibid.</i></p> <p>37. An sanguis menstruus sit vitiosus. <i>ibid.</i></p> <p>38. Qua sit vis formatrix corporis animati. <i>ib.</i></p> <p>39. Quales menses sint, secundum quos partus tempora numerantur. 296</p> <p>40. An partus octimestris possit esse vitalis. <i>ib.</i></p> <p>41. An post nonum mensem aliqui nascantur. 279</p> <p>42. An visalis facultas à naturali & animali sit diuersa. <i>ibid.</i></p> <p>43. An respiratio sit motus voluntarius. 299</p> <p>44. An sensus sit tantum passio, an verò etiam actio, & an detur sensus agens & patiens. 300</p> <p>45. An humor crystallinus sit precipuum visionis instrumentum. 301</p> <p>46. An vitreus humor tantum sit alimentum crystallini. 302</p> <p>47. An aer implantatus sit primum instrumentum. 303</p> <p>48. An species odoris semper vaporis vehiculo indigeat. 304</p> |
|--|---|

Index Quæstionum.

49. An processus mammillares sint præcipuum
olfactus instrumentum. *ibid.*
50. An gustus differat à tactu, & an unus
numero sensus sit. 305
51. Quodnam sit proprium tactus organum.
ibid.
52. An facultates principes in cerebro sedibus
distinguantur. 307
53. An somni & vigilia immediata & com-
munis causa sit calidi influentis à cor-
de motus. *ibid.*
54. An actiones intellectus fiant sine instru-
mentis corporeis. 309
55. Quodnam motus instrumentum sit.
ibid. & seq.

LIBRO II.

56. An res præter & contra naturam diffe-
rant. 310
57. An etiam spiritus & humores subiectum
morbi sint. *ibid.*
58. An morbus re. tē à Galeno dicatur *interic.*
312
59. An morbus sit relatio. *ibid.*
60. An detur intemperies calida & humida.
318
61. An detur morbi totius substantia seu oc-
cultatum qualitatium, & quinam illi
sint. *ibid.*
62. An detur morbi materia, & an mol-
lities & sensus a vis, sint morbi. 323
63. An detur morbi in visu. 324
64. An distinguendi sint morbi meatuum, &
morbi cavitatum. *ibid.*
65. An præter morbos figura cavitatum &
meatum ac superficiei alij ad hoc
dentur conformationis morbi. 325
66. An color præter naturam in oculis morbus
sit, vel symptoma. 326
67. An res toto genere præter naturam sint
morbi in numero. 328
68. An morbi soluta unitatis & similaribus
& organicis partibus communes sint.
332
69. Quid *interic* proprie sit. *ibid.*
70. An morbi fientes & in *interic*, facti *interic* &
interic differant. 333
71. An omnes acuti morbi febrem coniunctam
habeant. 336
72. An idem sit vigor morbi, concoctionis &
symptomatum. 339
73. An plura, quàm quatuor causarum genera
constituenda sint in morbis. 340
74. An & quibus in morbis detur causa con-
tinens, & an differat à causa con-
iuncta. 342
75. An & quomodo morbus sit res permansens.
345
76. An salsa pituita causa sit putredo, vel se-

- rose humiditatis admistio, an verò
amarum cum humido mixtura. 347
77. An serum, urina, & sudor materiam ean-
dem habeant. 351
78. An humores rectè inter causas morborum
referantur, an verò aliunde causa
morborum peti debeant. 354
79. An sal in corpore humano cumuletur. 355
80. An humor melancholicus sit crassus vel
aqueus, & an lien & crassa & aquosa
trahat. 357
81. Unde & qua ratione calculi in corpore hu-
mano generentur. 358 & seqq.
82. Unde & qua ratione vermes in corpore ge-
nerentur. 360
83. An etiam in Ventriculo generari possint.
ibid.
84. An dolor, calor, & vacuum attrahant. 363
85. An pars una in aliam humores transferrat.
364
86. An humores in corpore venustorum natu-
ram induere possint. 365
87. An venenum in corpore absque putredine
generetur. *ibid.*
88. An aer fieri possit venenosus, & quomodo
morbos malignos & venenosos ge-
neret. 366
89. An contagium per fomitem & ad distans
differat. 367
90. An venena quadam certo tempore inte-
rimant. 368
91. An animalia quadam visu exerceant. *ibid.*
92. An omne symptoma morbum sequatur. 373
93. An opera quadam natura sint symptomata.
ibid.
94. An actionum frustrationes symptomata
sint. *ibid.*
95. An dolor sit actio depravata, seu tristi
sensio. 380
96. An dolor contingat in solo tactu, an verò
in omnibus sensibus. *ibid.*
97. Quanam facultas in vertigine præcipue
afficiatur. 389
98. Cur nonnulli non solum per aliquos men-
ses, sed & annos ab omni cibo & potu
abstinere poterint. 393
99. An in appetitu vitioso humori peccanti
similia, an verò contraria appetantur.
394
100. An iris, qua circa candelam interdum ap-
paret, sit in oculo. 406
101. Cur lumen nimium visui officiat. 407
102. An proxima doloris causa sit intemperies,
vel subita & violenta qualitatium
tactinarum mutatio, an verò solutio
continui. 414
103. An sola frigiditas, ut & sola copia vapo-
rum, somni profundioris & præternat-
uralis causa sit. 416
104. An pituita admistio in comate vigili sit
necessaria. *ibid.*

Index Quæstionum.

105. *An incensu naturaliter accidat.* 417
106. *Quâ vi moriatur somnambuli, & an clausis, an verò aperis oculis res suas peragant, &c. & seqq.* 419
107. *An ratiocinatio per se lædi possit.* *ibid.*
108. *An humiditas obsit memoria, & cur pueri tenaciorem habeant memoriam, quàm senes.* 420
109. *An Cerebrum inflammari possit.* 422
110. *An in melancholia cum cerebro simul afficiatur cor.* *ibid.*
111. *Quomodo Melancholia timorem & tristitiam inducat, an ratione atrii coloris, an verò ratione frigiditatis.* 423
112. *An philtis amor induci possit,* 424
113. *An & alia, præter canes, animalia in rabiem agantur.* 425
114. *Cur rabidi aquam abhorreant; & an hydrophobia illa ab immodica siccitate excitetur.* 426
115. *An & cur in lotio rabidorum canum imagines interdum appareant.* 427
116. *An paralytis ex obstructione nervorum ab humore pituitoso excitetur, & an etiã à peculiari vi narcotica oriatur.* 428
117. *Cur interdum pereant sensus & motus simul, interdum verò sensus, illeso motu; & contrà, motus illeso sensu; & an nervi alij sint senserij, alij motorij.* 429
118. *An paralytis ex Colica eadem sit cum paralyti antiquorum.* *ibid.*
119. *An paralytis scorbutica conveniat cum paralyti ex colica.* *ibid.*
120. *Quomodo generetur Paralytis ex Colica, an fiat ab illa ipsa materia, qua Colicam excitat, & an materia illa ex intestinis per venas perveniat ad artus.* *ibid.*
121. *Quanam sit vera Convulsivis causa, & an Cerebrum proprium subiectum sit spasmu.* 431 & seq.
122. *An spasmus sterculentus fiat à statu musculi replente, seu distendente.* 434
123. *An rigor fiat saltem à motu asque reciproco cursu calidi nativi.* 436 & seq.
124. *An Lethargi causa sit pituita in Cerebro putrescens.* 437
125. *An Cavi causa sit anteriorum Cerebri ventriculorum angustia; & an non vis narcotica quoque hic locum habeat.* 438
126. *Quanam sit vera Cataches causa.* *ibid.*
127. *Quanam sit Apoplexia causa.* 439
128. *Quanam sit proxima & vera Epilepsia causa.* 441
129. *Cur in Epilepsia sensuum omnium actiones aboleantur.* 443
130. *Quomodo prospectus ex alto verriginem excitet.* *ibid.*
131. *Vnde & quâ ratione excitetur Incubus,*
- & an eius subiectum sit Cerebrum vel diaphragma.* 444
132. *Quanam sit canities in tempestiva causa.* *ibid.*

LIBRO III.

133. *An corpus paruum possit esse saluberrimum.* 445
134. *An omnes actiones corporis temperati sint perfectissima.* 450
135. *An corpus temperatum maximè resistat omnibus causis morbificis.* *ibid.*
136. *An melancholici sint ingeniosissimi.* 451
137. *An caput parvum semper malum.* 453
138. *An ex pilis signa temperatura cerebri piti possint.* 455
139. *An pili generentur ex fuliginoso excremento, & an sint partes corporis, &c.* 456
140. *An calor cordis ad thoracis amplitudinem aliquid faciat, seu an thoracis magnitudo interdum cordis calidi signu sit.* 461
141. *An mores sequantur temperamentum corporis.* 463
142. *An venarum amplitudo & latitudo calidi, angustia frigidi hepatis signum sit.* 464
143. *An calida & sicca restium temperies maiorem fecunditatem efficiat, quàm temperata.* 465
144. *An intemperati similia vel contraria appetant.* 466 & seq.
145. *An eadem sit urina turbida & crassa.* 470
146. *An dentur urina crassa, pallida, fulva, flava: item tennes, nigra, rubra.* 472
147. *An omnis urina suapte natura sit tennis.* 474
148. *An urina tennes fiant ex obstructione vasorum.* *ibid.*
149. *Quanam sit urina turbida causa.* 476
150. *An spiritus urinam reddant claram.* *ibid.*
151. *An urina tantum ob externam causam inrudentur.* 477
152. *An urina color mutari possit sine substantia nova accessione.* *ibid.*
153. *An color urina aureus seu citrinus à bile flava, vel ab ipso sero dependeat.* *ibid.*
154. *Cur calculosi urinam aqueam reddant.* 478
155. *An urina rubra etiam à bile copiosiore & coloratiore seu rubicundiore oriri possit.* 479
156. *An & quomodo ex frigiditate fiat urina nigra.* 480
157. *Quotuplices sint urina oleaginosa, & an fiant ex colligatione, vel humorum excrementitiorum admisione.* *ibid.*

Index Quaestionum.

158. *An urina tenuis nigra esse possit.* 481
 159. *An detur urina crassa & saburra.* 482
 160. *Quanam sit materia & generatio contentorum in urinis sanorum.* 483. & seq.
 161. *Cuius coctionis excrementum sit materia sedimenti.* 484
 162. *An omnis sanorum urina sedimentum aliquod habeat.* *ibid.*
 163. *Quae sit albi sedimenti in urina causa.* 485
 164. *An sit eadem materia sedimenti in urinis sanorum & aegrorum.* 486
 165. *An ex colligatione farinacea & orobea sedimenta fiant.* 487
 166. *An picuissimum excrementum in urina tantum ex vesica excrenatur, & an, si cum dolore mingitur, semper vesicae calculum aut cernicis vlcus significet.* 488.
 167. *Qua sit filamentorum & pilorum in urinis causa.* *ibid.*
 168. *Qua sit corona in urinis causa.* *ibid.*
 169. *An ex urina cognosci possit mulierem esse gravidam.* 489
 170. *An urina turbata in aqua calida solvenda & inspicienda sint.* 491
 171. *An ex urinis turbatis, antequam clarescant, aliquid cognosci possit.* *ibid.*
 171. *Quid ex urina percipi & praedici possit, & an praeter hepatis & venarum dispositionem, reamque, meatuum urinariorum & vesicae affectus aliud etiam urina significet.* 492
 173. *An intemperies partium primarum venis non communicata ex urinis percipi possit.* 493
 174. *An eodem tempore cor & arteria dilatentur ac constringantur.* 494
 175. *An pulsus à peculiari facultate proveniat.* *ibid.*
 176. *An arteria instam habeant facultatem pulsficam.* 495
 177. *An systole tactu percipi possit.* 502
 178. *An alui excrementa inter signa in quibuslibet & communia numeranda.* 528
 179. *An sudores inter coctionis signa numerandi.* *ibid.*
 180. *An stillicidium sanguinis è naribus perpetuo malum.* 543
 181. *An licterus ante septimum in febris malus.* 545
 182. *An omnes evacuationes, symptomata imprimis, in morbi principio mala sint.* 551
 183. *An criticorum dierum aliqua vis.* 552
 184. *A quo die dies critici numerandi sint.* 553.
 185. *An si puerpera febrì corripitur, à tempore partus, an verò à principio febris*

- dies critici sint numerandi.* *ibid.*
 186. *An in recidivis comparatio faciendae à die recidivae, an verò recidivae cum priore morbo coniungenda sit.* *ibid.*
 187. *Cui diei crisis, si ad plures dies ea extendatur, sit attribuenda.* 554
 188. *Quid indices dies indicent, & an quartus dies sit septimi index.* 555. & seq.
 189. *An tres tantum sint dies indicatorij.* 556
 190. *Vnde dies Critici suam vim habeant, & quanam habeant causas.* 558

LIBRO IV.

191. *An lentes in variolis & morbillis profint.* pag. 580
 192. *An caro suilla reliquis animalium carnisibus sit preferenda.* 588.
 193. *An cochlea profint hellicis & emaciatij.* 591
 194. *An vinum temperatè habeat calidam & siccam.* 593
 195. *An praegnantibus venam aperire liceat.* 600.
 196. *An infans lacte materno vel alieno alendus.* *ibid.*
 197. *An eibus simplex, an varius melior.* 602.
 198. *Vnde iusta cibi quantitas aestimanda.* 603
 199. *An semel vel saepius, & quoties in die comedendum.* *ibid.*
 200. *An prandium vel cana largior esse debeat.* 604
 201. *An aliquis ordo ciborum sit observandus.* 606
 202. *An aloës usus ad sanitatem tuendam faciat.* 613

LIBRO V.

203. *Quid sint medicamenta potestate talia & quomodo vires istae, quas potestate medicamenta habere dicuntur, in actum deducantur.* 617
 204. *An dentur occulta medicamentorum qualitates, & vnde ille oriuntur.* 618
 205. *An anodyna sint temperata vel calida.* 630.
 206. *An potiones vulneraria dicta vtilis sint.* 633
 207. *Qua ratione & vi purgantia humores euacuent.* 635
 208. *Vis medicamentorum calculos frangentium in quo consistat.* 642
 209. *Quanam sit ratio inuestigandi vires medicamentorum.* 644
 210. *An ex signaturis aliquid certi de eis constiti possit.* 245

Index Quæstionum.

211. Quo in loco paracentesis abdominis faci-
enda. 660
212. Quo in loco administranda sit thoracis se-
ctio. 661. & seqq.
213. Extremorum amputatio quo in loco insti-
tuenda. 673
214. Ad quam mentis operationem pertinent
indicatio. 682
215. An contraria contrariis curentur. 683
216. Cause externa an indicent. 684
217. Symptomata an indicent. 685
218. An plura, quàm tria, sint indicantia pro-
pria sic dicta. *ibid.*
219. Air an indicet, & quale indicans præ-
beat. 688
220. An desperati solùm prognostici sint relin-
quendi. 690
221. Transpositio causarum morbificarum à quo
inducitur. 695
222. An motus humorum excrementitiorum
viciosus caeochymiam constituat. 696
223. Pregnantes an purgare liceat. 697
224. Crudi humores quam ob causam non
evacuandi. 699
225. An & quando in principio morbi purgare
liceat. 700
226. An & cur turgentes humores mox in prin-
cipio morbi purgandi. *ibid.*
227. An & aliq. præter turgentes humores, mox
in principio purgandi. 701
228. An in peste conveniat purgatio, & in
specie an δ & ξ in peste exhibenda.
702
229. Collectio & preparatio humorum purgan-
dorum an & quomodo differant. 703
230. An bilis incrassanda. *ibid.*
231. An liceat dormire sumpto medicamento
purgante. 710
232. An purgantia cum cibo sint exhibenda.
709
233. Cur alia purgantia facilius, alia diffici-
lius in actum deducantur. 711
234. An post purgantia sumpta abluentibus &
detergentibus utendum. *ibid.*
235. Sanguis putrescens an vena sectione eua-
cuandus. 716
236. An in caeochymia vena secanda. *ibid.*
237. An gravidis venam secare liceat.
719
238. An in febribus malignis, apparentibus
iam exanthematibus, venam secare
liceat. *ibid.*
239. An mulieri pleuritide laboranti sub flu-
xu mensium vena aperienda sit. 720
240. An sanguis ad animi usque deliquinum
evacuandus. *ibid.*
241. An in affectibus lienis potius in sinistro,
quam dextro brachio vena aperienda.
722
242. An reuulsio, derivatio, repulsio, interce-
ptio varia indicata sint. 724
243. Reuulsio quomodo ad contraria facienda.
ibid.
244. Quæ venarum rectitudo in reuulsione ob-
servanda, & an vena, quæ reuulsioni
gratia aperiatur, communicare de-
beant cum parte mittente, an verò cum
recipiente. 725
245. An vena in cruribus aperta reuellant ab
utero. 726
246. An grauius in victu pleno vel tenui pec-
tetur. 743
247. An in paroxysmis cibum exhibere liceat.
744
248. An chylores nutrire possint. *ibid.*
249. An in gradibus medicamentorum disti-
nguendis proportio Geometrica, an verò
Arithmetica observanda. 751
250. An metallorum transmutatio sit possibilis.
755.
251. An Medico liceat componere medica-
menta. *ibid.*
252. An Chymica medicamenta sint violenta
& periculosa. 757
253. An metallica medicamenta sint vsur-
panda. *ibid.*
254. An putrefactio & fermentatio ante de-
stillationem sit utilis. 764
255. An oxymel in febribus conveniat. 786
256. An idem & in pleuritide conveniat.
787
257. An spiritu vitriol. in febribus malignis
utendum. 792
258. An aqua carniùm destillata magnam un-
trienti vim habeant. 796
259. An sal naturaliter rebus insit, & Chymi-
câ arte separetur; an verò actione &
vi ignis producat. 814
260. An sales ex rebus naturalibus consiciendis
ratio Antiquis cognita fuerit. *ibid.*
261. An in Medico etiam fortuna requiratur.
849



EPITOMES SCIENTIÆ NATURALIS

LIBER PRIMVS.

CAPVT PRIMVM.

De Natura Philosophia.



COGNATE sunt voces, σοφία & φιλοσοφία; illa antiquior, hæc recentior. Nam qui apud Gallos Druidæ; apud Ægyptios, Sacerdotes; apud Perias, Magi; apud Indos, Gymnosophistæ, Brachmanes & Samanei nominabantur, viri nimirum, qui, despectis rebus vulgaribus, toti erant in Natura, veritate, & virtute inquirenda, magnarumque rerum cognitione cæteris præstare putabantur: ij præfatis Græcis σοφία, & σοφιστή, id est, Sapientes dicebantur.

Philosophia vocis origo.

Vox hæc cum & perse arrogantior videretur, multique nullâ verâ sapientiâ instructi, quæritus vel honorum causâ, sapientiam iactarent, sequæ σοφία & σοφιστής appellarent: Pythagoras, vt & arrogantiam nominis vitaret, (Solus enim Deus verè sapiens) & se ab his, qui nomine tenus saltem σοφία erant, se iunge-rem, verâque sapientiam rem minimè vulgarem, nec cuius obuiam esse, moneat, primus hoc nomen mutauit, & non σοφία, sed φιλοσοφία appellari voluit, vt est apud Cicet. lib. 5. Tuscul. qq. Plurarch. lib. 3. de Plac. cap. 3.

Amisit hæc modesti vocabuli nouitas ita omnium sedatarum viris doctis, vt communij consensu se φιλοσοφία, quàm σοφία appellare maluerint. Quapropter, si vocis originem spectes, eadem vocabuli Sapientia & Philosophia vis est.

Strictiore tamen significatione vox Sapientia iam ferè usurpatur, vel saltem ἡ ἀκριβὴς καὶ ἡ ἀπολύτως, καὶ ἡ ἀνεπιβλητὴ ἀρετὴ, quæ & ἀπόλυτη Σοφία, & ἀπόλυτη φιλοσοφία, ac Metaphysica vocatur, ita appellatur. Sicut contra amplior huius vocis vis est apud Aristotelem, 6. Ethic. Nic. cap. 7. vbi Mechanicis ea attribuitur, & Phidias lapidum sculptor, Polycterus statuarum scitor, Sapientes nominantur.

Ve verò vox Philosophia satis apud omnes vulgata est: sic apud paucos de vera definitione Philosophia constat. Nam que passim plures circumferuntur, non tam definitiones, quam descriptiones & laudes eius sunt. Plato, in Phædon, eam describit, quòd sit mortis contemplatio. Cum enim duplex sit

motus; vna, que est naturalis anime à corpore discessio & separatio: altera, que etiam in corpore degens anima, à terrenis rebus abstracta, virtio si que cupiditatibus abdicata, tota rerum præstantissimarum contemplationi incumbit, & cum hac posteriorem anime à corpore, quod eius quasi carcer & incitiatia indumentum est, se iunctionem & abstractionem Philosophia docet, à Platone (quamuis metaphoricè, & proinde minus apertè) mortis meditatio de finita est. Eodem sensu etiam ἀπαλλαγὴ τῆ ψυχῆ ἀπὸ τοῦ σώματος, id est, separatio anime à corpore, mortis affectus, & consuetudo moriendi dicta est. Idem, in Theætes, ait, Philosophiam esse Dei similitudinem, quantum possibile. Nam cum duæ sint operationes Dei; vna, omnium cognitio: altera actio, qua omnia gubernat: utramque (quatenus in hominem cadunt) præstat homini Philosophia. Etenim & res omnes contemplantur, & ipsam ad honestas actiones instruit.

Volgara est etiam, quam Cicero, 4. Tusc. & lib. 2. Definitio Officiali & Stoici usurpant, definitio Philosophia hæc: Philosophia est diuinarum humanarumque rerum scientia. Rerum humanarum appellatione sensibilia, & corporis concretioni obnoxia; Diuinarum verò nomine intelligibilia & à materia libera denotantur. Vel rerum humanarum nomine ea, quæ ad vitam communemque societatem seruandam & propagandam spectant; per diuinas, sublimia, & à vulgi capere remota significantur.

Exstant etiam apud Aristotelem aliquæ Philosophia definitiones: vna, quæ, lib. 1. Metaphys. cap. 1. definitur, ἡ ἐπιστήμη τῆς ἀλόγου: altera (que tamen tantum primæ Philosophia definitione videtur) hæc est: ἐστὶ τῆ φιλοσοφία ἡ ἐπιστήμη τῆ ἰστορίας, ἢ τῆ, καὶ ἀλόγου καὶ τῆ ψυχῆ.

Definitio de Philosophia.

Verum enim verò, vt dictum, hæc non veræ definitiones, sed vel encomia, vel qualescumque descriptiones, veris generibus & differentiis destituta sunt. Imò Philosophia exactè definiti nequeunt non sit genus vniuocum, distinctamque à suis partibus naturam obtineat. Non tamen etiam ἡ ἀπολύτως est (plus enim, quàm nomine, partes eius conueniunt) sed quod ab vno ad vnum vocant. Nam non credendum est, Philosophiam esse vnam aliquam scientiam, quæ circa aliquam peculiarẽ speciem Entis versetur: sed est genus totum, sub se omnes scientias comprehendens. Omnia enim vnico habita cognosci non possunt, sed variis: qui si omnes

Philosophia exactè definiti nequeunt.

Definitio Philosophia Platonica.

esse, vnam, quæ circa res necessarias versatur, alteram circa contingentes. Atque hæc terum distinctio fines etiam diuersos parit. Aut enim rem aliquam tractamus, vt solum eam cognoscamus, aut vt præter cognitionem, etiam eam efficiamus; tertium dari non potest. Nam res, quæ semper sunt, vel quæ sunt à Natura tamen, non à nobis, adeo tractamus, vt earum naturam cognoscamus. Quis enim eod. dementia perueniret, vt opera, soli Naturæ possibilia, hominibus verò omnibus impossibilia, efficere conaretur? Res verò, quæ non semper sunt, & à nobis fieri possunt, non solummodo propter scientiam tractamus, sed, vt earum Naturam cognita, eas efficere discamus. Ideoque, priores disciplinæ, quæ in rebus non propter operationem, sed cognitionem saltem versantur, rectè Speculatiuæ Scientiæ, vel Scientiæ, absolutè & propriè sic dictæ, appellantur. Reliquæ verò disciplinæ, quæ in rebus contingentibus, seu iis, quæ in voluntatis nostræ arbitrio positæ sunt, disciplinæ, seu scientiæ (vocabulo scientiæ improprie sumpto) præctiæ & operatiuæ appellantur.

Nec est, quod nobis quispiam hic obiciat: Omnes scientias & omnes artes aliquid speculati, & ad aliquid efficiendum dirigere; vt physicam ad Magiam naturalem, artem medendi, &c. nos deducere: In Geometria multa theoremata esse, quæ aliquid agere docent; vt super data recta perpendicularitatem constituere. Nam Scientiæ omnes, absolutè, & ratione finis, sunt Theoreticæ, nullamque actionem respiciunt: disciplinæ verò reliquæ etiam quocumque in cognitione rerum versantur, tamen in ea non subsistunt, sed Actiue inde vsu actiones gubernant, Factiue solum opus pro fine habent proprium. Nec Geometria Theorematum illa considerat, vt aliquid efficiat, sed vt solum contempletur affectiones sui subiecti, verumque indaget: discipline verò huic subiectæ iis postea ad affectionem vtuntur. Quod dum faciunt, superiorum scientiarum limites iam egrediuntur, vt videre est in agricultura, & aliis.

Nec illud nos moueat; quod nonnulli dicant: ita esse coniunctas artem contemplationem cum actione, vt vnum ab altero separari non possit; ideoque nullam veram differentiam hinc suppediari, cum ipsa contemplatio fit actio, & proinde scientiæ ad speculationem dirigendo ad actionem nos dirigant. Nam non queuis *intelligit*, atque operatio hominis Praxis hic appellatur, sed talis, quæ voluntatis imperio subiacet, & cum plurimi circa illam errores contingere possint, habitu quodam indiget, qui intellectui practico inherens, sit tanquam norma in agendo. Sunt autem actiones voluntati subiacentes triplices: Vna, quæ ab ipsa voluntate proficitur, vt Electio: Secunda, quæ quidem ab alia potentia proeuenit, sub voluntatis tamen est imperio, vt operationes facularis animæ ita scibilis & appetentis: & de hac hic sermo percipi potest. Tertia, quæ secundum se non subiacet voluntati, sed secundum quid, vt operationes intellectus speculatiui tarentis subiciuntur voluntati, quatenus hoc tempore, tanto spatio, vel iuxta alias circumstantias fiunt. Tales itaque cum non, vt priores, simpliciter voluntati subiacent, hæc etiam non pertinent. Facile igitur concedi potest, contemplationem esse actionem, id est, actum secundum, *intelligit*, & internam operationem, at non extremam, qualis est, cuius respectu pars vna Philosophiæ speculatiuæ, altera agere dicitur. Nam ad hæc incepta nullo modo à cognitione veri distinguitur, vt in disciplinis Practicis, quarum actio à veri cognitione differt, & quarum finis in vero, non acquiescit, sed ultra id etiam ad operandum procedit.

Cùm verò supra dictum sit, Philosophiam non esse genus vniuocum, sed quod *Gezici* *arbitri* dicitur: sciendum, Philosophiæ nomen præcipuè & *significat*

parti Speculatiuæ competere, consequenter & *diuina*, *potest* etiam Practicæ. Nam plerumque Philosophi nominantur, qui scientiis incumbunt: qui vitæ gubernandæ se tradunt, Prudentes.

Atque hæc est generalis Philosophiæ diuisio: postea verò quælibet pars subdividitur. Aristoteles, 6. *Met.* c. 1. partem Philosophiæ Speculatiuam, in Physicam, Mathematicam, & Metaphysicam diuidit. Quæ quidem diuisio & à veteribus tecepta, & hodie in vsu est, suisque rationibus nititur. Nam cum distinctionem scientiarum diuersas obiectorum pariat, patet, non plures, nec pauciores esse Scientias, quam tres modò dictas. Etenim Ens dupliciter consideratur, vniuersaliter & particulariter. Scientia, quæ rotum & vniuersum Ens, quatenus Ens, considerat, est Metaphysica. Reliquæ scientiæ Ens particulariter, atque speciem aliquam Entis considerant. Hæc autem sunt duæ, vt duplex est Ens speciale. Aliud enim est in Materia, atque sine ea cognosci non potest, atque id considerat Physica: Aliud quidem est in materia, sed tamen cogitatione ab ea separati, & separatim sine materia cognosci potest, quod tractat Mathematica. Quapropter considerat Metaphysica Ens, quatenus Ens: Physica, quatenus mobile, vel naturale: Mathematica, Ens abstractum, seu Quantitatem. Verum, vt Petrus, *Physicæ* lib. 1. c. 7. rectè ait, non absurdum foret, si quædam scientiam ageret, quæ de spiritibus & substantiis à materia separatis ageret, quam nonnulli hodie Pneuromaticam vocant. Imò nec quinam addere absurdum foret, quæ de iis, quæ naturaliter de Deo cognosci possunt, ageret.

Mathematicarum disciplinarum rursus sunt differentie. Earum enim subiectum est Quantitas: quæ cum sit duplex, continua & discreta, due etiam erunt scientiæ: præ Mathematicæ, Arithmetica & Geometria. Arithmetica subalternatur Musica, quæ ab Arithmetica principia petit, numerumque sono coniunctum considerat. Hæc Aristoteles 1. *post.* 1. 100. c. ad 10. ad 12. est duplex: *vt mathematicæ ad 10 & 12 dicitur*. Prior tamen vera & pura est scientia: posterior ars postuâ dicenda. Geometria pars est Stereometria, quæ solida corpora considerat. Nec subalternatur Geometriæ, quia non considerat quantitatem cum aliqua contractione, & materia: ac sensus qualitatibus additione: nec media est inter Physicam & Geometriam: sed præ Mathematicarum penitus seingrat suum subiectum à materia scissibili. Geometria subalternatur Perspective: quæ lineam, vt in visu positam, considerat. Geometria autem & Stereometria vaciæ parietur disciplinas, quæ quodammodo medix funt inter Mathematicas & Physicas: Mathematicæ tamen dicuntur, quia vtuntur principiis Mathematicis, & omnia sibi subiecta, vt quæra, considerant. Tales sunt: doctrina de itide, Astronomia, Cosmographia, Geographia, Chorographia, Topographia. Inde etiam postea vaciæ artes Mechanicæ oriuntur.

Alteram partem Philosophiæ fuit Practicæ. Praxis verò, amplius significatio sic nominata, & *volens* & *operans*, specialiter dictam, sub se complectitur. Differt verò actio ab affectione, auctore Aristotele, 6. *Ethic. Nic.* c. 4. *lib. 1. Magnorum moralium*, c. 3. quod actio post se nullum opus relinquit: Effectio verò est operatio opus relinquens. Ex hac duplici significatione vocis *practica* duo oriuntur disciplinarum genera: Actiue & Factiue. Factiue, quæ artes sunt, vt supra dictum, ad Philosophiam non pertinent. Actiua verò Philosophiæ pars diuiditur in partem Ethicam, Politicam & Oeconomicam.

Vtilitatem Philosophiæ quod atinet, etiam ea propriè in parte practica spectanda sitramus & Speculatiua sua commoda habet, de quibus passim multa obuia. Nobis hoc loco duo sufficiant. Primum illud, quod est apud Hermetem Trismegistum, in *lib. qui inscribitur*

2. *post.*
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.
39.
40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.

Theoretica
Philosophia
subdiuisio.

Eiusdem
demonstratio.

Præctiue
Ethicæ
disciplina
in parte
speculatiua.

Practica
Philosophia
subdiuisio.

Philosophia
utilitas
&
necessitas.

Physica
de Physica
causis
epi-
stolarum
diver-
sa.

De subiecto hoc adaequato Scientiae naturalis nonnulla est inter auctores controuersia. Graeci plerique interpretes i hylice subiectum statuerunt corpus naturale; Thomas, ens mobile; Albertus & Egidius corpus mobile; Scotus substantiam naturalem; Tolerus Ens naturale; alij naturam, per naturam & Deum & Angelos, & corpora omnia intelligentes: Alj itidem Naturam, eam pro omnibus ad res naturales pertinentibus, veluti sunt non solum composita corpora, sed etiam principia & affectiones, accipientes: Alj Ens mobile; per Ens mobile non solum, vt Thomas, intelligentes corpus mobile, sed etiam materiam & formam: Alj corpus naturale mistum: Alj, corpus caducum, seu generationi & corruptioni obnoxium.

Scientia
ca-
na.

Argumenta, quae pro opinionibus huius omnibus stabilendis facere videntur, hic adducere operae pretium non est. Et primam saltem opinionem, quae subiectum i hylice corpus naturale esse asserit, probamus. Ad hanc opinionem sequentes quatuor (vt postea dicetur) reduci posse videntur; doctique viri plures existimant, magis de voce, quam de re ipsa litem esse, controuersiamque in eo versari, quomodo subiectum, de quo res ipsa consistere videtur, appellandum sit: An corpus naturale, ens mobile, Substantia naturalis, ens naturale. Ideoque hae sententiae vel ad priorem reducenda, vel simpliciter, vt posteriores quinque, reicienda sunt.

Physica
causis
ad-
apertur.

Nomine
quod motus
accipitur.

Subiectum igitur adaequatum est corpus naturale, hoc est, quatenus in se naturam, principium motus & quietis, habet. Naturale enim tribus modis accipitur. Primo, pro eo, quod alicui essentiale est & ad alicuius essentiam pertinet: secundum, pro omni re, scientiam naturalem spectante; in qua significatione & materia prima, & forma, & accidentia corporis naturalis, naturalia appellantur: Tertio, & proprie sumitur pro eo, quod in se continet naturam, id est, internum quoddam ad motum, & quietem principium; & sic nec motus, nec materia naturalis dicitur, sed sola corpora, ex materia & forma composita. Cum autem subiectum adaequatum scientiae, vt supra dictum, & re considerata, & modo considerandi consistat: illa erit corpus, modus autem considerandi, quatenus naturam, quae principium motus est, in se habet. Essi enim omne corpus in se principium motus habet, & habens in se principium motus sic corpus; tamen cum corpus non solum vt principium motus habens, sed etiam aliis modis considerari possit: hac consideratione Physica a reliquis disciplinis, quae etiam de corpore tractant, seungitur.

Scientia
pro-
pria
causis.

Atque haec de subiecto Physice ita recte statui, hinc patet, quia ipsi omnes proprietates subiecti scientiae competunt. Nam praecognoscitur, quod sit, & quid nomen eius significet: Habet propria principia materiam & formam; propriisque affectiones, motum, locum, tempus, &c. nullique in hac scientia inheret, ipsiusque tota scientia est adaequatum. Omnia enim, quae in Physica tractantur, vel sunt corporis naturalis principia, vel affectiones, vel species. Idem quoque ex Aristotele patet. Nam rem consideratam quod arinet, id verè corpus statui, liquet ex *intro 2. Phys. Cap. 3. de cal. 1. & intro 1. de calo.* scientiam naturalem versari in corporibus, & horum principia & affectiones considerare docetur.

Modum verò considerandi esse Naturale, seu quatenus in se naturam habet, manifestum est ex *intro 2. Physiceorum*. Cum enim quatenus res ab aliis distinguantur per formam: res autem naturales a non naturalibus & artificialibus differant, quod illae habeant principium motus in se, haec non nisi per accidentia: certe habere in se principium motus, erit formae insular, & ipsa subiecti formalis ratio, quae corpus, res

considerata in Physicis, ab aliis omnibus seceratur. Idem confirmat Aristoteles, *lib. 2. Physice. 7. 1. 7. 0. al. 7. 1* dum inquit: *Quaecumque motu manent, sunt Physice considerandae, &c.* Docet enim, illa tantum à Physico, vt subiectum, considerari, quae habent in se ipsi principium motus. Possunt tamen & alia considerari in Physicis, quae non in se habent principium motus, verum vt principium, vel accidentia naturalia, non vt subiectum. Quod liquidum est ex *2. 7. 3. eiusdem libri*, vbi dicit, esse quaedam principia Physice mouentia, sed non Physica, id est, non considerari vt subiectum Physicum, quia non habent principium motus in se ipsas. Et haec vera de subiecto Physice sententia est, ad quam, vt dictum, sequentes quatuor, vel reducenda sunt, vel reicienda. Cum enim haec opiniones duos modos considerandi subiectum habeant, vnum, vt mobile; alterum, vt naturale: vt quae eorum nihil aliud significat, quam naturam principium motus in se habentem. Nam cum mobile dupliciter dicatur, vel quod aptitudinem ad motum, quae est affectio quaedam rei naturalis, habet; vel quod habet in se naturam, id est, materiam & formam, seu principium, à quo eiusmodi aptitudo oritur: priori modo mobile hic accipi non potest, sed tantum secundo. Quia passio subiecti non potest esse eiusdem ratio formalis; & cum subiecto facit vnum per accidens, estque posterior subiecto, de quo etiam demonstrari potest. Absurdum itaque hinc sequeretur, subiectum, mobile nimirum, in propria scientia, per proprium causam, naturam scilicet, demonstrari. Quapropter mobile pro passione accipi non potest, sed pro ratione & gradu essentiae corporis, ex quo per se motus oritur. In qua significatione nihil aliud denotat, quam naturale, seu naturam habens. Quamuis, si rem *de se* est firmare velimus, rectius modum considerandi per naturale, seu naturam habens, describitur, quam per mobile. Cum enim naturale & motum & quietem includat; mobile autem tantum motum: illud adaequatum, hoc minus adaequatum videtur. Itaque, vel mobile pro naturali, & naturam habente, accipiendum est, vel vt minus proprium & adaequatum repudiandum. Ex his omnibus cum pateat, Naturale, seu, quatenus naturam habens, verum modum considerandi subiectum Physice esse, omnino etiam ei res considerata aequalis statuenda. At si omnia, quae in Categoria substantiae ponuntur, intueamur, nihil nisi corpus ei aequale inueniemus. Omne enim habens principium motus in se, corpus est. Ac proinde necesse est, & Ens & substantiam pro corpore accipi. Magis tamen proprie corpus, quatenus naturam habens, subiectum Physice asseritur, quia habere naturam, accidentale est substantiae & Enti, nisi strictè pro corpore accipiantur. Nec est inter Substantiam, Ens, ac Naturam talis proportio, qualis omnino necessaria est inter rem consideratam, & modum considerandi. Esse enim mobile non dicitur de Ente, quia Ens aliis enim omne Ens esse mobile.

Si qui verò sunt, qui suam sententiam sic corrigi nolant, & vel quod communiis, vel angustius pro subiecto Physice nolitis obtrudere conantur, ij merito reprehenduntur. Nam qui ipsam Deum, intelligentias, atque Angelos in Physicis, vt subiectum tractari volunt: ne illi absurdè & imperitè res abstractas & simplices cum corporeis & materiae immeritis confundunt. Cum enim haec plane sint diuersissima, quomodo quis ipsis vnum modum considerandi (qui vnitatem scientiae patit) assignabit?

Nec ij rectè sentiunt, qui Naturam subiectam Physice statuunt; per eam & principia, & affectiones, & composita intelligentes. Nam hi nec voce subiecti, nec naturae rectè vtiuntur. Subiectum

Opinionem
deserendum
enallatur.

Mobilitate
dupl-
pliciter
accipi-
tur.

enim propriè dictum, de quo hæc controuertitur, non pro omni re, quæ in scientia aliqua tractatur, accipitur, sed pro ea, cuius tales sunt conditiones, quales supra fuerunt expolita, & quæ à principiis, & affectionibus, distinguuntur. Deinde eadè iudem naturam & rem naturalem confundunt; quod facile discere poterant ex Aristotele, lib. 1. *Physic. cap. 1.* vbi Philosophus, quomodo Natura, Naturale & secundum Naturam differant, docet.

Non probamus quoque eorum opinionem, qui Ens mobile pro subiecto Physicæ habendum putant; & per mobile etiam materiam & formam complectuntur. Nihil enim mobile dicitur, nisi quod est subiectum motus: nihil verò habet in se principium motus, nisi corpus. Materia enim per se non mouetur, sed per accidens, quatenus nimirum, pars est corporis, quod mouetur. Si verò quicquid aliquam relationem ad motum habet, mobile dicendum est, omnia, quæ in Physicis explicantur, erunt species subiecti, & proinde nulla eius principia, nullæ affectiones à subiecto diuerse.

Sicut verò eorum opinionem reiecit, qui corpore naturali quidcommunius pro subiecto Physicæ statuerunt: ita nec eorum accedendum sententia, qui quid angustius statuunt. Alij enim rem consideratam ponunt corpus naturale caducum, seu mutationi obnoxium: Alij corpus naturale mistum: In modo tamen considerandi conueniunt, quem verique statuunt esse, quatenus mobile. Sed vtrique etiam errant. In re considerata quidem, quòd, illi eorum; hi eorum & elementa, tanquam subiecti species, reiecerunt; & pro eius principii tantum agnouerunt. Res enim eo modo tractanda & consideranda sunt, quò à Natura sunt constituta. Cùm itaque eorum & Elementa à Natura producta sint, non solum vt sint aliorum principia, sed vt etiam, veluti peculiare species, vniuersitatem complectant: vtroque modo cognoscenda & tractanda sunt. Quod etiam ab Aristotele factum videmus, qui ea priori modo explicauit, in lib. de gen. & corrupt. posteriore, in libro de Cælo, in quibus omnia, quæ dicuntur de Cælo & Elementis absque omni respectu & relatione ad mista dicuntur. In modo verò considerandi vtrique etiam peccant, dum cum ampliotem faciunt ipsa te considerata. Non enim solum mista, & mutationi obnoxia: sed etiam Elementa mobilia sunt, seu principium motus in se habent.

Ex his omnibus tandem colligimus: *Physicam esse corporum naturalium, seu in se naturam habentium, scientiam.* Hanc iam tractatam, in primis Aristotelem, quem Aquilam Sapientia, I. Cæsi. Scaliger *exerc. 124. sect. 4.* appellat, sequemur, quem Plato etiam tanci fecit, vt cùm fortè in adiutorium venisset, nec adflet, exclamauit, *ἀεὶ καὶ ἀδιότατος γελῶντες*; hoc est, abest veritatis Philosophus. Cùm iterum non accessisset, dicere non dubitauerit: *ἰδὲν ἐστὶν ἄνθρωπος*, id est, non venit intellectus. In Physicis etiam Aristotelis explicandis viri clarissimi plerique & doctissimi, Graeci, Arabes, Latini, laborant. Operandum tamen foret, vt & antiquorum Physicorum scripta ad nos peruenissent. Cùm enim doctissimi Viri fuerint, procul dubio etiam multa egregia in eorum scriptis reperirentur; id quod vel ex solius Ocelli, qui cum Timæo Pythagoræ fuit auditor, libello, *ὁπὸ τῆς ἀναγνῆς, de Præcipuis naturæ*, videre est, qui maxime cum Aristotelicis dogmaticis videretur consentire, & ex quo procul dubio non pauca mutauerit Aristoteles. Sicut nec postremo diligenter & industria aliquid detraxit, nec quemquam à studio Naturæ arcana penitius inquirendi hoc modo auocaram volumus. *Multum egerunt*, inquit Seneca, *quæ ante nos fuerunt, sed non*

perierunt. Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille secula præuidetur occasio aliquid adhuc adiciendi. Facilius tamen id peffabit is, qui hæc prius præcognita habuerit: & inuenies facile est addere.

Vt verò totius Naturalis Scientiæ summa, quasi in tabula præ oculis habeatur, sciendum, non incommode ab Aristotelis interpretibus, totam Physicam in duas partes diuisam esse, quam priorem communem, alteram propriam vocant. In illa agendum est de ipso genere, nempe corpore naturali, communiter accepto, & omnibus, quo corpori naturali, ita generaliter considerato; competunt; quod ab Aristotele tractatur, in 8. libris *ὅπὸ τῶν φυσικῶν ἀποδείξεων*. In altera agendum de omnibus speciebus corporis naturalis; quod Aristoteles in omnibus reliquis libris Physicis præstat. Nec hæc diuisio ratione caret. Corpus enim naturale tribus modis accipitur. 1. pro solo communi genere, in se considerato, absque omni specierum consideratione. 2. pro sola specierum collectione. 3. pro vtroque simul, & pro communi genere, & pro collectione omnium specierum. Nec enim corpora naturalia tantum debent considerari secundum proprias affectiones, sed etiam iuxta communes: Nec communes affectiones generis sunt tribuendæ speciebus, nec contra, quæ specierum propriæ sunt, de genere demonstrandæ. Primo igitur modo acceptum corpus naturale, est subiectum partis communis; secundo, propriæ; tertio, totius scientiæ.

Agendum itaque in Physicis primò de corpore naturali in genere, eiusque principia & communes affectiones, quo omnibus corporibus, & quatenus naturalia corpora sunt, competunt, considerandæ. Hinc ad species corporis naturalis descendendum. Cùmque corpus naturale sit duplex, simplex & mistum præcedat tractatio de corpore naturali simplici, cuiusque speciebus, Cælo & Elementis, seu de mundo, quatenus est omnium simplicium corporum congeries. Corporum simplicium explicationem sequatur doctrina de corpore misto; primò quidem in genere, vbi eius principia, quæ sunt quædam Elementa, & generales affectiones, explicanda. Dicendum proinde hic de Elementis, ipsorumque qualitatis, de actione, missione, generatione, & corruptione. Mista cùm sint duplicia, perfectè & imperfectè mista: priore loco imperfectè mista considerantur; posteriore perfectè. Et cùm perfectè mista sint vel similia, vel dissimilia: primò suscipienda tractatio corporis perfectè misti homogenei; quod fit ab Aristotele, in 4. *meteor.* Huius deinde species explicandæ sunt, fossilia, metalla, & similes partes omnes, quæ plantas & animalia constituunt. Agendum itaque hic de fossilibus & metallis. Nam reliqua mista similia, quia per se non existunt in rerum natura, sed ideo tantum sunt, vt animalia & plantæ constituant, non alio etiam loco, quam quo de plantis & animalibus disseritur, de his agendum fuit. Atque hæc vsque extendi potest Scientiæ Naturalis pars, quæ tractat de his, quæ animatis & inanimatis communia sunt. Vltimo loco de his agendum restat, quæ propriè tantum animatis conueniunt: & sic tota naturalis Philosophia plantarum & animalium explicatione concludenda.

CAPVT III.

De Præcipuis Rerum naturalium.

Cùm autem, monente Aristotele, omnis scientia quæ principia habet, primùm de his agere debeat, etiam in Physicis, vt corporis naturalis exactam cognitionem assequamur, primùm de eius principis

cipis dispiciendam est. Et si verò dux hæc voces, *Principium & Causa*, sæpe confundantur: tamen apud Philosophos discernunt quoddam inter eas reperitur. Principium enim lætus ferè patet, quàm causa. Nam *Principium* omne id dicitur, ex quo veluti primo res aliqua est, vel fit, vel cognoscitur: Vt. verò aliquid fit *causa*, opus est, vt ab illa suam essentiam accipiat, ab eaque dependeat. Atque sic omnis quidem causa est principium, sed non omne principium causa. Terminus enim, vnde viam quis ingreditur, & punctum, vnde fluit linea, sunt principium vitæ & lineæ, sed non causæ. Sed variis Principij significationibus missis, de eo iam, vt ad rerum naturalium constitutionem & generationem concurrat, agamus. In qua significatione ab Aristotele, lib. 1. *Physic. text. 44. cap. 5.* Principia sic definiuntur: *Principia sunt, que neque ex aliis sunt, neque ex se mutantur, sed ex quibus omnia.* Principia autem hoc modo accepta etiam realem aliquam distinctionem non habent: tamen ab officio diuerso, quod in rerum naturâ possunt dicuntur alia constitutura, quod essentiam cooperatorum naturalis ita ingrediuntur, vt iis illud constituatur, absoleaturque; alia transmutoria, que generationis & mutationum, que in corporibus naturalibus fiunt, causæ sunt autem *res Principiorum* *Physicorum* conditione. *Primo*, vt non sint ex aliis. Si enim ex aliis constituerentur, ex alterius naturæ principii suam essentiam acciperent, & sic ipsa non essent principia. *Secundo*, vt vnum eorum non fit. Si enim eorum vnum alterum constitueret, atque eiusdem essentia pars esset, neque prima, neque simplicia essent. *Tertio*, vt omnes res naturales ex ipsis fiant, ipsaque non essentiam acceptam ferant.

De Numero verò *Principiorum* variæ antiquorum, non tantum opiniones, sed etiam somnia fuerunt: que cum ab Aristotele, 1. *Physic. prolux.* referuntur, & plurimæ iam evanescunt; immò de aliquarum sententia non satis constat: omnes eas opiniones hic omittemus, & saltem Aristotelis, qui *tria* rerum naturalium principia: *Materialem, Formam & Priuatiuam* suspicuit, vt veritati consentaneam, explicandam suscipimus.

Hæc tamen præmitendum est, dum hæc tria principia statuimus, nos vnicum illud rerum omnium primum Principium, Deum æternam, immortalem, totum, vnum, indissolubilem, à quo, & in quo sunt omnia, non excludere; sed proxima tantum rerum naturalium principia inquirere. Nam nec Aristoteles omnia à Deo Opt. Max. pendere negant, quod patet ex lib. 1. *Metaph. cap. 2.* ubi scribit: *Ἦν γὰρ τὸ δυνάμιον τὸ αἰτία πάντων ὅντων ἐστὶν ὁ θεός. Deum etenim unam causam omnibus esse videmus, idem quoddam principium; & scilicet 30. *prob. 5.* τὸ αἰτία ὅλης τῆς φύσεως αἰτία ὅλης ἐστὶν ἡ οὐρανόθεν οὐρανὸν ἡ ἐκ τῆς γῆς τὴν γῆν ἀφ' ἧς ἡ γῆ καὶ τὰ ἐπιπέδων τὰ ἄνω ἄνω, ἡ ἐκ τοῦ ἀπύχτου τὰ ἐπιπέδων τὰ κάτω πᾶσι γίνεται, ὡς 3. *ἴσθ.* Deum nobis duo instrumenta inferant, quorum opéra instrumenta extraneis rei valorem: manus inquam, corpori dedit, vnum materiam.*

Principiorum autem naturalium numerum inuestigaturus, hinc sumamus exordium. *Tercitio*, id est, *contraria esse rerum principia*: quod & omnes antiqui concedere videntur, & res ipsa suadet. Nam principia dicuntur, que neque ex se mutuo sunt, neque ex aliis, sed ex quibus omnia. Talia autem sunt prima contraria. Cum enim sint prima, ex aliis non sunt: quia contraria, ex se inuicem non fiunt. Nam contrarium in sui contrarij substantiam nunquam tranfire potest: Præterea ipsa experientia testatur, omnium eorum que sunt, non quodlibet in quoduis agere, neque à quouis pari, neque à quouis quidam fieri, nisi ex accidente, sed vnumquodque in contrarium agere, & à contrario pari, ex contrario fieri, & in contrarium dissolui, seu, vt Gal. lo-

quitur, 1. *de temp. cap. 2.* Omnis mutatio fit à contrario, & ex contrario, in contrarium.

Cum itaque rerum principia sint *contraria*, plura erunt, quàm vnum: *ἵτι ἐκ τῶν πρώτων*, atque vnum libenter contrarium esse non potest: 1. *Physic. cap. 6. 2. 50.* Neque tamen etiam infinita. Tolleretur enim rerum naturalium scientia, que à principiorum suorum cognitione dependet: & natura ipsa infinitum abhorreret. Deinde, cum in vnoquoque genere sit vna prima contraria; & vnus autem contrarietas duo extrema; etiam in substantia contraria non infinita, sed duo illa prima extrema principia statuenda.

Due itaque prima contraria principia satis sunt *terminum*, à quo fit recessus, & terminus à quo: *alterum*, ad quod fit progressus, seu terminus ad quem. Contraria tamen hæc sola non sufficiunt ad rei constitutionem. Nam sicut contrarium suum contrarium non efficit: ita sola per se substantiam constituere nequeant. Contrarium enim, quod inducitur, in eo quod expellitur, recipi non potest: cum contraria sibi mutuo repugnent, & in sine motus, contrarium, quod expellitur, debeat esse. *Tertium* igitur addendum est rerum principium, quod nulli duortum sit contrarium, & quod modo cum vno vnam rem constituat naturalem, modo cum altero alteram, & quod eorum contrarium per vias sit subiectum. Cum enim in omni inuolutione subiectum requiratur (accidens enim sine subiecto esse non potest) vt Aristotele, 1. *Physic. cap. 7.* inductione ostendit; quòdque in accidentium mutatione præcipue elucet, in qua accidentalis forma aboleri & genitæ commune subiectum esse videmus; & nullum è contrario in contrarium fieri progressum sine comuni aliqua (substantiæ materia manifestum sit: Idem etiam in substantiæ mutatione, que in corpore naturali contingit, hæc tria principia sunt.

Atque hæc tria principia sufficiunt. Nam & vnum subiectum satis est ad patendum: *Due* autem contraria ad agendum. *Vnum* enim contrarium potest corrumpere suum contrarium. Sunt itaque principia *partum* contraria, que *Forma* & *Priuatia* appellantur; *partim* non contraria. Subiectum enim, quod appellamus *Materialem*, ad omnes formas recipiendas est aptum. Suntque omnia tria ad *generationem*, que nihil aliud est, nisi progressus à priuatione forme in materia ad nouam formam acquirendam, necessaria: quodlibet tamen peculiari tatione. Forma nimirum, vt terminus ad quem; Priuatia, vt terminus à quo: Materia, vt subiectum mutationis. Ad rei tamen *continuanciam* duo tantum sunt principia necessaria: *Materia* & *Forma*. Priuatia enim, præterquam quod non est Substantia, cum forme sit contraria, cum ea consistere nequit. Hinc Simplicius, in 1. *Physic. ait.* Principia rerum naturalium querere, aliud est ab inquisitione principiorum mutationis; quia rerum naturalium priuatia est causa per accidens; mutationis autem priuatia est causa per se.

Postquam generaliter de rerum naturalium principijs hæc dicta sunt, ad speciem cuiusque præstationem accedamus. Et *Materialem* primo quod attinet, etsi eam in rerum naturâ dari supra probatum sit; etiamque dari, si nihil aliud, quantæ corporum naturalium omnium docet. Nam cum forme per se quantæ non sint, res omnes naturales que quantæ sunt, per materiam quantæ sunt, & materia primam & commune quantitatæ subiectum est. Soler tamen etiam eadem vulgò probari hoc modo: *Quicquid fit*, si vel ex nihilo simpliciter; vel ex aliquo. Non prius. Idem enim est creationis, non generationis. Ergo posterior. Et verò illud, ex quo res generatur, vel est tantum forma, vel eorum

Materia principij
quæ ad idem.

compositionis, vel aliquid præter hæc. Non duo priora. Nam in nouæ rei generatione forma prior interit. Ergo adhuc aliquid præter formam in re illa ex qua noua substantia generatur, subest, id est, Materia, quæ habet priuationem rei, quæ gignitur, & quæ tam formam, quam actum possidet, quàm illam, quæ priori abolita introducitur, recipere apta nata est. *Subiectum autem hoc primum esse, nec ab alio dependere, ita probatur:* Quæcumque mutantur, commune habent subiectum. Omnia hæc sublanaria inuicem transmutantur; Si non omnia immediatè, tamen mediatè. Res enim se mutuo contrariis qualitatibus oppugnant, alterant, & de naturali statu decipiunt. Ergo omnia habent commune subiectum. Si enim esset ex alio, non omnibus mutationibus subieceretur: Et si non esset commune, non omnia transmutari possent.

Quæ uero materia sit essentia, inuestigare difficilimum est, & directè cognitione uix percipi potest. Vt enim essentialis mutatio, per quam materiam dari demonstratur, ex mutatione accidentali per analogiam cognita fuit: ita etiam per analogiam & spūtiā quamdam, ut Plato ait, cognitionem & inspectionem, in materia notitiam deuenimus. Ex cognitione enim sensibus materia ad insensibilis cognitionem deducitur: atque ita se habet materia ad formam naturalem, sicut res vel lignum ad formam Mercurij, vel alterius statuz. Quemadmodum enim res, vel lignum quatenus res vel lignum; in se actu nullam formam artificialem possidet; potentia tamen omnes recipiendi prædita est: ita materia prima in se nullam definitam, & specificam formam naturalem habet: apta tamen est omnes recipere. Esti in eo differunt, quod materia artificialis est corpus per se existens & perfectum: Materia uero per se non existit sine formâ.

Dubium autem modis materia consideratur: uno absolute, ut est Ens, vel substantia quedam; altera respectiue, & respectu naturalium principium. *Priori modo ipsi attribuimus negationem omnium formarum & qualitatum, & dimensionem, & quantitatē & potentiam recipiendi omnes formas indistinctè concedimus; in qua notione Aristoteles, lib. 6. Metaphys. cap. 3. t. 8. eam per negationem omnium eorum describit. In secunda uero notione recipiendi formas particulares & priuationem ipsi attribuiamus; in qua significatione Aristot. lib. 1. Physic. c. 9. t. 8. eam definit, quod sit subiectum primum uniuscuiusque ex quo aliquid fit, cum uisus, non ex accidenti, & in quâ, si quâ corrumpitur, redit.*

Eti uero in prima notione difficillimè cognosci potest, propter debilem & obscuram eius entitatem, quæ prope ad non Ens accedere uideret, & omnium Entium est infimum: non tamen cogitandum est, eam tantum Ens rationis esse, & merum rationis nõstræ figmentum. Est enim omnino Ens reale, & quiddam substantia, ut patet ex 1. Physic. cap. 6. t. 5. c. 9. t. 7. 9. t. 8. de anima, cap. 1. t. 2. 7. Metaph. cap. 1. t. 7. Nam ex eâ & formâ omnes substantiæ naturales componuntur; eadēque est subiectum generationis, & formas recipit; ipsaque in alio non est. Per substantiam autem hic non intelligimus substantiam compositam, quæ propriè appellatur substantia: sed Ens ab accidentē distinctum, eique oppositum: quod duplex est: unum actu, quale est forma: alterum potestate, quale est materia. Nec uero est substantia incorporea, sed corporea. Nam cum ex ea & forma omnia corpora composita consistit, si utraque esset incorporea, ex incorporeis exurgeret compositum corporeum: quod est absurdum. Præterea, cum corpus de Categoria Quantitatis semper præsupponat corpus de Categoria substantiæ: neque corpus de predicamento Quantitatis possit existere sine corpore

de predicamento substantiæ, neque hoc sine illo: Corpus autem de categoria Quantitatis, ut dicitur, proximè inheret materiæ primæ, omninoque ab ipsa dependet: ea ceteri erit corpus ad præuacamentum Substantiæ pertinens. Atque hanc suam essentiam ex se habet materia prima, & ut inquit Scalig. exerc. 3. Materia per essentiam sibi propriam est id, quod est & exerc. 17. Materie est sua quidditas, quæ est aliquid, & aliud ab aliis.

Isti uero Materia sibi propriam Essentiam & Entitatem habet, quâ à forma quiddam diuersum est: essentiam tamen per se nullam habet; quæ propriè est tantum compositi, cui à forma ea aduenit: quam cum materia non habeat (quod eius, ut se dicam indeterminatione testatur) etiam actu cum existere, quod effectus formæ est, per se dici non potest, sed per solam formam, quæ ipsam determinat, perficit, & facit esse hoc aliquid. Materia itaque tota potentia est, id est, substantia quedam imperfecta, indeterminata, & rudimentum omnium specierum naturalium, perfectionemque omnem suam atque omnes qualitates à forma recipiens.

Hoc tamen ita intelligendum. Non quòd materia in potentia sit ad suum esse, quod ipsa sibi esse per suam essentiam; sed ad esse hoc tale, ut inquit Scalig. exerc. 17. Neque dicitur *uero* quòd nullam qualitatem habeat, sed quòd omnis forma & qualitas, quæ ei insunt, sive extra & præter eius essentiam. Est enim ut Scal. ait, exerc. 61. Materia prima unum indiuiduum, sicuti, uerbi gratia, cetera massa, cuius pars alia candele formam generis pars simulacri; alia pileæ, alia testæ; potestque massa illa non hanc, quàm illam Formam habere, nullamque peculiariem uendicare; ut aliquam tamen semper habeat, necesse est. Nec enim materia à Deo fuit creata, ut res & species quardam definita ac distincta rei naturalis, sed est potius res naturalibus concretæ, & ut dictum, est quasi rudimentum, inchoamentum & pars omnium rerum naturalium, neque per aliquod tempus absque formâ extitit, sed solum sub illâ.

Naturam materię propriè insequitur *Quantitas*, ipsique coæua est, & nec re, nec cogitatione ab eâ separari potest. *Quantitas* tamen interminata tantum. Nam terminata, nec solam formam, nec solam materiam insequitur, sed utramque. Ipsa quidem quantitas per se à materia emanat (propter eam enim omnia quantia dicuntur: eadem etiam est Subiectum mutationum omnium. Omnes autem: quod mutantur, diuisibile, 6. Physic. cap. 3. t. 36.) Non à forma; hæc enim per se nec quantæ est, nec diuisua, sed extenditur, & quanta dicitur tantum ad extensionem & quantitatem materię. Ceteri uero termini tum externi, ut figura; tum interni, ut cetera quantitates species, à forma proficiscuntur. Vt enim ipsa materię naturam consistat, & ad aliquam peculiariem & definitam rei naturalis speciem contrahit & adstringit: ita eiusdem quantitatem coarctat, & ipsi vel hanc, uel illam quantitatē speciem & figuram imprimat. Dum uero dicimus, materiam interminatam esse, non ita à nobis hoc dici quisquam accipiat, quòd sit, uel fuerit aliquando sine ceteris terminis. Neque etiam id dicitur respectu formæ introducendæ, quæ ratione semen bouis, si respicias terminos, quos à bouis formâ accipiet, interminatum aliquid appellari posse; sed respectu omnium terminorum, quos à quacunque formâ uel habet, uel habere potest. Nam sicut materia, secundum se considerata, informis prior est; omnes tamen formas recipit, neque unquam sine forma est: ita etiam quantitas & dimensio materię, quæ eius essentiam insequitur, per se nullum certum & definitum habet terminum & figuram; omnes tamen recipere apta nata est, neque unquam inuenitur sine aliquâ

Dubium de materia prima oblatum est, cognitioque difficultissima.

Materia duobus modis consideratur.

Definitio Materie.

Materia prima non est Ens rationis.

Materia prima est unum indiuiduum.

Materia prima est unum indiuiduum.

aliqua figura & dimensione definita. Atque ita dimensiones interminatæ & potentiales in sunt substantiæ corporatæ, indeterminate & potentiæ, qualis est materia: actuales verò & definitæ, corpori definito & perfectio.

Potentia materialis duplex.
1. Universalis.

Ex eadem materiæ natura emanat *Potentia*, quæ est aptitudo recipiendi omnes formas, estque duplex: *Universalis* & *particularis*. *Universalis* est aptitudo & propensio materiæ ad omnes formas indistinctè suscipiendas & quæ vniuersum oppositum respicit tam formam, quam priuationem, id est, quæ omnes formas. Nam materia priuationem, proprie loquendo, non appetit, vt priuationem, sed vt alteram formam, & priuatio non appetitur, sed illa forma, quæ ei annexa est. Et hæc potentia dicitur prima, indeterminate, & appetitur materiæ, qui nil aliud est, quam eiusdem materiæ ad recipiendam quancunque formam inclinatio. Non enim rectè dicitur, materiam, dum hæc forma est perditâ, appetere aliam; nec mutationes, quæ fiunt, fiunt ob materiam, sed ob formas contractas, neque vllus in materia est appetitus mutationis, sed perfectionis tantum. Perficitur autem sub quolibet forma quolibet pars, & tota ab omnibus, vt *Scalig.* inquit, *exerc.* 61.

Potentia autem hæc vniuersalis non est ipsa materiæ primæ, primo modo acceptæ, essentia; sed tantum accidens & proprietates quædam naturalis eius essentiam consequens. Nullum autem accidens de essentia est substantiæ. Esti verò interdum appellatur potentia; tamen per hæc vocem non qualitas, sed substantia eius, quæ imperfecta est, & quasi non completa, debilemque Enitatem habet, denotatur: vel etiam potentia dici potest pro substantia potente; sumiturque hoc modo potentia loco differentia ad declinandam obfcuram eius essentiam, & quæ non facile intelligi potest. Quancquam etiam materia in prima notione dicitur *æmota*; tamen in ea dari aliquam qualitatem concedi potest; sed talem, quæ nullam materiæ restrictionem & determinationem faciat, eamque ad certam & specificam naturam non restringat, qualis est potentia vniuersalis. Cùm enim ideo materia dicatur libera ab omnibus qualitatibus & formis, vt omnes recipere possit: hæc autem potentia vniuersalis omnium formarum & qualitatum receptionem non tantum non impedit, sed adiunxerit; Materiæ ad emenda non est. Atque hæc potentia est materiæ coræ, & ab ea inseparabilis. Materia enim cùm ob potentiam vniuersalem habeat aptitudinem recipiendi omnes formas; quotidie autem, ob contraria agentia, aliqæ formæ intereant: nusquam etiam hic eius appetitus expleri potest, & vni abeunt formæ, cupit perfici per aliam. Eadem tamen potentia vniuersalis de materiæ, secundo modo acceptæ, quasi essentia est. Quatenus enim materia principium passiuum est, potentia veluti eius forma est. Ideo materia principium materiale dicitur, quia habet potentiam patiendi.

2. Particularis.

Potentia verò *Particularis* est, quæ materia vnâ & definitam formam respicit: & hæc essentiam materiæ non consequitur, sed ei communicatur ab agente, seu forma & qualitatibus, quæ eam, ad hæc vel illam formam recipiendam, determinant & idoneam reddunt. Sic materia prima, prædita formâ feminis canini, habet potentiam particularem nullam aliam, quam formam canis recipiendi. Hæc potentia est accidentalis materiæ, *sive* in prima *sive* in secunda notione accipitur & ab ea separabilis. Adueniente enim actu, perit: ideoque nec eius essentiam constituit, nec etiam, tanquam accidens essentiale, eam consequitur. Nam materia, & vt Ens, & vt principium rerum, sine ea subsistit. Antequam enim hæc particularem formam, verbi gratia, leonis ad quam

particularis potentia dirigit, recipit, actu fuit materia, & cùm eam depoluerit, actu etiam est. Itaque cùm determinata & particularis hæc potentia vna non sit, sed multe, pro formarum varietate; & sine qualibet materia existere queat: nulla eius essentiam constituit, vel eam proprie consequitur: nihil præterea definiti & determinati eius essentiam constituit; vel ab eadem dependebit. Ipsa quidem potentia, quatenus potentia est, est essentia materiæ proximè dependet, & eius accidens essentiale est: sed quatenus est definita & hæc particularem formam respicit, non est à materia, sed ab agente & formâ præterente, quæ formam introducendæ priuatio est. Ideoque materiæ coræ non est, sed ab ea, vt dictum, actu adueniente, separatur. Particularis hæc potentia tantum actu opponitur, vt priuatio habitibus vniuersalis eidem non opponitur. Ea enim aliquam particularem formam non respicit: sed infinitam earum multitudinem.

Atque hæc Peripateticorum de materia prima doctrina est: non aliena tamen à Platonico rum dogmatibus, vt videre est apud Alcinoum, in lib. de doctrina Platonis, cap. 8. vbi hæc leguntur: *Materiam omnium, inquit, receptaculum, nutrimentum, materiam, locum, substantiamque nominat, (Plato scilicet) etiamque asserit sine sensu tangi, & aduerteritâ insensatione comprehendi. Materia proprium esse vult, omnes generationes suscipere, ac nutrimenta earum ferre, omnes item formas capere, cum ipsa suapte natura omnium forma, qualitatis, & speciei sit experta. Conspicimur præterea illam & figuratam formam, veluti efficiem, asserit, nullam per se figuram qualitativam participem. Neque verò subiectum esse ad varias formarum impressiones commode præparatum, nisi qualitate omni, quem suscepturum est, penitus careat. Videmus enim eos, qui unguenta ex oleo odore suavia conficere solent, oleum nulli profuso odore infundere quærent: eosque, qui formas impressuri sunt cera, vel luto, primum materias ipsam polire penitus, atque levare, donec figura pristina deleatur. Conveniens namque vniuersali materiæ, si modo omnes formas susceptura sit, nullam illarum habere naturam, sed absque qualitate omni, atque specie subiecti speciebus. Et cum huiusmodi sit, neque corpus erit, neque etiam corporea, sed potentia corpus, quemadmodum et potentia statua, quoniam speciem suscipiens, statua fit.*

Alterum generationis principium est *Priuatio*: Vt, quid hæc sit, sciamus, quomodo à negatione, differat, videndum. Negatio enim latius patet, quam priuatio, tribuiturque Materiæ in prima notione acceptæ, & vniuersalem omnium formarum & qualitatum in materia absentiam denotat. Talis autem priuatio non est: (non enim vna priuatio omnibus formis opponitur, sed cuiuslibet propria) verum competit materiæ in secunda notione acceptæ, semperque alias qualitates præiungitur, & necessarîo coniuncta est cum quadam forma, formam, quæ introducenda est, proximè antecedente. Hinc *Thomasius* in *post.* scribit: *Priuatio est negatio in subiecto determinator & Alexand. de Ale. 5. Metaphys. 1. 27.* Priuatio de sua essentia requirit negationem formæ, & habilitatem ad illam. Quod idem asserit *Scalig. exerc.* 18. Priuatio, inquit, videtur habere Enis cuiusdam rationem. Idem enim quodammodo cum eo est habitus, qui contrarius est habitus, cuius est priuatio. Itaque, vt *Zabarella* ait: Priuatio formaliter est absentia formæ; & est nihil, opponiturque formæ solùm priuatiuè, sed quatenus eam semper comitatur alia forma; à qua priuatio eius tunc proprie appellatur, quiddam positum contrarium.

Colligimus proinde ex his, & Priuationem esse absentiam formæ in materia, proximam ad eam recipiendam potentiam obninentem. Non est autem priuatio de essentia materiæ, sed accidens,

Priuatio & negatio quæ modo differant.

Priuatio quid? Non est de essentia à materia.

accidens, materię, in secunda no tione accipit, nec essentialiam, non quidem simpliciter, sed propter generationem. Concurrit enim cum aliis principiis ad rei generationem, estque in generatione tanquam terminus a quo. Nam quod generatur, antea non existit; esse tamen potest: & in generatione non esse precedit ipsum esse: Arque ob id dicitur tertium principium à materia essentialiter distinctum: & alio modo ad generationem concurrit materia, alio principio.

Tertium rerum naturalium Principium Formam (quæ Græcis dicitur *μορφή*, *μόρφη*, *ἄστρον*, *ἰστρολογία*, *ἰστρολογία*, *ἰστρολογία*, *ἰστρολογία*) statuimus, quod, quia omnium præstantissimum, diligentem etiam considerationem requirit. Dari aliquid præter materiam in rebus, quod nomine Formæ appellatur, omnes ferè concedunt, & distinctè affectiones, vires atque operationes eas dari, & à materiâ diversas esse satis docent. Quid tamen id sit, an substantia aliqua, vel saltem accidens, non omnes consentiunt. Nam & olim Philosophi nonnulli tepeiti sunt, nec hodie nulli reperiuntur, qui formam nullam substantialem in materia inesse censent, sed formas rerum tantum accidentia esse statuunt.

Verum enim verò verior est sententia, quæ in quavis re naturali, præter materiam, dari formam aliquam substantialem, quæ prior sit natum omnibus accidentibus & communibus & propriis, statuit. Nam partes substantię ipsæ etiam sunt substantię. Et si res tantum à materia consistant, omnium eadem esset essentia & operatio, & nulla vera inter eas distinctio. Etenim ab accidentibus vera essentia & operatioem diversitas distinctioque peti non potest. Actus enim & perfectio essentialis rei, unde sumitur differentia, ad idem genus pertinet, in quo res ipsa ponitur: Vel ut ait Toleus: Nullum imperfectum in aliquo genere, perficitur in illo genere, nisi per aliquid illius generis. Materia ergo cum sit imperfecta substantia, & perficiatur in compositis, per aliam substantiam, formam scilicet, perficitur. Præterea, ipsa diversitas accidentium & operatioem vndem est: Cur ignis non frigidus, sed calidus? Non ob materiam: hæc enim nihil agit, nullamque distinctionem patit, sed est planè *ἄστρον*. Igitur quid nobilissimè accidens, præsertim ponendum est. Denique si forma esset accidens, nulla rerum daretur generatio, sed saltem alteratio.

Forma igitur substantia est per se, & quidem incorporea, per se omnis quantitatis, dimensionis & divisionis expert, cuiusque essentia consistit in indivisibili, neque recipit magis & minus ratione essentia: suæ, & ubicunque est, ibi tota est, habetque se sicut numerum, quorum formalis ratio in indivisibili consistit. Fit autem quanta per accidens, quatenus nimirum in materia inhaeret, ad cuius extensionem & divisionem extenditur, & sic divisibilis, ita aqua potest dividi in guttas multas, & massa auri in grana, ubi diviso toto forma simul dividitur, non secundum essentiam (est enim forma actus in guttâ, & in grano auri, quæ in integrâ massâ,) sed ratione extensionis.

Sicut enim materia, ita forma non per se est perfecta, vel speciem aliquam naturalis Entis constituit, sed vna cum materiâ ad constituendum compositum concurrit. Quapropter nec materia, nec forma omnia ea, quæ ad constituendum compositum requiruntur, ex se habet, sed vtraque alterius ope eget, mutuoque sibi præstante operam: forma eget materiâ subsistere, unde à nonnullis materia principium formæ subiectivum appellatur, à qua in fieri & in conservari forma dependet: Materia verò à forma perficitur, & ab ea actum suamque per-

fectionem obtinet; unde nonnulli formam appellant Principium formale materiæ; non quòd ipsi essentiam præstet, sed quòd eam perficiat. Tota itaque ratio Formæ in eo sita est, ut per realem cum materia coniunctionem, eam sibi propriâ perfectione perficiat, atque sic cum ea compositum constituat. Unde ab Aristotele, 1. *Physicæ* cap. 3. n. 28. definitur, quòd sit *ἄστρον*, ὁ τοῦ τῆς αἰσθητικῆς, & 6. *Metaph.* cap. 8. *ἄστρον* τῆς αἰσθητικῆς τῆς αἰσθητικῆς, & *Metaph.* sic, cap. 11. ἡ εἶσα τῆς αἰσθητικῆς τῆς αἰσθητικῆς, ἡ εἶσα τῆς αἰσθητικῆς τῆς αἰσθητικῆς. Est scilicet forma actus simplex substantialis, vnum per se cum materia constituens. Hæc enim est finis generationis; per hanc materia perficitur, hanc appetit; in hac acquiescit; ab hac omnia accidentia & actiones manant. Eadem enim est causa formalis corporis naturalis & accidentium.

Ex quibus patet, officium formæ esse materiam informare, & determinare certam speciem, atque ita dare esse specificum, & distinctionem ab aliis speciebus; deinde operationes omnes edere, ac perficere.

Est etiam forma omnis sui multiplicativa, in rebus scilicet generationi & corruptioni obnoxia, & cum individua non sint perpetua, ut species consequentur, Deus Opt. Max. in primâ creatione benedixit, iussitque ut sese multiplicarent, quæ multiplicatio à formis specificis proficiscitur.

Vt tamen hæc, quæ de naturâ formæ diximus, clariora fiant, distinguendum omnino est, primum inter Esse formæ absolutum, quòd actum Entitivum nominant, & inter Esse respectivum, seu actum formalem. Absolutum enim Esse formæ est, quòd est substantia à materiâ diversa; Esse vero respectivum, seu formale est, quòd forma materiam informat, eamque aduat, ut certam speciem constituat. Deinde in formâ hoc posteriore modo consideratâ distinguendum est inter ipsam essentiam formæ, seu actum primum, & eius operationem, seu actum secundum. Essentiam suam, seu actum primum forma semper habet: ab operationibus verò cessare potest. Ita tempore hyberno forma aquæ integrâ & perfecta est in plantis, eamque informat, ac tempore verno & æstivo: interim tamen nec folia, nec flores, nec fructus eo tempore producit.

Tertio & hoc notandum, quòd forma potest alicubi esse essentialiter solum, alicubi etiam formaliter. Essentialiter est, ubicunque est: Formaliter verò in eâ materia, quæ proximè informat, ita ut informando speciem constituat. Ita formæ elementorum in elementis sunt & essentialiter & formaliter, & à formis suis habent Elementa actum suum, ab aliis distinctionem, & operationem. At in aliis corporibus, quæ ex elementis constant, & quæ ab aliâ formâ specificâ informantur & aduuntur, tantum forma essentialiter, & rationem materiæ habent. Atque ita vnius rei tantum est vna forma specifica. Unde cum dicitur, forma dicitur esse rei, id intelligendum est, quòd sit præcipua totius essentia: pars, & materiæ perfectionem det, rei que esse formale & specificum largiatur.

De formarum vero origine maxima apud Philosophos est controversia, quæ præstantissimos eorum exercuit, nec adhuc satis decisum viderur, unde formæ suam habeant originem. Est enim Aristoteles cuiusque interpretes dicant, neque materiam, neque formam, sed compositum generari: non ea tamen eorum mens est, vel simul & materiam & formam generari, (Materia enim ingeneralis est) vel aliquid tertium ab his produci: sed id significant: Formam non produci seorsim à materiâ & extra eam, & postquam ita seorsim pro-creata fuerit, cum ea coniungi, sed produci in materia, & cum

Forma substantia informans per se.

Formam erigit.

ca copulari. Compositum enim nihil est, quam materia cum forma coniuncta. Quapropter formam aliquo modo sibi concedendum, quatenus est terminus ad quam generationis.

Hoc dato videndum, unde forma originem habeat. Si è Peripatetico (missis iam hac de re Anaxagoræ & Auicennæ opinionibus) queratur, unde formæ proueniant? Respondet: Educi è potentia materiz. Audio verba eequidem, vt Scalig. *exerc. 61.* verbis vtar, quod meam pectus exarueret, audire auro: ac nihil audio. Quamuis enim phrasis hæc apud multos sit erita sit: à paucis tamen, quid per eam intelligi debeat, sit explicatur. Qui tamen optime sentire videntur, ita sentiunt: Formas (excepta tamen anima humana) educi è potentia materiz, nihil aliud est, quam formas in subiecto, potentiam habente naturalem ad illas, & tempore & natura præexistente, ita fieri, vt è ratione conseruationis, & operationis sic ab eo dependeat, vt extra id nec fieri nec conseruari, nec operari possint. Forma enim, que educitur, non extra materiam primò seorsum producit, & postea extrinsecus materiz adiungitur, sed in materia producit. Atque ita suo requiritur ad educationem: primò, vt subiectum naturalem potentiam ad formam habeat: alterum, vt forma, que educitur, à materia & in fieri & in conseruari pendeat, sit vt sine subiecti ope, & extra illud nec produci, nec permanere, nec agere possit. Atque ita omnes formæ naturales, exceptæ humanæ, à materia ita pendet, vt sine illa, & extra illam esse non possint.

Sed si quis hic non acquiescat, & vterius instet, atque illud, quod dicitur: Formam educi è potentia materiz: nihil aliud esse, quam formam fieri in materia, non extra illam, verum esse concedat: querat tamen; An in materia forma planè ex nihilo fiat, (quod sentire videtur Piccolomineus, *lib. 1. de creatione, cap. 7.* ita, vt agens nihil de sua essentia illi tribuat, præter solam actionem, seu ita vt agens ipsam formam non communicet, sed in materia essentialem determinationem & potentiam ad formam similem in actum deducat, faciatque vt materiz potentia ad actum formalem contumpat: An verò forma noua ex prioris alterius formæ essentia decidatur, difficilem mouebit questionem.

Cum enim ex nihilo nihil fiat naturaliter, forma verò in materia sit, que antea non fuit, queritur, unde eius sit origo? Quam hic interpretet Aristotelis se rotocant, passim cum ex aliorum scriptis, tum ex Tolero, in *1. Phys. c. 9. quæst. 19. & 1. de gener. & corr. cap. 3. quæst. 2.* patet, vbi varias Peripateticorum hac de re sententias recitat. Primò enim quidam, quos refert Damodus, *1. sentent. 8.* stantebant, in materia præcedere qualdam Entitates, è quibus sint factæ postea formæ, singulas è singulis, quæ vocabant, possibilitates formarum. Secundò alij putant, partes formarum præcedere in materia, sed remissas vultè, postea generatione intendi, & in quamlibet formam præcedere in materia sub esse remisso. Tertiò Albertus statuit, omnes formas in materia secundum essentiam præcedere, ita vt materia sit vt quidam habitus formas omnes secundum essentiam præhabens.

Verum agnoscit ipse Tolerus absurditatem harum opinionum ideoque ipse statuit, & quidem rectè, nihil formæ præcedere in materia ante ipsius introductionem; idque rationibus firmis probat, que loco allegato videntur.

Alij vt has absurditates effugiant, causæ efficienti vim hanc tribuunt, & alij quidem cum Platone, Ideas formarum effectrices causas ponunt: id è postiores animam mundi introduxerunt. Auicennas Chochimam quandam intelligentiam, quam sua lingua Chochhocam nominat, excogitauit, atque ei hoc officium

tribuit. Femelius, cum aliis quibusdam, formarum effectricem causam cælum statuit. Verum hoc modo nec generatio erit vniuoca, & formarum, cum non fuerit in materia, creati dicendum. Id ipsum tamen aliis Peripateticis non placet. Vnde Piccolomineus, *lib. 2. de Prin. ver. natur. cap. vltim.* etfi concedat, formam ex parte sui fieri ex nihilo, quod nihil eius præcesserit; negat tamen creati, qui præsupponat subiectum, ex qua educatur. Verum Tolerus, in *1. de gen. & corr. cap. 3. quæst. 2.* hanc responsum, que etiam Matilij fuit, non satisficere videt. Ideoque scribit: Hæc doctrina mihi non placet. Nam præter id si productio est ipsius formæ, cum nihil formæ præcesserit, dicitur creatio. Errorera sue in materia, sine extra eam productur formæ, si nihil eius præcesserit, etia creatio, quam agentibus naturalibus tribuendum non esse, ipsemet agnoscit.

Ipse igitur, vt ex difficultate ista sese expediat, statuit: Id, quod primò generatur & corruptitur, esse compositum; formam verò per se non produci, sed compositi & conserui ad productionem compositi, & actionem primò terminari in ipsum compositum, consequenter, ac velut per accidentis in formam.

Verum enim verò siue primò, siue secundò, siue consequenter, siue sola, siue cum composito fiat materia, nihilominus remanet questio integræ; Vnde forma, que iam est in materia, & antea non fuit, habet suam essentiam; an præexistere in materia, an fiat materiz in formam conseruione, an ex nihilo. Non enim si digitus sit cum manu, ideo non fit ex aliquo. Imò potius compositum consequenter & secundò fieri dicendum, quam materiam. Vt enim dum ligna, lateres, calx & alia sunt & componuntur, consequenter domus fit: ita compositum naturale, quod nihil aliud est, quam materia & forma, fit, cum materia & forma fit. Cum autem materia non fiat, quid aliud fieri dicendum, quam formam. Ideoque cum nec sibi, nec aliis se satisfacere animaduertet, & nihil formæ in materia præexistere, neque etiam vim creandi aliquid ex nihilo agentibus naturalibus tribui posse videret, tandem, *1. de gener. & corr. cap. 3. quæst. 2.* concludit: Pareo, virtutem hanc esse mirabilem, que participet aliquid virtutis creaturæ: sed non est, cum semper circa subiecta operetur. Est etiam virtus mirabilis materiz, è cuius potentia educantur, que actu non sunt. Verum enim verò non est mirabilis ista virtus, vt potèd que nulla est, sed mirabilis pertinacia illorum, qui è materia id, quod impossibile est, & neque in materia, neque in agentis potestate est, educi volunt. Plerique enim incertis principiis, que animos veritatis audios explorare nequeunt, nisi malum, quam apertam solidamque prohteri veritatem: Ideo forsan ne parum Philosophi putentur esse: cum tamen procul dubio Aristoteles, si veram & primam formarum originem, ita vt nos nouimus, & mundi creationem cognitanti perspicèntiam habuisset, in multis concinniore melioremque Physicam nobis reliquisset.

Nos ergo, quibus hac ex S. Literis cognitata sunt, ommissis illis opinionibus que vel è mari, vel è cælo, vel aliunde formas deducere conantur, statuas: Formas ipsas, vt è materia, in prima mundi origine, cum rebus ipsas creatas esse, vt ex illis res omnes naturales constarent: Et materiam primam quidem esse ingenerabilem; formarum verò beneficio omnem generationum vicissitudinem absolui, formæque esse alterum quod naturalium principium, per quod hoc sunt, quod sunt, & hoc agunt, quod agere iuste sunt; Per formas non solum res omnes naturales pro sua natura, hoc est, vt ipsi à Creatore præceptum est agere, sed & per eandem regi, conseruari, propagari. Iussit enim Deus, vt res naturales

non solum per suas formas existerent, sed etiam per easdem sese propagarent: & dum iussit, vim simul tribuit singulis, quâ quod iussa essent perficerent, seseque continuâ multiplicarent. Quod Dei mandatum ante cælum creatum (ne quis à cælo formas deducat) edictum existit Gen. 1. vers. 11. 12. *Divis Deus: Germinat terra germen, herbam producentem semen, arborem fructiferam edentem fructum secundum speciem suam, cui insit semen suum super terram; & ita fuit. Produxit enim terra germen, herbam seminantes semen suum in species suas, & arborem facientes fructus, in quibus semen suum in species suas. Creatoris ergo iussu res naturales obtemperant, formaque omnes vi in prima creatione sibi indita gignant In promotione & propagatione ipsæ nihil secilius interque manentes, quod & in plantis & animalibus videre, que per semen generant. Hæc enim semen dando, dant aliquid de sua materia, & aliquid de sua forma. Nam semen plantæ dum in planta est, est quidem animatum animâ plantæ: dum verò ab ea deciditur portio illa formæ, que in semine hæret, & vnâ cum materia feminis à planta separatur, in similem illi plantam, à qua provenit, euadit. Idem fit in animalibus. Quapropter forma est in semine potestatis, quia vt *Scalig. Ex. 6. scil. 5.* Semen est potens dare formam: educitur autem de potentia remota, qui est actus primus, ad potentiam propinquam, qui est actus secundus, vt forma sit in eadem materia ad eum modum qui nullis eget adminiculis & suo sine fruatur, ad quem compatitur est totum compositum: Quod fit, dum forma sibi suam materiam, hand secus atque domicilium, constituit, eam alterat, elaborat & disponit. Itaque dum ex semine fit animal, non forma in id primum inducitur, sed iam in ea existit, à generante communicata, & se se tantum, matricis calore fota, exerit; que potius, vt *Scalig. ibidem,* placet, eius quedam est emissio, quam educio. Summa: Hoc omnibus formis commune est, (etsi aliis nobiliori, alio inferiori gradu) vt sint sui multiplicatiue, incorporeæ, nullam ex se habeant dimensionem, vel quantitatem, neque ex sua natura occurrant, sed replant. Etsi corpus alicuius animalis, vel plantæ, quantumlibet excresecere intelligamus, eandem tamen formam, nullo addito, totum illud replebit: Etsi minuat quantumlibet, ipsi nihil decedet, detraheturque. Verum hæc verbis *Scalig.* que exant *Ex. 307. f. 29.* concludamus. *Materia potentia est apta perfici: Forma autem persiue apta. Ita videmus angustias intellectus humani, qui dicere ausus est sese comprehendere species substantiarum. Quin late nos exquisita illa cognitio: Scilicet, quomodo ex duobus vnus fiat: Quomodo forma sit in toto, & in quacunque parte tota. Ades diuina res forma est, vt cum sit substantia, aliam totam sui impleat substantiam ita, vt ex vtraque fiat vnus. Quare vterius discussio curiosè, atque sagacitatis animi est. Humane enim sapientia pars est, quædam apud animo negare velle. Non tamen, quæ difficilia cognita sunt, vt falsa repudiemus. *ἀπορρηγνῆς τῆς* (inquit Plato in Theæte) *εἰ δὲ τίς τις εἰδὸς εἰδῶν εἴδῃ, ἢ ἢ εἰ εἰδῶν εἰδῆ τῶν ἡμεῶν ἀλλῶν, id est, profani sunt, qui nihil esse putant, nisi illud, quod manibus palpant & prehendere possunt.***

CAPVT IV.

De Natura, & Causis.

Natura vniuersalis significatio.
Cum autem principia corporis naturalis essentialia duplex officium habeant, vnum vt essentialiam eius constituent, alterum, vt in constituto iam certarum operationum auctores & cause sint: de priore, capite præced. actum restat iam, vt etiam sub altero officio considerentur, cuius respectu Na-

tura dici solet. Variæ equidem sunt Naturæ significationes, quas videre cit apud Aristotelem, *lib. 5. Metaph. cap. 4. Pererium lib. 7. Physic. cap. 1. Præcol. lib. 2. Physic. pag. 249. Fonseca 5. Metaphys. cap. 4. quæst. 1. lib. 1.* Aliquæ saltem, que hæc non nihil facere videntur, in medium afferemus. Et primò quidem Naturam nonnulli ipsam Deum nominant. Deinde Naturam ipsam accipiunt pro causis secundis; quo in sensu ipsam *Scaliger* *Ex. 108. & 339. f. 11.* definire videtur, quòd sit ordinatio Dei potestatis. Tertio, Natura totam rerum vniuersitatem significat. Quarto, Natura sumitur pro essentia cuiusque rei: in qua significatione etiam rerum à materia separatarum, vt Dei & Angelorum, Naturam, id est, essentiam, esse dicimus. Quintò, Naturale opponitur voluntario, vidè, quòd sine deliberatione agit, naturale dicitur, quòd cum deliberatione, voluntarium. Stictius adhuc Naturæ opponitur animato, sumiturque Natura pro facultate opposita facultati cognoscenti. Cum enim facultas cognoscens vtramque oppositionis partem respiciat, & tam ad hoc, quam ad illud contrarium agendum sit apta: Natura contra dicitur, que alterum contrarium respicit, & ad id tantum determinata est. Tandem tamen, medio quodam inter hæc posteriores significationes modo, Natura dicitur incertum actionis & mutationis principium; nihilque aliud est, quam materia & forma propter vnita sunt causa omnium operationum, que in corporibus naturalibus, deprehendantur; & Naturale omne id quòd est mutabile & variabile. Atque in hæc postrema significatione hoc loco agemus: Et vt facilius quid ea sit, inuestigemus, quomodo res naturales ab artificialibus differant, videbimus.

Omnes omnino in vniuerso res sunt duplices: Quædam sunt à Naturâ, vt cætera, animalia, eorumque partes, plantæ, &c. Quædam verò sunt ab aliis causis, vt arte, consilio, fortuna, casu. Etsi verò multis modis res naturales ab artificialibus differant, vt videre est apud *Pererium, lib. 7. Physic. cap. 2.* hoc tamen discernere nobis sufficit: quod Naturalia incertum sui motus & quietis habent principium: Artificialia verò per se, & quatenus artificialia, tali principio non sunt prædita. Quòd enim statum deorsum tendit, non fit, quatenus statum est, sed quatenus ex lapide vel ligno constat. Cum igitur hoc discernere Naturalia ab artificialibus se iungantur, non incommode Natura definitur; quòd sit Principium motus & quietis in eo, in quo primum est, per se, non ex accidenti.

Cum autem ab Aristotele natura definitur, quòd sit principium motus & quietis, non solum (nisi in magnas difficultates nos conicere velimus) accipiendus est solum motus localis, aut quies, seu cessatio à motu locali; sed per motum omnis omnino actio naturalis, & per quietem cessatio ab actione, aut possessio potentie agendi intelligenda est. Neque enim in animalibus natura saltem principium est motus localis, ambulationis pura, volatus, reptationis, natationis, sed & omnium aliarum, que à quacunque specie animalium eduntur, actionum, atque ab iis actionibus cessatio motus quies dicitur. Et plantæ etsi loco non mouentur, tamen naturam habere dicuntur, que omnium, que ab iis fiunt actionum causa est. Imò per principium motus, intelligenda hæc est etiam omnis sympathia, & antipathia. Cæterum quum Naturæ actiones omnes rerum naturalium addicuntur, Deus, Naturæ auctor, non excluditur, cuius iussu Natura omnia agit. Natura enim, vt supra ex *Scaligero* dictum, ordinaria Dei potestas est.

Vnde rectè à *Physicis* dicitur; *Opus Naturæ est opus*

opus Intelligentia non errant. Equidem intellectus brutis tribui non potest, multo minus plantis: interim admirabilia opera edunt, quatenus Deum instrumenta sunt, qui ipsa talia perficendi potentiam concessit. Hinc etiam accidit, ut quæ permanentes sunt, mutari non possunt. Natura enim id, quod ab auctore Deo sibi demandatum est, studiose & strictè exsequitur; nisi actio ab agente fortiore impeditur, aut à Deo inhibetur. Hinc porro Natura ob certum finem agit, & nihil frustra facit; sed ad eum, qui sibi præscriptus est, finem omnia dirigit: sine quo etiam sensus adsequitur, & semper quod optimum est facit. Et ut finem suum adsequatur, non deficit in necessarios, sed Deus omnia quæ ad actiones edendæ necessariæ sunt, illi tribuit. Quod verò in definitione dicitur; Naturam esse principium motus & quietis, in eo, in quo motus eo Naturæ ab arte & extremo agente separatur, quæ operationis transiens tantum causa sunt. Non tamen negatur, Naturam etiam actionis transiens causam esse. Nam & ignis alias res calefacit, Aristoteles tamen per solum immanentem motum Naturam definere voluit, quod hoc evidenter ab arte seingit. Et si, ut modò dictum, definitio Aristotelis ita explicetur, quod natura sit internum principium, à quo res quaris agendi, patiendique, & ab istidem cessandi potentiam habet, omnia ista, quæ difficultatem aliquam habere videntur, plana sunt.

Principium autem motus cum duplex sit, vnum Actuum, à quo efficitur motus, alterum Passivum: duplex inde oritur apud auctores controversia. Prior quidem, quid per principium Passivum intelligi debeat: Posterior, an Natura sit utrumque principium, an alterum tantum. Priorem quidem quod ætinet: duplici modo passivum principium dici potest; vno, pro potentia passiva oppositorum, quæ libera est, & non magis apta per se ad vnum motum recipiendum, quam ad alterum, sed ad utrumlibet æquè propensa; altero, pro potentia iam restricta, definita, & coactata ad vnum tantum oppositorum, & determinata ad vnum motum, qui rei dicitur naturalis. Nos in posteriori sumus opinione. Ex priori enim id absurdum nasci videtur, quod omnes motus violenti & artificiales, naturales appellari possent; cum materia prima per se ad omnes motus recipiendos sit æquè apta.

Quod ad alteram controversiam: Et si nonnulli Naturam tantum principium Actuum esse dixerant, alij tantum passivum: Utrumque tamen ei rectè competere, censemus. Rebus enim Naturam habentibus, non minus est naturale, movere se, quam moveri à se.

Atque ex his iam patet, quid sit Natura in rebus, Principium scilicet motus & quietis tam actuum, quam passivum. Declarandum restat, quodnam sit illud, & quibus rebus nomen nature competat. Aristoteles & forma & materia Nature nomen tribuit: & quidem non malè; modò rectè intelligatur. Sola enim Forma primariò & per se meretur nomen Nature: ètque principium motus tam actuum, quam passivum. Materia verò cum sit anceps & dubia ad recipiendos motus contrarios, nec vllum determinatum motum, sed omnes indistinctè respiciat: Natura primariò & propriè dici non potest. Nam omnium rerum naturalium vel vna est materia; & ita etiam vna esset Natura: cum tamen quælibet res peculiarem obtineat. Imò si tam materia quam forma esset Natura, cuiuslibet rei dixissent Naturam. Nec verò absurdum est, Formam dici principium passivum. Cum enim, ut supra dictum, passivum principium dicatur, non respectu cuiusque motus indeterminati, sed tantum definiti

& certi, qui rei cuiusque peculiaris & naturalis est: Optimo iure Forma etiam principium passivum dicitur: siquidem ab hac omnis determinatio, & materis & definitio motus recipiendos coarctatio. Forma autem principium passivum dicitur, quatenus est in materia, (ob materiam enim res quælibet pati dicitur) cuiusque naturam determinat: quatenus verò Forma est, eadem etiam principium Actuum dicitur. Materia tamen, ut dictum, etiam appellatur Naturam: non quòd per se sit Natura; sed tantum potestate seu, quòd potestatem obtinet recipiendi Formam, quæ per se Natura est. Actù proinde rei Naturam Forma est potestate Materia.

Tota igitur huius rei summa hæc est: Vna vnius rei Natura est, quæ propriè, primariòque Forma dicitur. Hæc etenim in rebus per se est quatenus Forma, est actuum principium: simulque passivum, quatenus accipitem naturam Materis determinat, & definit. Atque ob id Principium passivum directò respectu & Materis & Formæ tribuitur. Materia enim est principium passivum, non quatenus tantum Materia, sed quatenus Formam aliquam prædita est, quæ ad definitum motum recipiendum determinatur. Forma est principium passivum, non quatenus Forma, sed quatenus ambiguum Materis naturam coarctat. Hæc neutra, sine alterius ope, principium passivum dici potest.

Ex his, quæ dicta sunt, facile colligi potest, quid de illa controversia, quæ disquiritur: An omnis Forma informans Natura sit, ita utendum sit. Ipsa ceterè Nature definitio evincit: Omnem Formam informantem, quatenus in materia hæret, eamque informat, Naturam rectè dici posse.

Perceptum iam est, quid sit Natura & quænam res sit illa. Illud adhuc addendum: Quiddam sit res naturam habens, & quid secundum Naturam. Res naturales sine substantia, quæ in se naturam, quæ principium motus & quietis est, habent. Tales sunt sola corpora naturalia. Non enim ea res Naturalis appellatur, quæ aliquid Naturale producit; aliis enim ipse Deus in censum rerum Naturalium venit. Nec id dicitur Naturale, quod motu naturali producitur, aliis enim primus homo, totusque hic mundus non esset naturalis. Sed id propriè naturale est, quod insitum sui motus & quietis habet principium. Atque talis naturalis corporis definitio & cœlestia & sublanaria corpora omnis complectitur. Secundum Naturam verò latius patet, quam habens naturam, seu naturale: quia secundum naturam non tantum sunt substantia, sed etiam eorum proprietates, & naturam consequentes affectiones. Hæc de natura.

Cum autem Natura præcipuè hîc consideretur, vel referatur ad motum, vel loquatur, quatenus habet peculiarem Causalitatem in motum & quietem eius, in quo est: Causa iam explicande, quatenus nimirum respectum ad motum habent, videndumque, quæ causarum genera in Physicis locum habeant. Causam definitum, quòd sit id, cuius vi aliquid fit: vel, quòd sit, à quo aliquid per se producitur. Sunt autem quatuor, Materia, ex qua insita res aliqua fit: Forma; per quam res est, quod est seu, Ratio & quidditas rei: Efficientes, unde mutationi vel quietis principium: Finis, cuius gratia res est. Nec plura causarum genera excogitare opus est: cum per hæc ad omnem quæstionem, cur res sit sufficienter respondere, omnibusque, quibus Causam quatuor, quævis satisfacere possimus. Efficientes autem est vel universali vel particulari. Universalis est, quæ omnia vel plura producit. Talis causa primariè est Deus omnium rerum creator & auctor, imò conservator & gubernator, ut postea dicitur. Deinde vni-

Naturæ principium dicitur aliter & passivum.

Principium actuum.

Natura est principium tam actuum, quæm passivum.

Quibus rebus dicitur nomen nature.

Forma magis est natura.

Ad omnia forma informans Naturam sit.

Res naturales sine substantia, quæ in se naturam, quæ principium motus & quietis est, habent.

Causa quid & quæ sit.

Causarum quatuor.

universalis causa est caelum & stellae, quae ceteris procul dubio etiam determinatos effectus edunt; tamen luce & lumine vniuersum ad rerum generationem & conseruationem faciunt. Causa particularis vero est, quae certum & determinatum effectum edir.

Deinde efficientis causae plures sunt modi. Est enim causa propinqua vel remota: per se, vel per accidentem: alia, vel posterior, simplex, vel composita. De quibus vide Aristotelem 3. Physic. 3.

Ad causas per accidentem Fortuna & Casus referuntur. Cum enim res quaedam fiant semper, vel vt plurimum, quaedam raro; Deinde quaedam fiant finis alicuius gratia, quaedam nullus; Et quae fiunt propter finem, vel per electionem fiant, vel sine electione: Fortuna & Casus in his esse dicuntur, quae raro, & finis gratia fiunt, Atque in hoc continentur Fortuna & Casus, quod virtutumque eorum, quae non semper aut plerumque, sed raro fiunt, & quae finis alicuius gratia suscipiuntur, causa est. In hoc tamen differunt, quod Fortuna est eorum, quae prospera; Casus eorum, quae sine prosperitate fiunt.

Fortuna & casus quomodo differant.

Fortuna quid? Casus quid?

Fortuna itaque est causa per accidentem eorum, quae in eis, quae per electionem finis alicuius gratia fiunt, neque semper, neque frequenter, sed raro fiunt. Casus est causa per accidentem eorum, quae in eis, quae sine electionem finis, alterius gratia fiunt, neque semper, neque frequenter, sed raro fiunt. Atque hoc modo tam fortunam, quam Casum dari in rebus, concedi potest. Dei tamen Optimi Maximi respectu nihil casu, vel fortuito euenit.

Causarum consideratio ad Physicam fit.

Omnia autem quatuor causarum genera considerate Physicis est, & per omnes quatuor ad questionem, Cur res sit, responderi potest: & quidem Physicis. Est enim Physici, considerate partes & principia corporis naturalis. Ad eundem pertinet, mutationem & generationem rerum, eiuusque causas, explicare; & videre, cuius gratia efficiens agat, seu finem inquirere: Deinde quid fac, seu Formam, quae inducitur, pendere: Postea & illud, quod patitur & formam recipit, quod est Materia, cognoscere, Denique Efficientem etiam, quae Formam inducit, investigare.

Notandum autem duplicem esse finem rerum naturalium, vnum particularem, ad quem, vt suum bonum, quolibet res naturalis naturali instinctu tendit, nihilque aliud est, quam rei cuiusque perfectio; alterum vniuersalem, ob quem tota rerum vniuersitas facta est, & condita, gloria scilicet. Dei cuius sapientiam, bonitatem & omnipotentiam ex rebus creatis homo agnoscit. De quo Scaliger, Exerc. 25. o. scilicet. i. ita: Homo propter Deum propter hominem mundus factus est. Quando & habitatio, & cibi, & alia, quaeque supra dicta sunt, propter animalia. Animalium vero principium homo. Non autem erat futurus homo, principis, nisi solus. Quippe in medio. Non potuit esse medius, nisi inter extrema. Igitur extrema facta sunt, vt esset medius. Propter medium igitur facta sunt. Extremorum autem & eorum, quae medium inter & extrema, sunt fita, si accessu aliquid, daretur in formis naturam. Quod longe malus esset in Natura flagitium, quam vacuum in quantitate, sine corpore.

Sciendum tamen, tres causas, Formam, Finem, & Efficientem, in rebus Physicis sepe connecti, & in vnam causam coire: ita, vt formalis & finalis, erit sint diuersae definitione, numero tamen & subiecto sint vna Causa: Formalis vero & efficiens, non quidem sint vna numero Causa, vna tamen specie. Eadem enim forma animalis simul & forma & Finis est: Forma respectu generis, quatenus est actus, perficiens materiam & cum ea compositam constituens: Finis vero respectu generationis. Ea enim est termi-

nus ad quem, quem Natura appetit, & in quo acquiescit. Eadem deinde Forma etiam est efficiens quatenus nimirum generatum esse eiusdem speciei cum generante.

Est & hoc notandum, quia ratione quolibet causa in effectus productione concurrat. Finis saltem vt motus efficientem in producendo effectum concurrat, qui postquam productus est, omnis eius desinit casualitas. Efficientes interduo tantum ad effectum concurrunt, interduo etiam ad effectus conseruationem concurrunt, quod posterius casualitatem praecipue est vniuersalium, quod pulchre docet Scaliger. Exerc. 28. Non est, inquit, necessarium, efficiens causas particulares simul cum suis effectibus perpetuari: sed tunc habere tantum, cum efficiant. Nempe satis est, eas dare formam, quae non solum sunt, sed etiam conseruare: quod ex eorum materia excussis a suo contrario quiditatibus, ipsa quoque forma exigitur. Solum primum efficiens, quia cui dominus sunt, effectus suos comitatur: ceterorum nullam, necesse est: ac ne calos quidem ipsos, nisi quantum illius beneficio, atque indulgentia consequi possunt, Haec Scaliger.

Materia vero & forma & ad rei productionem & constitutionem conseruationemque necessaria est.

Esti vero olim nonnulli fuerint, qui omnia temere & caeco quodam impetu fieri existimauerint: tamen Deum & Naturam nihil frustra agere asserimus. Casum etiam & Fortunam vel rebus naturalibus remouemus, & Naturam vel semper, vel vt plurimum eodem modo agere statuiamus. Non tamen hic necessitatem, quae sit deus talis, inducimus, sed quae est in rebus, & proinde non omnem contingenciam Rebus naturalibus adimimus.

Plurima adhuc de Causis dici possent: sed non omnia, quae de causis dicuntur, huius considerationis sunt, & compendij ratio ea omnia asserre non sinit. Vnum saltem hic querere libet: An Accidentis possit producere substantiam. Sunt haec de rebus sententiae. Prima est nonnullorum recentiorum, qui statuunt; Accidentis sua virtute posse producere substantiam, ita, vt, cum ignis producat ignem, tota ea productio intrinsece & effectiue procedat ab calore, neque ad effectiorem concurrat Forma substantialis, quae est in igne. Altera est Scoti, Ochami & Durandi, qui docent, Accidentia nec virtute propria, nec formam substantialium, producere substantiam; sed substantiam immediate producti & substantia. Tertia est Thomae, cuius haec est assertio: Accidentia non producere substantiam virtute propria; sed potestate & vi formarum substantialium, quarum sunt virtutes, & instrumenta. Vltima sententia nobis probabilior videtur. Nam substantias mediate agere, ex eo quis dicere potest, quod res, inter quas actio & passio est, locorum intervalis seiuertitas sepe videmus: cum tamen inter agents, & patientes murus contrahat, & agens cum patiente simul esse debeat. Quod vero accidentia per se substantiam producere non possint, in parte patet; Quod quicquid est in effectum, praexistit in causa efficiente. Nihil enim dat, quod non habet, formaliter, aut eminenter, vt loquuntur.

Accidentis posse per se esse substantiam.

CAPVT V.

De Quantitate.

Postquam corporum naturalium prima principia & causas explicauimus: proximum est, vt inna de generalibus eorumdem affectionibus, sine propriis attributis communibus agamus, qualia sunt Quantitas, Qualitas, Locus, Tempus, Motus. Primum nihil corpori naturali intimius est, quam

Quantitas

Quantitas; vepote quæ Materie primæ cõrta est, & ab eâ fluit, & omnino inseparabilis cuiusque beneficio omnia reliqua accidentia materie inhærent. Extensibõnis enim & molis proxima radix materia est. Imò per corpus de prædicamento *Quantitatis* in corporis substantialis cognitionem peruenimus: quod nihil aliud est, quàm substantia tribus dimensionibus subiecta. Differunt enim hæc à se, vt Substantia & accidens. Subiecto quidem *vnum* sunt. Nam corpus illud, quod est in *Quantitate*, non est extra corpus substantiale: sed secundum *Essentiam* differunt, quas diuersas, etiam nemine cogitante, habent.

Est autem quantitas continua, de qua præcipuè hic fermo, cuius *ultima sunt vnum*; seu, cuius partes eodem communi termino copulantur, seu, vt *affectio corporis naturalis*, quâ id est extensum, secundum *longitudinem, latitudinem & profunditatem*: Sunt enim *tres species: Linea, Superficies, Corpus*; quarum cuiuslibet sunt peculiaritæ officia; & peculiare terminum.

Linea. Linea enim est *longitudo latitudinis expert, superficiei vltimum*. Lineæ verò vltimum, punctum est: Cuius natura est ad continuandum, tangendum, & terminandum. Lineam enim inchoat, continuat, & finit. Lineæ verò natura est itidem ad continuandum, tangendum, & terminandum, & præterea distrahendum. Lineæ enim superficies continuatur, terminaturque; eademque se duæ superficies miruè tangunt: tandem propter lineam res qualibet secundum vnâ dimensionem, longitudinem scilicet, diuisibilis est.

Superficies. Superficies est *Quantitas longa & lata; cuius beneficio corpora continuantur, sese mutuo tangunt, & diuiduntur*. Propter superficiem enim res lætundum duplicem dimensionem, longitudinem & latitudinem, diuidi potest.

Corpus. Corpus denique est *quantitas longa, lata, profunda*: Et ius officium est, non amplius continuare, terminare, aut tangere; sed occupare, & posse diuidi secundum trinam dimensionem, longitudinem, latitudinem, profunditatem.

Atque ita omnium quidem dimensionum beneficio res sunt quantæ & diuisibiles: corporis verò tantum ratione occupant. Nam quòd duo corpora non possunt esse simul in eodem loco, non ideo fit, quòd sunt substantiæ: possunt enim plures substantiæ incorporeæ simul esse in eodem loco: sed quòd materiam, trina dimensio præditam, habent, cuius penetratio est impossibilis.

Paulùm hic nobis digredili cæt: et si ea, quæ proponuntur, ad institutum non valde aliena erunt. Differunt occupare, & replere. Occupare est, simul cum altero corpore esse non posse. Estque eorum, quæ materiam trina dimensio præditam habent. Ea enim ita locum totum occupant, vt aliud corpus simul in eodem esse non possit. Replet verò ea res, quæ vel simul plures, vel cum aliis etiam corporibus alicubi esse possunt, ita vt vnus præsentia alterius præsentiam non impediat. Quapropter duo corpora nunquam simul esse, nec vnum cum altero simul in eodem loco occupare potest, quod vulgò dicitur Penetrationem dimensionum esse impossibilem. Per Naturam enim possibile non est, vt in eum locum, quem quisque nostrum occupat, alius homo, vel corpus quodcumque, nisi nos prius eum deseramus, admittatur. Secus se res habet in rebus à dimensione & quantitate liberis, omnibusque formis tam substantialibus, quàm accidentalibus. Quod in lumine stellarum manifestè apparet, instillarum enim stellarum lumina simul in hoc lune concavum vndiqueque sparguntur & fundantur, nec ipsi quicquam obstant Elementa, à quibus concavum

hoc iam antè occupatur, nec vnus præsentia alterius præsentiam impedit, nec, est omnia in omnibus sine locis, inuicem confunduntur. Idem in aliis rebus lucentibus videre est. Si enim conclauæ ali-quod intus circumquaque speculis plurimis obducas, & in medio eiusdem candelas staturas: omnes in omnes concludis, iam ante æris pleni, partes sui imaginem & lucem emittent, nec vnus præsentia alteri erit impedimento, nec inuicem miscebantur & confundentur; sed omnes distinctæ in omnibus speculis apparebunt. Sic in melle in omnibus partibus adest & fluuideo, & dulcedo, & odor, & humiditas. Idem fit in formis substantialibus. Anima enim, tum nostra, tum animalium omnium, totum corpus quod informat, replet, nec, est corpus hunc locum iam antè occupauerit, impeditur, quò minus & ipsa in omnibus corporis partibus adit. Itaque rerum dimensionatum & corporearum proprium est, occupare: rerum à dimensionibus, & à materia liberarum, replere. Et quò res magis à dimensionibus, materia, & corporea mole est libera, eò magis replet. Hinc videmus, sonum maius spatium replere, quàm odorem: maius hoc colores; maius adhuc ignis lumen, & hoc etiam maius celestium corporum lumen. Denique Deus Optimus Maximus infinitè ab omnibus dimensionibus, atque omni materia liber, in infinitum omnia replet, imò est ipsa infinita plenitudo, nulli rei absens, à nulla exclusus, nulli inclusus vel permixtus, sed in mundo hoc vbique totus, & extra mundum hunc itidem vbique totus existens. Quamuis enim omnibus adest: non tamen aliud & aliud eius (vt ita dicam) repletur & plenitudinis alij & alij rei adest, sed omnibus totus. Mundus denique hic in atomo seu centro eius plenitudinis factus est. Quapropter omnes res à materia liberæ, omnesque forme per se nec quantæ sunt; nec diuisibiles; nisi per accidens, quatenus nimirum corpori inhærent, cuius dimensionibus cõcentrantur, non simul plures esse possunt. Sublatis enim dimensionibus, vniuersalique nostrum forma cum alterius in eodem loco esse posset, eundemque replere, nec vnus præsentia alterius præsentiam impedit. Et videmus eandem formam, quæ primò infinitis corpus replet, illud ipsum corpus, nihilò autem, vbi in vastam, ætate virili, molem excreuerit, replere.

Sed reuertamur ad quantitatem: vbi in nobilissimam illam, quæ tot clarissimorum viroorum ingenia exercuit, questionem incidimus: *An scilicet ex indiuisibilibus continuum componatur; an verò ex diuisibilibus?* & *An continuum sit diuisibile in infinitum?* Fuerunt olim in ea opinione, quæ statuit, continuum ex indiuisibilibus componi Pythagoras, Democritus, Leucippus, & plerique alijque Aristotelis ætate floruerunt, atque ipsi Stoici, hæc in re Zenonem ducent secuti. Sed illorem refutationem Aristoteles suscepit, 6. *Physicar.* Idemque in libro, qui de lineis infæctilibus, nomine Aristorelii, circumfertur, quem nimen nonnulli, est Aristoteles sit, Aristotelis esse negant, sed ex eius exoticis collectum esse statuunt, oppugnantur. Atque hæc in re Aristotelem præstantissimi quique Philosophi & Mathematici sequuntur, his adducti rationibus.

Primo, Si continuum componitur ex indiuisibilibus, verbi gratia, linea ex punctis, vnum indiuisibile cum alio vel erit continuum, vel concingunt, vel in se ipsas, seu deinceps & consequenter. Sed nullum horum esse potest. Igitur continuum ex indiuisibilibus non componitur. Indiuisibilia non sunt continua. Nam continua sunt, quorum vltima & extrema sunt vnum. Indiuisibilium autem vltimum non est: Omne enim extremum distans est ab eo, cuius est extremum. Igitur indiuisibilia continua non sunt. Ar-

Quantitas continua quod sit & quæque.

Linea.

Superficies.

Corpus.

Res corporis trina ratione occupant.

Occupare & replere different.

Duo corpora non possunt esse in eodem loco.

Deus ad se repletur.

Forma per se nec quantæ sunt nec diuisibiles.

Continuum an ex indiuisibilibus componatur, an verò ex diuisibilibus.

que eadem de causa conigua etiam esse non possunt. Conigua enim sunt, quoniam extrema tangit simul. Idem tamen & sic probatur. Quidquid tangit aliud, illud tangit vel ut totum totum, ita, ut omnes eius partes simul sine cum altero; aut ut pars totum; aut ut pars partem. Posterioribus modis indivisibilia se tangere non possunt: quod enim in se est, partes non habet, nec est partibile. Nec etiam priori modo. Nam omne continuum habet partem extra partem ita ut hæc sit in illo situ, ista in alio. Si itaque in constituenda linea puncta tota se tangerent, & in constituenda superficie lineæ tota se tangerent; denique in constituendo corpore superficies tota se coningerent: ex omnibus punctis unum tantum punctum, & ex omnibus lineis una tantum linea, & ex omnibus superficiebus una tantum superficies emergeret. Atque in indivisibile additum indivisibili ipsum minus non efficitur, nec continuum constituit, quod multis partibus, quarum quælibet extra aliam esse, constat. Neque etiam indivisibilia in continuo sunt, seu se consequuntur. Nam cum ipsæ ea esse dicantur, inter quæ, cum unum fit post alterum, nihil eiusdem generis intercedit: At verò inter quælibet indivisibilia aliud eiusdem generis intercedat, ipsæ esse non possunt. Nam inter quælibet duo puncta interiacet linea, in qua necessarii sunt puncta.

Sæculum, si linea fieret ex punctis, vel superficies ex lineis, vel corpus ex superficiebus: linea, quæ constaret decem punctis, esset longior illa, quæ constaret novem punctis; & superficies, quæ componeretur ex decem lineis, esset latior ea, quæ constaret novem; & corpus, quod exurgeret ex decem superficiebus, esset profundius illo, quod ex novem.

Sed hæc non ferent, nisi propter unum punctum, lineam, superficiem. Quapropter illud punctum habere longitudinem, lineam latitudinem, superficies crassitudinem seu profunditatem. Nam propter id, quod non est longitudo vel longum, aliquid a toto longius non dicitur neque propter illud, quod esse neque latitudo, neque habet latitudinem; aliquid alio latius dicitur, neque propter illud, quod neque est profunditas, neque habet crassitatem aliquid alio crassius est. Quæ tamen omnia manifestè falsa sunt.

Tertio sequeretur, plurimas esse magnitudines, quæ in duo equalia dividi non possent; quod falsum est: cum quodlibet continuum in duas mediætas æquales dividi possit, ad quas duplum habet proportionem, à Mathematicis demonstratur. Illa enim, quæ ex imparibus indivisibilibus constarent, in æquales partes dividi non possent.

Quarto sequeretur, & quadrati diametrum lateri, & circulum maiorem minori concentrico esse æqualem: quod absurdum. Nam si à singulari puncto unius lateris quadrati duas lineas, quocumque possibile, ad oppositum lateri, omnes illæ transibunt per omnia puncta diametri, nec in eo erit aliquod punctum, per quod non transibunt. Lineæ enim illæ totum spatium quadrati replent. Sic si à centro duæcantur omnes lineæ ad circuli maioris omnia puncta, etiam omnes transibunt minorem, & proinde minor tota puncta habebit, atque alet, & erunt æquales. Atque his de monstrasse se putant, eorumque ex indivisibilibus non constare, & proinde in semper divisibilia esse divisibile. Cum enim ex iis constet, in ea etiam resoluerentur.

Verum enim verò, si quod res est dicendum, est apud Mathematicos, hæc omnia vera esse concedantur; tamen hoc loco non proprie queritur, an continuum ex divisibilibus vel indivisibilibus componatur, & an continuum sit divisibile in infinitum, sed an corpus naturale constet ex indivisibilibus, vel in divisibilibus in infinitum resolvi possit, & propterea cum Aristote.

lib. 1. de gen. & corrupt. c. 2. n. 8. Platonem reprehendenda, quod logicis & communibus seque alienis principis utatur, contra Democritum laudet, quod propriis, h. e. Physicis principis utatur: ipse non minus peccasse videret, cum contra antiquos de Physicis Physicè loquentes ex Mathematicis principis disputaret. Procul dubio enim Democritus & alij plures ante Aristotem Philosophi, de corporibus naturalibus, non de continuo Mathematico locuti sunt, eaque ex indivisibilibus corporibus generari & constare, & in eadem resoluti docuerunt, & id censuerunt, elementa, & si quæ alia posuerunt prima miscibilia, in minimas, in quibus in generatione & resolutione corporis naturalis Physicè pervenire poterit, particulari resoluti, & ex iisdem partibus variè coëxistentibus mixta generari. Quæ opinio, quod aliquid absurdum importet, non video, ut suo loco dicitur, sequunturque eam Galenus omnique Philosophi & Medici, qui elementa integra in mixtis remanere statuunt.

Quantitatis a. modi sunt *Terminus & Figura*. Primum n. omne corpus certis terminis circumscriptur & includitur. Hinc omne corpus est finitum. Determinatos tamen corpora naturalia sunt magnitudinis & pariter terminos obtinent, de quibus cum nonnulla apud autores sit controversia, de iis aliquid adiungemus, & de maximo & minimo rerum naturalium disputemus. Quod ut facilius procedat, quædam præmittenda sunt.

Primo, est maximum & minimum à quantitate ad alias res, ut qualitates & motus, etiam transferuntur: tamen hic propriè sermonem esse de substantiis naturalibus. De iis enim queritur, An certis quantitatibus terminos habeant. Deinde, multiplicem hanc questionem sensum habere posse. Queritur enim potest: & an alia datur substantia maxima & minima: & An natura prescriptis quantitatibus terminos habeat, ut, ex sua potentia, res maiores vel minores producere nunquam possit? Deinde iterum quæritur potest: Primum, An absolutè sit res quædam maxima & minima in toto universo? Secundò, An in unaqueque specie corporum naturalium, tam simplicium, quam mixtorum, horumque tam homogeneorum, quam heterogeneorum, animalium & inanimatorum, sint certis magnitudinis & pariter terminis? Tertio necerit: terminos magnitudinis & pariter terminos esse applicari: alios intrinsecos, quos res à sua natura obtinent: alios extrinsecos, qui rebus ab aliis extrinsecis præscribuntur. Quarto: Maximum & minimum dicitur vel positivè, vel negativè. Positivè maximum, est quod est omnibus aliis maius, & cui nullum est æquale: Minimum contra, negativè maximum est, quo non est aliud maius; est ei aliud sit æquale. Minimum negativè, quo non est minus aliquid, est ei secundum paritatem aliud sit æquale.

His præmissis, ita concludimus: 1. In toto universo, & in qualibet specie rerum naturalium, alia datur aliquod maximum & minimum. Nisi enim maximum, vel minimum aliquid, & in toto mundo, & in qualibet specie existeret, siue positivè, siue negativè: quæcunque magno maius, & quocumque parvo minus daretur, esseque sic æquæ infinitum multitudinem in rebus natura. Illud autem dari non posse infra demonstrabitur. Idem etiam hinc patet, cum omnia accidentia formam substantialem insequantur: omne autem corpus naturale actu formam determinatam habeat: omne etiam corpus naturale actu determinata accidentia, definitaque quantitate habebit. Est quidem corpus omnium maximum est cælum, quod in se condat omnia: minimum autem quod sit; forsan nobis ignotum. Aristoteles tamen, 1. de hist. anim. cap. 3. scribit, in cæta verus, ut in ligno, animal gigni candidum, quod animalium

Maximum & minimum alia datur res naturæ se & in toto mundo, & in qualibet specie rerum naturalium.

omnium minimum existimetur, nomine *axaph*.

II. In quibus viuentium specie dantur inuicem magnitudinis & paruitatis terminus, extra quos natura virtutis nec producere, nec conseruare potest: ita vt nullum eius speciei indiuiduum produci & conseruari possit, quod vel excedat illum magnitudinis terminum, vel infra eundem consistat. Verbi gratia, si maxima hominis longitudo sit cubitorum quatuor, minima vnus: nullus igitur homo poterit, qui vel maior sit cubitis quatuor, vel minor vno: sed erunt omnes vel quatuor, vel vnus, vel duorum, vel vnus cubiti, aut alterius mensuræ, inter quatuor & vnum intermedium. Atque hoc ipsum statuit Arist. *Physic. 4. text. 36. 2. de Anim. c. 4. 1. 4. de gen. animal. c. 4. 7. Polit. c. 4.* Idemque suadet ratio. Cum enim augmentatio sit determinata: quantitas autem per augmentationem acquiratur, ipsa etiam erit determinata. Augmentationem autem esse definitam inde patet, quia est actio virtutis augmentatricis, que sicut ceteræ omnes formæ, est determinata numerum instrumenta sunt definita, ipse enim calor naturæ est determinatus: & sit quoties remissior, imò eandem existimant. Deinde etiam nec instrumenta omnia sunt definita. Nec dissimulat experientia. Nunquam enim comperitur est, canem naturam esse magnitudinem Elephanti, vel in eam excreuisse: sicut nec Elephantem procreatum esse magnitudinem canis. Difficile tamen est, terminos in vnaquaque specie notare. Variant enim ij multis modis, & plus in vna, quam in altera specie. Inter homines magna est magnitudinis diuersitas; maior inter canes: inter felis & aues, & alia plura animalia non item.

III. Elementa vero determinatione aliquo magnitudinem esse, & inuicem non habere, sed ab extrinsecis. Elementa enim ex se, si ipsi suppetere materia, nec aliquid externum obstat, in infinitum augeri possunt. Nam quo ignis ampliore molem obtinet, eo maioris est efficacia, magis contractis resistit, & ea in suam naturam conuertit. Definitur vero eorum magnitudo à rebus continentibus, & ratione materie primæ. Hæc enim cum sit finis molis, etiam Elementa in infinitum augeri non possunt.

IV. Vt vero in infinitum augeri non possunt elementa, ita etiam nec in infinitum diuidi, sed cum inuicem miscentur, in quosdam actus, vt Galenus, *1. de elem. cap. 10.* docet, id est, minimas particulas ediducunt, ita vt in minores naturaliter, corpora amplius diuidi non possint, quas propterea Antiqui Atomos appellauerunt.

V. De mixtis inanimatis, per se existentibus, homogeneis quidem, sentiendum est idem, quod de Elementis: de heterogeneis vero idem, quod de viucentibus.

VI. De partibus denique, que toti insunt, ita statuendum. Si sunt heterogeneæ, habent determinatos magnitudinis & paruitatis terminos: quippe sunt partes & instrumenta viucentium, certam magnitudinem & paruitatem habentium. De homogeneis vero idem statuendum quod de elementis modo diximus. In mixtionem enim in minimas particulas elementa diuiduntur, vltra quas naturaliter in minores diuidi non possunt.

Deinde omne corpus certâ figurâ præditum est, que nihil aliud est, quam forma externa, in superficie eius, in certâ linearum curuâ dispositione & commensuratione orta. Totus autem mundus rotundam figuram, vtpote capacitissimam, obtinet, quam simplicia etiam fere imitantur. Viuentia autem, vt & ex gemmis & mineralibus quædam, singulari sua peculiariter figuram, formæ internæ indices habent. Quantitas enim determinata & figurâ oritur à materie & formæ coniunctione. Materia quidem magnitudinem dat, sed indeterminatam, Forma

vero vt cuique corpori dæ esse & operari, ita etiam quantitatem determinatam & figuram præferibit.

Quantitas porro nullius operationis Physicæ est Principium, seu vt vulgò dici solet, Quantitas nulla est efficacia, scilicet quatenus talis. Rectè tamen determinata, ad formæ operationes edendas facit. Et si enim forma per se sit efficax, & operandi principium; tamen nihil aliud, nisi materiam coniuncta. Et quamuis in simplicibus elementis, vt & homogeneis aliis corporibus forma secundum molem æque integra in partibus in magnâ modo esse potest, & diuisa in minima, essentiam non mutat: tamen in maiore quanto maior, virtus est. Et si plurimæ minimæ particule coherant, efficacius operatur, vnde virtus vnica fortior esse dicitur. In heterogeneis quoque & aliis corporibus, pars vel mediocritas, quantitas plerumque ad operandum optimior est: & in his quoque virtus vnica fortior, diuisa debilitari esse dicitur: sicut & figura in organicis corporibus ad commodiorem operationem maximè necessaria est.

Tandem hoc loco etiam Auctores agere solent de finito & infinito. Quantitates enim præter hæc sunt affectiones, eademque motui & tempori competunt, cum vnumquodque horum vel finitum, vel infinitum sit. Atque illud in primis videndum, an in rebus infinitum detur. Et si verò hæc sunt infiniti significationes: de infinito tamen in quantitate hæc præcipuum semper est, & quidem de infinito actu; quæriturque, an res aliqua naturalis actu detur, vel magnitudine, vel numero infinita: vel an sit aliqua res naturalis, cuius qui secundum quantitatem aliquod sumunt, ita aliquid semper licet extra accipere, quod infiniti definitio est. Rectè autem à Philosophis, tale infinitum in rerum natura nullum existere, affirmatur, ob has rationes. Nam infinitum nullum posse in genere hinc patet, quod res omnes, ab alio productæ & dependentes, suo termino definiuntur, & circumscriptantur, nullo modo infinite esse possunt. In specie autem non dari infinitum multitudine, facile etiam probari potest. Nam cum species semper speciem perfectione superet, si infinite rerum essent species, mundus esset infinite perfectus, infinitosque perfectionis gradus obtineret: quod est impossibile. Omne enim, quod ab alio productum est, & dependet, participatum, & proinde finitam habet perfectionem. Mundus autem est productus à Deo, ab eoque dependet. Ergo participatum & finitum habet perfectionem, atque à Deo, à quo suam perfectionem recipit, perfectione superatur, & proinde nec est infinitus, nec infinitas rerum species continet.

Neque etiam infinitum magnitudine datur. Nam primo, si daretur corpus infinitum secundum magnitudinem, illud vnicum in mundo esse posset, cum enim omnem locum occuparet, infinitumque locum requireret, nulli alij corpori locum relinquere. Deinde, omne quantum necessariò figuram habet. At infinitum figuram habere non potest. Præterea constaret de partibus omnibus finitis, aut infinitis, aut vna infinite, reliquis infinitis. Sed nullum fieri potest. Nam ex partibus finitis infinitum exurgere non potest. Neque etiam secundum vel tertium locum habet, quia vnum infinitum omnem locum, dimensionemque occuparet, neque reliquis vnum locum concederet: & si qualiterum aliis contrariam obtineret, omnia reliqua in suam naturam conuerteret.

Vt vero infinitum actu non datur: ita et si infinitum potest cogitari posse, intellectu tamen actu comprehendere non potest. Ita et si quantitas continua in infinitum diuisibilis potest dari posse, vt

supra ex Aristotele dictum; deinde numerus in infinitum cogitatione augeri possit; cum nullus tam magnus numerus dari queat, quo non possit cogitari maior; denique in tempore & motu successivè infinita cogitari possint: tamen ab intellectu nostro infinitum integrè capi non potest. Et proinde de infinito plura non addimus, & illi Piccolhominei, lib. de communibus corpor. natural. affect. c. 1. sententià concludimus: *Infinitum, ut infinitum, esse ignotum, & nos cognoscentes infinitum, id cognoscere, quod nosci neguit.*

CAPVT VI.

De Qualitatibus in genere.

Quantitati meritiò subicitur Qualitas, & de Qualitatibus Physicis in genere aliquid agendum est. Vt enim omnia corpora naturalia ob materiam sunt Quanta: ita ob formam sunt Qualia. Qualitas autem in genere ita considerata; & vniuersibus componibus naturalibus competet, est affectio corporis naturalis, à formà eius huius, per quam forma est efficax, & corpus naturale ad agendum vel patiendum aptum. Non enim formæ corporum naturalium immediatè vt Deus agunt & efficiaces sunt, sed mediantibus accidentibus & Qualitatibus. Et licet forma primarium operationum principium est, Qualitates tamen sunt immediatam & proximum operationum principium; minus tamen principale, & instrumentale saltem. Vtunturque formæ in agendo qualitatibus vt instrumentis: Qualitatem verò operatio à virtute formatum; vt causis singularis, & à quibus fluunt. Atque ita quia nihil orisum est in natura, atque omne corpus naturale agat, omne etiam corpus Qualitatibus suis instructum esse debet.

Diuiduntur autem hæ Qualitates, ratione nostre cognitionis, in manifestas & occultas. Manifestæ sunt, quæ facile, euidenter & immediatè sensibus cognoscuntur & diuiduntur. Ita lux in Scellis, Qualitates primæ, & grauitas ac leuitas manifestè sensibus obuiæ sunt. Occultæ verò Qualitates sunt, quæ immediatè à sensibus non cognoscuntur, sed earum vis ex effectu mediatè deprehenditur; vis verò agendi ignota est. Ita videmus magnetem ferum trahere, vis tamen illa trahendi nobis occulta est, & sensibus non percipitur.

Ita multas cæli influentias ex effectibus in inferiora hæc deprehendimus, ipso sensu non percipiimus.

A Qualitatibus autem rerum naturalium consensus & dissensus oritur, & similia sese inuicem appetunt, contraria sese auerfantur. Hinc ignis igni, pinguis pinguibus facile vniuntur, ignis vero aquam, & pinguis ignem auerfantur. Atque hic consensus & dissensus manifestus est.

Ex Qualitatibus verò occultis oriuntur virtutes & diuersa dicta, cum res naturales occulto quasi amore ad se inuicem feruntur, vel sese mutuo auerfantur, sicut nonnulli sensus, alij aliarum rerum presentiam, imò nec conspectam, ferre non possunt. Et cum actio illa occulta in Magnete maximè sit conspicua, actiones tales alix etiam Magnetice inde nuncupantur.

In specie autem de Qualitatibus, postea suis locis agatur.

CAPVT VII.

De Loco.

Propter magnitudinem & Quantitatem corporum, etiam in loco sunt, & vt quodlibet corpus

certain habet Quantitatē & magnitudinem, ita etiam certum occupat locum, magnum magnum, paruum paruum; & in quo loco est vniuersum corpus, in eo aliud esse non potest. Quod verò de tempore vulgò dici solet; *In tempore vniuersum, & quid tempus sit ignoratum*: non minus rectè de loco vsurpari potest: In loco sumus, & quid locus sit ignoramus. Adeo enim interiecta est de Natura loci questio, vt Philosophi etiam accuratissimi hæc dubitauerant, dum quaeritur: An locus sit superficies, seu terminus extremus contingit: An verò spatium corpori locando æquale.

Ac vtraque opinio rationes & propugnatores non ignobiles habet. Nam prior est ipsius Aristotelis, & præcipuorum ac plurimorum eius interpretum. Posterior Aristotelis ætate celebris fuit, tamque defenduntur Stoici, Academicus, & Galenus; ex Peripateticis antiquis Philoponus; & recentioribus Iul. Cæsar Scaliger, aliquæ viri clarissimi.

Nos etiam nobis non sumimus, tantam inter tantos viros controuersiam componere, & principum Philosophorum, non nisi grauissima de causa defendendum censemus: tamen cum maxime sint difficultates, quibus Aristotelis sententiã premitur, interrim, donec illa, quæ contra eam sententiã faciunt, à liquid soluerit, (nondum enim à quoquam solidè soluta esse credimus) ex altera parte stabimus: præsertim cum non sit ignotum, ipsos Aristoteles interpretes; alteram hanc sententiã non omnino improbabilem, neque ab illo hæcenus satis firmis rationibus prostratam, & in oppositum arguentium aliquod demonstrans non esse. Aristoteles denique sententiã probabiliter, tantam habere, non necessitatem, concedere: Et ita constat, plurimos autoritate potius, quam ratione ad sententiã Aristotelis defendendam moueri: quod vel vnicus Didacus Masius apertè confitetur, dum in comment. in c. 1. 4. Phys. ita scribit: *Ego verò, inquit, nisi me Aristotelis auctoritas & D. Thomæ compellerent, mentibus pedibusque in sententiã de intervallo libenter abirem, quam & intellectu faciliorem, practioribusque distinctis illis patere, si attentè & arguta superiora & quæ de naturâ illius diximus, contempleror, facillè deprehenderem. Verum quia ingenij fauces subuoluntati sunt Aristotelis & D. Thomæ, faciemur; locum superficiem esse & non intervalum; quia hi grauissimi Philosophi tradiderunt. Hæc ille: Verum & magni viri sæpe hallucinantur.*

Vt autem nihil sine ratione fecisse videamur, Aristotelem in hoc secuti, præcipuos Loci proprietates proponemus, & quæ vix ac proprie loci sint, examinabimus; vt inde vtræ harum opinionum probabilior sit, eluceat. Aristoteles, 4. Physic. c. 4. t. 30. hæc docet esse Loci proprietates: 1. Locum id, cuius est locus, continere. 2. Rei, quam continet, nihil esse. Quam tamen proprietatem aliqui cum superiori coniungunt, scilicet: Locum continere rem ita, vt non sit aliquid contenti. 3. Locum primam locato nequam maiorem esse neque minorem, sed illi æquale, vt ne plus, nec minus, quam locatum, contineat. 4. Locum esse à locato separabilem; vel vt alij legunt, Locum non posse esse sine aliquo corpore, sine hoc tamen vel illo esse posse. 5. Omnem Locum esse sursum, vel deorsum. 6. Vnumquodque corpus naturaliter in suum locum ferri, & vt in eo quiescat, aptum natum esse. Hanc tamen nonnulli cum quinta coniungunt. Ex aliis locis aueriores plures colligit: Nam addunt, 7. Loci esse, trahere locatum ad se: quam elicere volunt, ex 4. Physic. c. 1. t. 48. Loci esse, habere vim generandi, conseruandi & perficiendi locatum; quam deducunt è 4. Physic. c. 1. t. 4. s. 1. t. 48. 49. de Cælo c. 3. t. 23. 24. 8. de hist. anim. c. 16. 29. 9. Locum dare distinctionem & vniuersitatem motui locali. 10. Esse immobilem, 4. Physic. c. 4. t. 4. 11. Denique è Pello 4. Physic. citant hæc: Locum

nec interire, nec aboleri, quamvis res, quæ in ipso sunt, aboleantur.

Atque hæc sunt præcipuæ, quæ apud auctores occurrunt, Loci proprietates: inter quas tamen distinguendum omnino est. Primam quidem, secundam, tertiam, quartam, nonam, decimam, undecimam quod atinet; (sunt hæc simpliciter loco necessariæ, nec de his multum dubij est. Reliquæ quo sensu admitti possint, videndum, inquirendumque, quid loco per se & quatenus Locus est, quid per aliud, & per accidens competat: quæ in re apud auctores confuso occurrit non levis. In primis illud notandum, quod monet Scaliger, de re Poet. l. 3. c. 1. præcipue verò c. 110. nec alij prætereant; distinguendum esse inter Locum simpliciter dictum; & quatenus est affectio corporis naturalis in genere sumpti, & inter vbi & situm, qui non est locus quilibet, sed certis affectibus conditionibus; quos tamen frequenter Locum appellare solent. Hinc dici solet, leuium locum esse superum, grauium inferum: quia nimirum in medio mundi sunt Qualitates, quibus amice fouentur grauias, circa cælum, quibus leuias: quæ tamen qualitates, non sunt de essentia Loci. Nam & ignis in medijs terræ cavernis in loco est: tibi sibi non amico. Hinc item Aristoteles, 8. de hist. an. c. 19. & 20. problem. 11. sect. 14. & Plinius passim, naturas plantarum & animalium pro loci varietate diversas esse, & loca aliis aliis commoda, aliis incommoda esse, docent.

Quando igitur inter Loci proprietates hæc recensentur: Quodlibet ad suum locum ferri; Locum ad se trahere & allicere locatum; locatum habere vim generandi; conferuendi & perficiendi locatum: sciendum, hæc omnia non competere Loco, quatenus Locus. Cùm enim Locus, vt Toletus ait, formaliter sit quantitas: de essentia eius non est, esse causam. Magnitudo enim, vt loquuntur, non est effectiuum accidentis. Quod & Scaliger inuic, enere. 5. Non est verum, inquit, à Loco feruari corpora, sed à forma. Et si locus quatenus locus, & proinde etiam non proprius conferuaret: non appeteret elementa euasione de loco illud adpropium. Non igitur elementa conferuaretur a loco; sed ab Vbi. Scal. ibid. f. 5. Eatenus verò dicitur Locus conferuare locatum, quatenus corpus in eo locatum, cæli & elementorum Qualitates sibi conuenientes commodè recipit, & quatenus qualitates, locato amice, insunt subiecto, quod circa Locum est.

Quapropter cùm in rerum naturis inuestigandis illud, quod per se est, ab illo, quod per accidens est, sit sedulo distinguendum: Locum hic non in posteriori, sed in priori significatione accipimus. Nec illud etiam admittimus, Elementa tantum in loco esse. Nec enim alicuius tantum speciei corporis naturalis affectionem hic inquirimus; sed quid Locus per se sit, & quatenus corpori naturali, in genere accepto, omnibusque eius in vniuersam speciebus, vt propria affectio competit, inuestigamus.

Proximum iam est, vt, an superficies corporis continentis, an verò spacio rectius genuine loci proprietates competant, videamus. Et vrb immobilitate incipiamus, ea est verissima loci proprietates, & ipso Pererio, cuius de re tamen non est, concedente, proprietates essentialis, sicut risibile hominis, & vt Ægid. Rom. lib. 4. Phys. r. 41. lect. 7. ait, ipsum formale loci. Ad quod ascendendum si nulla ratio suppeteret, illud sufficeret, quod omnes, quamcumque de loco opinionem foueat, in hoc consentiant, locum debere esse immobilem, atque hanc proprietatem suo quisque loco accommodare nititur. Et certe qui loci immobilitatem tollit, ipsum localem motum, eiusque distinctio-

nem tollit. Id enim, quod mouetur, necessariò locum vnum deserit, & in alium transit: quod fieri non posset, si locus vnus moueretur.

Ex hac itaque proprietate concludimus: cùm Locus necessariò sit immobilis, superficies verò corporis continentis non sit immobilis: eam non esse locum. Nam erigatur turris, vel columna: vel crescat arbor, aut iaceat mons in flumine, vel acre: ambientes hæc corpora superficies, quæ ipsorum ex Aristotelis sententia loca sunt, singulis inuentis, flante vento, & fluente flumine, mutabuntur; quod contra naturam loci est. Imò sequitur hinc maximum absurdum: vnum numero corpus, in vno eodemque spacio, vbi, & loco fixum, quiescens & immotum, singulis momentis non vnum locum acquirere, & in innumeris locis esse.

In hoc argumento variè exercentur patroni superficiali: vt videre est apud Perer. l. 1. Physic. 1. 3. Tolet. l. 4. Phys. quest. 5. Et, quæ tum à Scoto, tum à Thoma anxie conquiruntur, solutiones non sufficere, ipse Pererius agnoscit & demonstret. At tamen ipse firmitus aliquid asserit, videre opere pretium est: cùm multi, vno omnem difficultatem amouisse existimant. Sic verò sentit Pererius. Primum ait vocabulum loci vsurpari communi & vulgari significatione pro situ & positione; & rem habere hunc vel illum locum, pro eo, quod est, habere hunc vel illum situm, crebro dicit. Deinde, vnam rem posse mutare locum dupliciter, vel actiue, vel passiuè. Actiue, cùm ex vno loco ipsa transit in alium, priori detrens: Passiuè, quando res ipsa manet immobilis, locus tamen circa ipsam variatur. Putat itaque rurim, columnam, arborem, vel montem, circa quem subinde aeris, vel aquæ superficies variatur, proprie in eodem loco non esse: manere tamen in eodem loco, vel nomen loci pro sim vsurpando: vel manere, in eodem loco actiue; quia hæc ipsa corpora non migrant de loco in locum: nec manere tamen in eodem loco passiuè, quia superficies aeris vel aquæ ambiens non manet eadem numero, sed fluctuante variatur. Hoc Pererij patrociniū est: quod non omni rationi & sensui repugnet, ipse videtur. Primum tamen velim mihi Pererius propolitionem hanc, quæ exstat l. 1. c. 5. p. 67. r. Superficies corporis continentis, quæ de essentia loci est, non perpetuò eadem numero manet circa eandem rem locatam, sed subinde variatur, conciliare cum illa, quam ib. c. 8. p. 607. posuit: immobilitas est de essentia loci, quia est proprietas essentialis, sicut risibile hominis, & quia immobilitas in definitione loci adhibetur vice differentie essentialis. Potius superficies esse de essentia loci, & tamen non habere immobilitatem, quæ est essentialis loci proprietates. Deinde locum frequenter vsurpari pro situ & positione, seu Vbi corporis naturalis, concedimus; & id non male fieri asserimus: imò si res manet in eodem Vbi, simul in eodem etiam loco manere, contra Pererium statuiamus. Situs enim semper præsupponit locum, & situs locati ad locatum relationem significat. Quapropter corpora naturalia dum locum mutant, etiam situm mutant. Et certe magnum absurdum est, statueri, rem, nullo motu locali motam, locum mutare. Locus enim nouus motu locali tantum acquiritur: illudque, quod locum mutat, localiter mouetur, & per motum localem in loci cognitionem deducitur, vt videre est apud Aristotelem, 4. Physic. cap. 4. r. 32. Vnde Toletus rectè ait: Si ego quiesco, & manere superficies, quod non sim in eodem loco, non est concedendum. Imbecillis itaque est illa, quæ sit distinguendo inter mutationem loci actiuam & passiuam, defensionem. Cùm enim locum actiue mutare, sit, transferri corpus de loco in locum: passiuè locum mutare, erit, locum accedere, & moueri, ad rem locatum: quo quid absurdius?

Non felicitas rem expedit Ant. Ruuius l. 4. *Phys. quæst. 3.* Qui cum fateatur, argumentum hoc adeo difficile esse, vt propter difficultatem eius diuisi faciunt auctores, quantum ad modum tribuendi loco immobilitatem, alioquinque sententias examinet & scilicet, tandem ingenue fateri cogitur; impossibile esse in sola superficie consistere rationem loci, & locum esse immobilem; cum euadens sit, superficiem passim variat, idcirco aliquid requirit, ratione cuius immobilis esse possit. Tandemque eò confugere necesse habet, loca particularia ideo esse immobilia, quia partes sint *loci totalis*, seu partes totius spatij, seu veri seu imaginarij, sub concavo cæli comprehensû: Quo, vt verum fateatur, ita sententiam Aristotelis defecit, & in eorum fundamentum, concedit, qui locum spatium esse statuant.

Alia proprietas loci est: esse æqualem locato. Sed superficies non est æqualis locato. Non est itaque locus. Nam superficies habet tantum duas dimensiones; corpus vero tres. Nec illud, quod Peritius respondet, difficultatem tollit, locum scilicet esse æqualem locato, quia superficies conuexa locati, & concava continens sunt æquales. Non enim questio est de qualitate superficiem locantis & locati: sed de loco & locato. Locantur autem corpora non superficies. Ideoque necesse est, vt locus non solum superficies locati, sed toti eius dimensionibus æqualis sit: aliis enim locus non esset æqualis locato. Nam linea non superficies, nec superficies corpus: sed linea lineæ, superficies superficiem, & corpus corpori dicitur æquale.

Plures loci proprietates cum superficie non consentiunt. Satis enim ea, que hæcenus dicta sunt, iis, qui locum superficiem statuant, negotij facessere videntur. Hoc tamen addimus. Locus est communis affectio omnium corporum naturalium, & omnibus corporibus naturalibus competere debet. Sed superficies corporis continens non omnibus corporibus competit. Non igitur est locus. Nam primum cælum nullam habet superficiem, à qua ambiatur: cum tamen sit corpus, & localiter moueatur; & proinde locum requirat. Nam quod nonnulli putant, absurdum non esse, affirmare, primum cælum non esse in loco, nec omni corpori naturali locum competere: absurditate carens non videtur. Nam omne corpus esse in loco, & corpus sine loco, locumque sine corpore esse non posse, à grauissimis Philosophis, Auerroë, Ioan. Grammatico, Porphyrio, Marsilio Ficino aliisque plurimis, non solum antiquis, sed etiam recentioribus asseritur. Nec in eo dissentire videtur Aristoteles, 4. *Physic. cap. 1. text. 6.* & 1. *de celo cap. 7. text. 69.* Idque non sine ratione asseritur. τὸ τι γὰρ ὄρα πάρος ἰσχυρισθέν ἐστίν ὅτι τὸ γὰρ πρῶτον, ἴσχυρι δὲ. Aristot. 4. *Physic. cap. 1. text. 1.* Omne, quod est, alicubi est: & quod non est, nusquam est, & quod nusquam est, non est. Corpora naturalia vere sunt ὄρα. Igitur alicubi sunt. Tres autem sunt modi, quibus, res aliqua alicubi esse potest, vel repletiuè, vel definitiuè, vel circumscriptiuè, seu localiter. At corpora naturalia prioribus duobus alicubi, naturali modo, esse non possunt. Repletiuè enim alicubi esse, soli Deo competit: qui, vt Damascenus rectè scribit, lib. 1. *cap. 16.* ἐν ὅ ἰσχυρισθέν ἐστίν ὅτι τὸ γὰρ πρῶτον, ἴσχυρι δὲ. seu vt Scalig. lib. 1. *de planitie*, ait, qui est per omnia, super omnia, in omnibus, ante omnia, post omnia, excelsus, gloriosus, immensus, incomparabilis, incomprehensibilis. Definitiuè Angelis. Ergo corpora naturalia, quatenus talia, vbi sunt, localiter sunt. & ob circumscriptiue & definitiue suas dimensiones in circumscripto & definito spacio sunt: Hinc bene Durandus, in 4. *sentent. distinct. 44. quæst. 6.* ait: Ex hoc solum occupatur locus à locato, quod locatus habet

intra locum distensionem suam partium. Cum igitur hoc sit essenziale loco, prout est quantum impossibile est, quod locatum sit in loco, & non occupet locum. Et ibidem paulò post: Si corpus sit localiter in loco: non potest fieri, quod non occupet locum: quia occupare locum, est; habere in loco partes positione distantes à se inuicem, & ab omni alia quantitate: & illud nihil aliud est, quam esse quantum. Elegantissimus etiam locus, quo docetur, quomodo locus sit corpori necessarius, videtur apud Inl. Cæli. Scalig. *Extr. 5. sect. 6.* Et omnino motus satis monstrat, cælum esse in loco. Cum enim omne, quod mouetur, motu locali in loco moueatur: Cælum verò locali motu moueatur: nullo modo ipsi loco denegari, nec motus localis sine loco fingi potest. Imò etiam si absque motu esset: tamen natura suâ cælum est in loco. Etenim, cum locus corporibus competat, non solum ob motum, sed corpora naturalia, etiam dum non mouentur, in loco sunt: quamcunque potueris causam proximam, & ex natura corporum deducant, cui sint in loco: eadem in celo quoque inuenietur, cum sit corporis naturalis species.

Quod verò hic obicitur auctoritas Aristotelis, lib. 4. *Physic. cap. 5. text. 43.* hæc regulam coguolentis, quoniam corpora sint in loco, quia non, tradentis. Id corpus in loco esse, extra quod aliud corpus est, quod ipsum contingat; illud verò non esse, extra quod nullum est: nihil ea auctoritas nobis officit. Nam Aristoteles ex præsupposita sua locali definitione, sit superficies corporis continens; que si existit, & hæc regula ruit; simulque concidit argumentum illud, quod ex ea petitur Cælum nimirum non esse in loco; quia locus sit superficies corporis continens: Illa autem cælum nullum corpus. Principium enim hic petitur, vt que dubium in loco sit superficies, quam, cælum sit in loco.

Cum ergo ob has, pluresque alias rationes, sententia illa, quæ locum statuit esse superficiem corporis continens, ferri non possit: locus autem omnibus Peripateticis consentientibus reuera sit, & quidem à corporibus locatis quod distinctum sit, asserimus, locum esse spatium illud totum, longum, latum, & profundum, quod corpus locatum occupat. Estque hoc spatium quiddam ab ipsis corporibus diuersum. Si enim omnia totius vniuersi corpora cogitatione remoueas, relinquetur spatium longum, latum, & profundum; quod tamen actu nunquam est sine corporibus: sed totum vniuersi totum hoc spatium occupat, & qualibet pars vniuersi partem spatij totius sibi æqualem vendicat.

Dati autem tale spatium, patet ex l. 4. *Physic. text. 3.* translationibus vicissitudinis id nobis monstrat. Illic enim, vbi aqua nunc est, cum inde effusa erit, vt ex vase, aut vicissim inere: vel eundem locum aliud corpus æquale occupare poterit. Neque accidit hoc tantum ratione superficiem. Nisi enim vas secundum omnes dimensiones vacuerit, aliud corpus ingredi non poterit: locatumque occupat locum, secundum omnem triam dimensionem. Sine enim duo vasa æqualis secundum superficiem concavum magnitudinis & capacitatis, atque alterum, quod nihil, nisi aërem, capit, aqua repletur: quam si posita in alterum, in cuius medio prius lapidem è hilo suspenderit, effundas, non capietur à vase, æqualis tamen capacitatis superficiem. Huius rei quæram est causa? Si superficies est locus, cur, cum dentur hic æquales superficies, & proinde æqualia loca, non æquale corpus & locatum recipiant? Nimirum, quia locus non tantum ex superficie, sed ex toto spatio & profunditate, secundum quam fit locatio, est definiendus & estimandus. Et quod duo corpora non possint simul esse, non sit saltem ob corporis continens

Superficies non omnibus corporibus occupat.

Cælum est in loco.

Deus adest repletiuè.

Angelus sui. Corpore naturalia etc. circumscriptiuè.

Locus sit in superficie.

Deus adest repletiuè.

neatis suspensum, sed ideo, quod peculiare spatium cuique corpori debetur.

Arque hoc spatium locum esse, & ex dictis, & ex eo patet, quod et omnes genuina loci proprietates competunt; & hac sententia grauiissima, quae alios urget, difficultates euitari possunt. Nam spatium locum continet, eademque est æquale: & nunquam est sine aliquo corpore, sine hoc tamen vel illo esse potest: Est immobile, nec cum corpore aliquo mouetur, interuallum vnā transferretur, sed corpus ex vna parte spatij huius transit in aliud. Ex hac denique sententia grauiissima illa controuersia, in qua dissoluenda altera pars multis modis laborat, vt videre est apud Pererium, lib. 11. cap. 8. Tolæ.

lib. 4. *Physic. quest.* 7. Colleg. Conimbr. lib. 4. *Physic.* c. 5. *quest.* 1. art. 12. quonodo nimirum supremum cælum sit in loco, facile componi potest. Est enim in suo spatio, quod occupat, vt Scaliger, *Exercit.* 5. *sect.* 3. rectè ait.

Quid tamen hoc spatium sit, definire non ita facile est. Non tamen ideoque id esse negandum est. Distinguit enim sunt questiones, an res sit, & quid res sit. Et si nihil in rerum natura esse, nisi cuius naturam perfecte cognitar habere, concedendum esset: plurimas res, ob latentem earum essentiam, contra firmissimas rationes, in natura existere negandum esset. Vbi tamen illi, qui cælum vltimum in loco esse negant, explicauerint, quid sit illud Vbi, in quo extremum cælum est & moueretur: facile quoque explicari poterit, quid sit spatium. Aut explicent illi materię primæ essentiam, ac spatij naturam explicare rectè facile erit. Si enim à seorsum naturam, cogitatione remoueo formam omnium omnique quæ inde fluunt accidentia, quomodo dicitur Aristoteles, 7. *Metaph.* cap. 3. *text.* 7. eam per negationem omnium rerum describit: quid quæto reliquum manet: & an propterea, quia eius essentiam non satis assequi, ac non nisi vobis *λογισμῶν*, comprehendere licet, Ens saltem imaginariū dicenda est? non certe. Ita etiam mens spatium non possit concipere, nisi per negationem omnium corporum: non tamen sequitur, quod nihil sit, aut nihil à corpore diuersum. Si enim hoc & hoc, & illud & illud corpus ab hoc spatio potest separari; certe corpora hæc omnia à spatio hoc erunt diuersa, & spatium à corporibus.

Quid tamen de eo sentiant auctores, proferemus. Proclus spatium hoc statuit esse corpus animatum, indiuisibile, immobile, immateriale. Alij hoc spatium reale nihil esse volunt, sed secundum se vacuum quoddam, seu priuationem corporis; quod tamen recipere potest. Alij spatium hoc dicunt esse accedens, & quidem quantitatem longam, latam & profundam: non quidem, vt Epicurus, sine aliquo corpore seorsum existentem, sed semper coniunctam cum aliquo corpore. Iordanus Brantius Nolanus quintum genus causæ esse existimat. Quod etiam olim asserunt viderit. Locum enim à Penpateris inrer principia nature connumerat ex Alberto Magno referunt: à quorum opinione non alienus viderit Franciscus Patricius, in lib. de spatio *Physico*. F. Thomas Campanella, *realis Philosoph. epilogistic. part. 1. cap. 1.* statuit, primò opificem, in principio temporis, imaginem semper idem, permanentis æternitatis, à quâ fluit, extendisse spatium in infinitum, Locum scilicet, basin existentie, in quo pulchram opificem, h. e. mundum collocaret. Arque ideo definit Locum, esse substantiam primam aut capacitatem immobilem, & incorpoream, aptam ad recipientium omne corpus, longum, latum & profundum incorporaliter, quo possit corpora longa, lata & profunda abque mutua penetratione corporali recipere.

Inter hæc opiniones, posteriores, quia à claris viris defenduntur, ex autonom illorum mente proponere liber: Non quod nesciam quibus & istæ opiniones difficultatibus vigeant; cum longè facilius sit Aristotelis de loco opinionem impugnare, quam quid spatium sit, monstrare: sed vt Naturæ obcurritas scrutatoribus assidui hæc de re diligenter cogitandi aniam habeant. Nam, vt sapienter Aristoteles, 2. *Metaph.* cap. 1. scribit: *Non solum ista agenda sunt gratia, quorum opinionibus quæ acquisitis, sed ipsa etiam, quæ supersubstantiu dixerunt: à γὰρ καὶ οὗτος οὐδὲν ἐπέκεινται τῆς αὐτῆς ἔνσε ἀεριστικῆς ἔξουσι.* Et rectè Scaliger, lib. 1. de *Plant.* *Nihil vno studiose prætendendum, quod ad pleniorum sese offerat contemplationem.*

Iulius Cæsar Scaliger ergo spatium hoc, *Exerc.* 5. *sect.* 2. dicit esse vacuum corpore plenum, seu vacuum, in quo est corpus, cuius natura sit talis, vt cedente corpore totum fiat vacuum, vt impletur. Sic priuatio est vacuatis forme introducendæ: & nihilominus ab Aristotele inrer principia *Physica* ponitur. Nam, vt Epicurus, in *Epistola ad Herodotum*, apud Diogen. *Lært.* 1. 10. scribit: *ἂν μὴ ἴδῃ, ἢ κούρη καὶ γούρη ἐν κούρῃ, ἢ ἐν κούρῃ ἐν κούρῃ, ἢ ἐν κούρῃ ἐν κούρῃ, κούρη καὶ κούρη κούρη; Nisi enim esset quid inere & locum, & quæ tam non potest, naturam nominamus, nequaquam haberent, ubi essent corpora, neque per quod manerentur, quæ profecto moueri periculum est.*

Penultimam verò sententiam scriber defendit olim Philoponus, nec eandem nonnulli, etiam hoc seculo, absurdum esse statuunt. Neque putant, huic opinioni illud, quod obiciunt, officere: Nimirum, si spatium ipsum longum, latum, profundum esset, & in eo aliud corpus locaretur, penetrationem dimensionum fieri. Non enim duo corpora in eodem loco esse non possunt ob quantitatem saltem; aliis enim nec corpus de predicamento substantie posse simul esse cum corpore de categoria *Quantitatis*; cum tamen hæc duo idem sint numero & subiecto: sed ob materiam corpoream. Discernendumque est corpus extensum & dimensum ab ipsa extensione & dimensione; quorum illud substantia corporea est, hoc accedens; quorum tamen vt vtrumque corpus appellatur, ob vocum hæc penuriam. Hinc ipse Ioan. Grammaticus ait: *Corpus non esse trinum dimensionum, Corpus sed substantiam, cui accedit Quantitas trina.* *Corpus quid* etiam ex hac opinione insignie aliquod absurdum sequitur, nimirum, fieri transmirationem accidentis de subiecto in subiectum. Illa enim tantum migratio formæ, vel accidentis de subiecto in subiectum impossibilis est, quia accedens vel forma vna numero totum suum subiectum deserit, & in aliud migrat: si verò forma substantialis, vel accidentalis è toto suo subiecto non migrat, sed in eo maneat, absurdum non est, ab vna parte transire in aliam. Dimensio igitur quæcumque, quodcumque etiam corpus recipiat, tanquam pars dimensionis totius vniuersi, partem etiam aliquam vniuersi in se continebit.

Denique neque illud ex hac opinione sequitur, fore infinita acta loca, aut loci esse locum, locumque locum mutare, vt est lib. 4. *Physic.* cap. 4. 1. 37. Nam partes aquæ sunt in aqua; sicut toto, & in spatio sicut loco: quæ si finitæ sunt, ipsa finitæ respondent spacia, si infinitæ, infinita. Deinde, cum tota aqua locum mutat, partes quoque aquæ locum mutant; non tamen locum locum mutat, & loci locus est. Sed vt totum & partes transferuntur: ita etiam totum & partes locum mutant; spatium tamen, quod vniuersi spatij pars est, immobile manet. Nec enim fluuius, vel cælum, vel vas, vel aliud quippiam tale, locus est, sed spatium, in quo fluuius, cælum, vel vas, vel aliud quiddam continentur.

Didacus Masius, ex Philopono, & alijs spatij definitione

Quædam præmissa loci.

Cælum est in suo spatio.

Quid sit illud spatium.

fenforibus, naturam interualli ita describit. Natura illius est corpus: nam constat tribus dimensionibus, longitudine, latitudine & profunditate: est tamen immateriale, quia caret omni materia & forma. Debet enim penetrare locatum, secundum omnes dimensiones: At si constaret materia, non posset penetrare. Vnde est & indiuisibile; quia ab eo nullae partes possunt detrahi. Diuisio enim in his, quae constant materia tantum potest habere locum, & praererea separatum est à corporibus, quae in ipso locantur. Nam idem interuallum numero, quod recipit in amphora vinum, idem recipit aërem, & hoc pulso aquam vel alium liquorem. Vnde non habet à corporibus indiuiduationem, sed à corporibus, intra quorum latera continetur, vt interuallum quod est in amphora, ab amphora, quod in aëre, ab aëre. Praererea nullis qualitatibus afficitur, quia neque est candidum, neque atrum, neque calidum, neque frigidum. Quare potius videtur corpus Mathematicum, ab omni materia sensibili separatum, quam Physicum & naturale. Penetrat etiam omnia corpora, quae gremio suo complectitur, sine diuisione tamen, quemadmodum dulcedo lac totum penetrat, sine vlla ipsius diuisione. Nam ita penetrat corpora, quae continet, vt adimpleat ea secundum omnes partes, & dimensiones, non tamen vt diuidat. Postremo est vnum interuallum in toto vniuerso & mundo ipsi aequale, quod in diuersis partibus recipit diuersa corpora. Neque cum mouetur corpus aliquod de loco ad locum, deserit suum interuallum, sed de vna parte interualli ad aliam transmigrat, ipso interuallo omnino immobili manente.

Franciscus autem Patricius ita de loco sentit, Principio communem omnium hominum notionem esse dicit; Et spatium esse & aliquid esse: quae nomina haec, Dimensio, distantia, Interuallum, Interspedo, spatium, *distans*, *diuisus*que formatent: consensumque hunc à sensu ortum habuisse. Omnes enim Caelum à terra, orientem ab occidente, caput à pedibus distare cernunt: motusque localis & corporum de loco in locum migratio & per vices transitio, idem docent. Nam vbi modò aqua erat, effusa aqua aërsubintrat, aërisque locum aqua capit.

Spatium verò hoc à summo rerum opifice D^eo omnium primum productum fuisse statuit, vt pote quo omnia alia, vt essent, egerunt, & sine quo esse non potuerant. Quod autem difficultis sit cognitio spatij, non mirum esse dicit: Corporum enim omnes Qualitates, quibus in sensus incurere possunt, corporibus ipsi posteriores sunt: spatium vero à corporibus diuersa, imò a corporibus prius esse. Spatium nimirum mandanorum omnium primum esse statuit: imò ipso inuando prius. Nam si mandans, inquit, comperetur, atque in nihilum redigeretur, spatium in quo nunc mandans, vt in loco est, inane profus remanebit. At si iterum caelos nouos terraque nouam D^eus reficiat, spatium praexistit, quod nouos capere caelos nouaque terram posset. Quod enim iam plenum est, non perinet, ait, ad spatij essentiam (sicut nec forma ad materiae prius essentiam pertinet, & tamen nunquam sine aliqua formatum) sed plenitudo ei accidens. A corporibus nimirum illi plenitudo accidit, quae omnia ab eo sunt diuisa. Spatiumque non nisi quatenus corpus locat, locum esse dicit, sua autem natura, antequam locus sit, spatij totius partem esse. Ad illud verò, quod plenitudo obicitur, si spatium sit aliquid, vel substantiam, vel accidens esse, respondet: Spatium per se ipsum, cum mundum precedat, cumque extra mundum sit, nihil rerum esse mandanarum, praeter eam eius partem, quae mundum capit, aut quod mundus sub corpore occupat, sed omnia mundana sine

ea sint corpus, siue non corpus, siue substantia, siue accidens, antecedere, atque omnia vt illi accedunt, sic accidere: illique, qui categoriarum scriptores fuere, spatium hoc incognitum fuisse. Tandemque de finitū spatium esse extensionem hypostaticam, per se substantentem, nulli inhaerentem. Si tamen Categorię vrgerentur: si substantia est, inquit, quae alius substat, quae per se subsistit, quae nulla aliam rem eget ad esse, spatium maximè substantia est. Substat enim spatium per se, nulli innititur, nullius eget, vt sit & sustineatur, sed ipsum substantis sustentationem praebet, caeque, vt sunt, sustentat, omnibusque substat aliis naturae rebus. Idem Quantitatis fontem & originem esse, longitudinemque latitudinem, profunditatem, omnesque dimensiones habere dicit: Idem nunquam vel in toto vel in partibus moueri, quocumque verò mouentur, per hoc spatium moueri, atque ita esse prius immotum & immobile. Reliqua quoque hac de re prolixè scribit, videantur *lib. de Spat. Physico*. Hoc saltem addo. Quantitas corporis cum errore ipso mouetur, cuius est Quantitas: at, vt ipse Aristoteles statuit, corpus translatur in locum alterius, eundem numero & naturā locum occupat, quem id corpus, in cuius locum venit, prius occupabat. Verbi gratia, aqua succedit aëri in eodem numero loco; atque ita & aquae & aëris quantitas numero diuersa est à quantitate spatij, cum vtraque in suo corpore maneat, etsi id alium locum occupet. Et cum locus nihil sit locati, nihilque etiam sit, vt interea monstratur, corporis ambiens: quid quiesco, aliud, cogitari potest, si & ambiens & locatum remouentur, quam spatium trine dimensionum? *De hoc ipso à suo. Rem difficilem egregia Iul. C. Galigeri, Exerc. 297. sententia concluduntur. Sententiam, inquit, sententiam opponunt, patitur, vnicuique, quam suam suū alieni committere videtur. Neque me vniquam fugit, & saepe me ipsum mentis Videam, animaduertentem, meminerim, quem sit imbecilla nostra mentis acies ad vestiganda Natura penetralia.*

CAPVT VIII.

De Tempore.

ESsentiae affectus peculiaris is est, quem vocant Philosophi durationem, id est, vt loquuntur, essendi tractum continuationem, vt testè ait Scaliger, *Exerc. 350. f. 7.* Est enim duratio mensura ipsius Esse cuiusque rei; & in qualibet re haec tria se insequuntur; Essentia, existentia, & duratio: quae hunc inter se ordinem habent, vt prima sit essentia, secunda existentia, tertia Duratio. Duratio autem tam ab essentia, quam ab existentia differt. Et quidem ab essentia rei re ipsi differt. Sunt enim plures res eiusdem essentiae, quae tamen diuersam Durationem habent: & contra, res plurimae sunt eiusdem durationis, quarum tamen omnino diuersa est essentia. Ab existentia vero rei duratio ipsa non differt. Nihil enim ferè aliud est rem durare, quam existere; & idem est, rem esse breuiter vel diuturnè existentem, & rem habere breuiter vel diuturnam durationem. Eodemque modo, quo se habet extensio Quantitatis ad Quantitatem: (quae tamen re ipsa non differunt) ita se habet duratio existentiae ad existentiam. Est tamen aliquod inter eas discretimen. Neutra enim existentiae haec tantum est, vt res sit extra suas causas, & actū aliquod; Duratio vero significat extensionem rei in suo esse, & continuationem seu moram existentiae. Duratio igitur existentiae proprie est, non Quidditatis, semperque praesupponit existentiam, sine qua nec esse, nec intelligi potest. Hinc non incommode definitur Duratio, quòd sit exten-

Duratio
quodam
differat ab
essentia
& existentia

Duratio
descripta

ensio existentie rei: seu motu rei in suo esse.

Quale autem esse rerum, talis etiam mensura eius: & quor (sunt modi, quibus res in suo, liceat sic loqui, esse continentur, tot sunt etiam rerum durationes. Vt igitur res triplices sunt, sic etiam tres durationes, vel vt alij loquuntur, mensuræ durationis: Tempus, Ætium, & Æternitas. Durationis enim rerum, quæ nullo modo infinitæ sunt, & quæ non solum initium, sed etiam finem habent, mensura est Tempus: Rerum partim finitarum, respectu scilicet intus, quod habent, partim infinitarum, respectu finis, quem non habent, mensura est Ætium: Rei, quæ omnibus modis infinita est, & quæ nec principium, nec finem habet, Æternitas competit. Sed de tempore agere, huius loci est.

Omnes omnino homines Tempus frequenter in ore habent, & æstissime, Hodie, Heri, Cras, Hæc, Dies, Menses, Annos nominant; atque eo ipso Tempus reuera aliquid esse concedunt: Quid tamen id sit, paucissimos notum est: Færentinque tempore vanae de Temporis natura opiniones, vt videtur est apud Franc. Piccolomin. lib. de corp. nat. cosm. aff. c. 13. Aristoteles recentem, eisdemque refutat. 4. Physic. 10. Alij enim statuerunt Tempus esse cæli motum; alij spheram cælestem omnium maximam, alij motum simpliciter. Vt igitur, quid tempus sit, inueniamus, sciendum, tempus considerari posse dupliciter, primò pro interna alicuius rei, quæ initium habuit, & finem habitura est, & successus continuatur, & vt vno verbo dicam, rei mobilis duratione; deinde durationis illius ad motum aliquem mensuratione: Atque hoc posteriori modo vulgò à Physicis tempus accipi- & tempus sine motu non esse, nec sine motu posse, statuitur. Tunc enim intelligimus cum motum fuisse intelligimus: & cum motum percipimus, tempus etiam fuisse ignoramus: dormientibus apparet. Si enim expergetur momentum, quo excitatur, cum eo, quo sopiti sunt, coniungentes, nullum tempus intercessisse existimant; quod fabula illa, quam Aristoteles, l. 4. Physic. c. 11. r. 97. citat, declarat. Cum similem historiam alij referunt de tribus hominibus, qui Athenis in quadam festo inebriatis tonum triduum dormierunt. Cùm enim vno eorum altera ab illa, qua dormite cæperat, nocte expergetus, stellas adhuc lucentes videret, ratus noctem illam primam nondum elapsedam esse, Solimque nondum ortum, rursum se ad somnum composuit, donec tandem tertio die cum reliquis expergetus ad festum rediret, persuasum habens esse diem nocti, qua ebrius dormierat, proximam. Nec dissimilem de Epimeneide seu fabulam seu historiam refert Plin. nat. hist. l. 7. c. 32. & quotidiana experientia talia suggerit. Tempus igitur sine motu non est: Imò aliquid ipsius motus est. Tempus enim & motus sine percipiuntur. Nam etsi quiescentes, atque in tenebris sedentes nullo sensu vllum motum percipiamus: modò mente aliquem concipimus, statim etiam nobis tempus occurrit: & rursus quoties tempus cogitamus, etiam motus aliquis sese animo nostro offert. Tempus igitur aliquid ipsius motus erit: quod quale sit potè sic inuestigare.

Omne quod mouetur, ab aliquo ad aliquid mouetur, id est à termino à quo, ad terminum ad quem; ita, vt inter duos illos terminos magnitudo iurisdictione. Magnitudo autem omnis continua. Igitur & motus, qui fit continenter per magnitudinem continuum, erit continuus: & per consequens etiam tempus erit continuus: quia quæuis est motus, tantum etiam tempus: motusque longiore, sit longiore; breuis, breuiore tempore. Deinde in magnitudine est prius & posterius. Omnis enim magnitudo est in partes diuisa, quæ ita sunt dispositæ, vt

aliæ sint priores, aliæ posteriores. Quæ de causâ proportionem etiam erit prius & posterius in motu: prioreque sunt eæ partes motus, quibus mobile mouetur super priores partes magnitudinis; posteriores, quibus super posteriores. Eademque de causâ etiam in tempore erit prius & posterius; atque ita motus, quæuis prius & posterius habet, cum tempore coheret, vt ex distinctione prioris & posterioris in motu in cognitionem temporis perueniamus: Cùm enim consideramus duo instantia seu duo extrema, quibus motus terminatur, & his duobus extremis medium interiectum esse intelligimus, statim tempus concipimus. Contrà verò, cùm percipimus aliquid sub ratione vnius instantis, nec duo instantia, vnum prius, alterum posterius intelligimus: nullum etiam tempus percipimus.

Ex his itaque colligimus, Tempus esse Numerum motu, secundum prius & posterius. Quæ definitio vt rectius intelligatur & explicetur, hæc notanda sunt. Primò: Numerum esse duplicem: Vnum numeratum, vt binarius, ternarius, &c. alterum numerantem, vt duo lapides, tres arbores, quatuor homines. Prior, qui & formalis dicitur, & quo numeramus, est in vnum per se, quantitas nimirum discretæ, cogitatione à quacunque materia abstracta, & mente perceptibilis: & est omnibus rebus communis, nec secundum multitudinem rerum numeratarum multiplicatur: Alter, qui materialis dicitur, cum rebus coheret, & sub sensum cadit, nec ad vnum aliquod peculiare prædicamentum pertinet, nec est Ens vnum per se, sed ad id prædicamentum redigitur, ad quod res, quæ numerantur, & multiplicatur procerum, quæ numerantur, varietate. Seu numerivocabulum dupliciter vsurpari, Primò pro quantitate discretæ, vel multitudine constante ex partibus inter se distinctis, vel pro qualibet mensura etiam continua. Tempus autem non est numerus priore, sed postiore modo acceptus; tempusque non est numerus; quo numeramus, (cùm tempus sit quantitas continua, numerus vero quantitas discretæ) sed numeratus (seu numerabilis, partes nimirum motus numeratæ. Non enim hic prætereundum, nonnullos distinguere inter numerum numerabilem & numeratum, numerumque numerabilem docere esse res, quæ potentiam & aptitudinem habent, vt numerati & distincti possint ad intellectum, quamuis actu non numerentur: Numerum verò numeratum, res, quæ iam actu numeratæ ad aliquos: & tempus numerum numerabilem esse dicunt esse motum, qui distingui potest, vt partes aliæ eius sint priores, aliæ posteriores, quamuis nullus esset homo, qui actu eas numeret. Ex quo ipso patet tempus esse ens reale: Aptitudo enim numerabilis seu numerabilis non pendet à numerante, sed ipsi tempori & motui inest. Numerus numerabilis rursus duplex est: vnus, qui coheret rebus, reuera à se inuicem discretis: & talis numerus tempus non est: alter, qui constat ex partibus, non re, sed cogitatione distinctis, vt si quis aliquod continuum in aliquæ partes diuisum concepiat; & talis numerus est tempus. Est enim fluxus & continuus tractus partium motus; continenter sese insequentium.

Deinde hoc etiam hic obseruandum est: Mensuram esse duplicem: vnam formalem, quæ mensuratur seu mensurabilis dicitur; alteram mensurantem, quæ æstima appellatur: quod alij dicunt, tempus esse numerum motus vel actiue vel passiue. Mensura formalis est, quæ, dum inest alicui subiecto, facit, vt illud sit formaliter mensurabile; & hoc modo quilibet Quantitas, inherens alicui subiecto, facit ipsum formaliter mensurabile, etsi; tanquam accidens hæc mensura in eo, cuius est mensura. Mensura autem mensurans est, quæ, tanquam noema, aliam rem ex-

Duratio
triplex

Tempus
duplex

Numerus
duplex

Tempus est
aliquid
in re

Mensura
duplex

tra fe mensuratur. Est enim hæc semper extra rem, quam numeratur, & dimensuratur.

Hinc itaque queritur: *An tempus sit mensura seu numerus, quo extra seipsum consistens motum numeratur.* An verò tempus sit ipse motus mensurabilis. Et si verò utroque sensu auctores tempus numerum seu mensuram esse dicunt. Primum tamen & principaliter tempus esse mensuram formalem, & numerum, qui numeratur. *Arif. 1. Phys. c. 11. 2301. & 12. 2110.* Temporis enim natura non ex eo pendet, quòd eo numeramus alia; sed ex eo quòd sit motus numeratus secundum prius & posterius. Præterea esse mensuram, mensurantem scilicet, seu actiuam, est quiddam respectuum: tempus autem absolutum. Non igitur esse mensuram mensurantem esse essentiale tempori. Sicut enim ad vltimam non pendet à mensurando, ut nimitum panum vel quidam aliud ea metiamur: sed ex eo, ut sit lignum, vel aliud quiddam. Quantitate verbi gratia, quatuor vel plurium palmorum, qui postea accidunt, ut alias res eam metiamur: ita temporis essentia in eo consistit, ut sit motus numeratus, & distinctus secundum prius & posterius, quem postea quædam affectio insequitur; esse scilicet mensuram aliorum. Sic tempore, quod conuersione cæli describitur, aliarum rerum motus mensuramus & partibus temporis, horis, diebus, mensibus, annis, totum aliquem motum metimur.

Neque verò quia tempus est numerus; Numerus autem non existit sine actione animæ nostræ: tempus erit saltem res facta, & ens rationis. Sciendum enim hæc in tempore duo considerari; primum est eius essentia, que est denatio quædam partium motus, alterum, eius affectio, que est numerabilitas, ut sic loquar, & mensurabilitas. Prius essentia scilicet temporis absoluta nullo modo à nostro intellectu pendet, sed eo ablato nihilominus maneret. Mensurabilitas verò ab animæ nostræ operatione aliquo modo pendet. Cum enim partes temporis vel actum mensurentur, vel habeant potentiam, ut possint numerari: secundum actum, & quatenus actu numerantur, ab animæ nostræ operatione dependet; qua ablata, nihilominus maneret mensurabilitas. Neque etiam cum mens nostra partes temporis præteritas & futuras conferat, coniungit, & numerat, aliquid, quod non est, fingit: sed partes iam antè in motu reuera inuenit. Ut enim vltimam lignum per se quidem, nobis non cogitantibus, habet quantitatem totam vel totum palmorum: tamen distinctio & notatio illorum est mentis & artis nostræ: ita etiam motus per se quidem in rerum natura secundum successiorem, extra animæ nostræ operationem, aliquid est sed collatio partium priorum & posteriorum, eorumque numeratio, animæ nostræ actio est.

Nec illud hæc ignorandum; etsi tempus quiddam reale est: tamen non est res permanens, que partes suas simul actu præsentat & permanentes habeat: sed successiua, que nullam partem actu existentem obtinet, sed omnes in continuo fluxu & successione, ita, ut cum vna præterita, continuo succedat alia.

Illud etiam hæc, ut definitio rectius intelligatur querendum est: *Cuiusnam rei motus in definitione accipiendus sit.* Sciendumque, præcipue & principaliter intelligi motum cæli, qui omnium notissimus, maxime regularis, vniuersalis, & perpetuus est, & in primis quidem primi mobilis, Sotlis & Lunæ quorundam motibus dies, noctes, menses & anni describuntur: Reliquarum autem stellarum motibus vulgus tempus nullam attribuit; quia eorum motus etiam vulgo ignoti. Mathematicis tamen id planè non prætereant. Et ut motus cæli omnibus generibus vniuersalis est: ita etiam hoc tempore omnes gentes vtuntur. In aliis tamen motibus tempus omnino non esse, dicendum non est; Cum enim in vnoquoque motu sit prius & posterius, & secundum illud numeretur,

in quolibet etiam motu tempus erit.

Ex his, que dicta sunt, alia questio oritur; *An vnum sit tempus, vel plura.* Ad quam ut respondeatur, sciendum. Primum, *Vnum* hic dici posse tempus vel numero vel specie. Deinde, Tempus, ut iam dictum, esse vel principale, quod cæli est, vel minus principale, & secundarium, quod est aliorum motuum omnium. Tertio duo esse in tempore, ut Scholastici loquuntur, vnum materiale, quod est motus, alterum formale, quod est numerus. Hinc ad questionem respondentem *Tempus primum & principale esse vnum numero.* Ut enim vnum apud omnes motus est cæli: sic etiam vnum, hinc dependens, tempus. Si verò tempus absolute intelligatur pro numero cuiuscunque motus, vnum numero non est: sed formaliter est quidem vnum specie, materialiter verò multa, multiplicatiuum secundum motus multiplicationem. Ut enim septem arbores, & septem equi, non differunt, quatenus sunt septem, sed quatenus sunt arbores, & equi: ita quicunque motus simul sunt, non differunt, quatenus numerantur secundum prius & posterius, sed quatenus peculiariere sunt motus. Tempus ergo formaliter apud omnes vnum est. Ratio enim præteritis, præteriti & futuri eadem est apud omnes, & que secundum has temporis differencias distinguuntur, ea etiam secundum tempus distinguuntur: que verò in harum aliqua differencia conueniunt, ea etiam in tempore conueniunt: etsi aliis differant.

Vocatur hoc loco etiam illud in dubium: *An quies sit addenda in definitione temporis,* quia non solum rerum motus, sed etiam quies numeratur tempore, & tam quies, quam motus sunt in tempore. Sed nulla euidens ratio (suadet, ut quies etiam in definitione temporis mentionem faciamus. Tempus enim quies est mensura motus, quietis autem per se non mensuratur. Quies enim, quia per se prius & posterius non habet, per se etiam mensurari & numerari non potest. Mensuratur autem quies à tempore, vel ut eius mensura; eadem enim habitus & priuationis mensura est: diciturque res tanto tempore quietuisse quanto non est mota, seu, quatenus esset motus, si tum mobile continet motum fuisset, vel quia vnus corporis quies semper coniuuata est cum motu alterius corporis, cuius beneficio quies mensuratur.

Cum verò Tempus & motus tam acutè coherant, illud etiam discutiendum est: *An tempus reipsa à motu differat.* Questionis autem huius sensus primò aduertendus est. Non enim queritur de tempore primi mobilis, collato cum aliorum corporum motibus. De hoc enim non est controuersia, omnique concedunt, tempus motus cæli reipsa à motu aliorum corporum differre, cum in diuersis sunt subiectis: sed questio est, *An tempus quoadlibet, comparatum cum eo motu, cuius est numerus & mensura, ab illa reipsa differat.* Etsi verò alij alij sentiant: rectior tamen eorum videtur sententia, qui censent, motum reipsa à tempore non differre. Est enim tempus nihil aliud nisi motus numeratus secundum prius & posterius.

Illud denique in definitione explicandum restat: quid intelligatur per prius & posterius. De quo tenendum, prius & posterius non hic accipi absolute pro nudo respectu, sed in æquatione subiecti, & conuersione pro partibus motus respectum talem includentibus. Prius enim & posterius hic nihil aliud significat, quam partes motus numeratas, quatenus durant, & vna post aliam decurrunt.

Partes temporis sunt Præteritum & Futurum: quis partes tum distinguit, tum copulat & coniungit videtur. Ipsum tamen *Nunc* seu momentum, temporis pars non est: sicut nec punctum linee. Ira enim se habet Nunc ad tempus, sicut punctum ad lineam Continuum autem ex indiuisibilitate non componitur.

Vltimo loco circa tempus nec illud prætereundum:

Tempus est mensura mensurabilis.

Tempus non est res facta.

In tempore duo consideranda. Essentia.

Essentia.

Tempus non est res permanens.

Cuiusnam rei motus in definitione accipiendus sit.

Ad tempus...

An tempus...

Tempus...

Quid per...

Tempus...

Ad tempus...

dum: An temporis sit generare vel corrumpere res. Eri
verò vulgò dicitur; Tempus res alias producere &
perficere, alias consumere, Poëtiq; sit familiari:
Tempus omnia consumere: esse vorax; omnia va-
lete perimare; nullamque rem maius tempore ro-
bur habere, v; præcipue videre est apud Ouid. 4. de
trist. eleg. 6. Tamen breuiter cum Scalig. Exercit. 34.
respondemus: Tempus, ut tempus, nullum esse effica-
ciam. Cum enim Quantitas finitit agit. Omnes ve-
rò illi effectus adscribendi sunt rebus, quæ in tem-
pore, vel cum temp; ore sunt: ipsum verò tempus res
corrumpe vel generare dicitur, cum in eo conti-
neatur applicatio naturalium agentium ad aliquod
corrumpendum vel generandum. *Hæc de tempore.*

Cui ob cognitionem, eri propriè huius loci non
sint, paucula de *Ætne & Aeternitate* adnectere lubet.
Vocabulum *Æni* eri in ea significatione, qua ab
æternitate distinguitur, & ratione iniri deficit, Ari-
stoteli, & antiquis Peripateticis & Platonici in vfu
non fuit: ramen hodie Scholasticis Theologis, allu-
que non ignobilis us Philoophis vitarissima est vox
Æni, qui id & Tempore, & ab Aeternitate distin-
guunt & pro duratione, quæ initium quidem habuit,
fincm verò habitata non est, vsurpant; quam Angelis
attribuunt. De *Æno* autem eti variæ sunt auzorum
sententiæ: nobis tamen hæc hoc sufficit: Totam
Æni rationem in eo consistere, vt sit mensura durati-
onis rerum, quæ habent initium, finem verò non habent:
sicut, vt nonnullis placet, ipsa verum, quæ sine carens,
initium veri habent, duratio. Ratio autem mensurandi
Ænum nobis notissima est per coëxistentiam, vt lo-
quuntur, & relationem ad tempus. Dicimus enim
Angelos durasse annos 5568, quod nimirum tempus
creati mundi est. Pater hinc, quomodo *Ænum*
differat à Tempore, & Aeternitate. A tempore qui-
dem ratione finis, quem tempus habet, *Ænum*
non habet: ab Aeternitate, ratione principij, quod
habet *Ænum*, æternitas verò non habet. Quod
exprefsit Leo Hebræus, dial. 3. de amore: *Ænum*,
inquit, angelicam in Tempore & Aeternitatis confinio
vobis *Ænum* est.

Aeternitas verò, etiam si aliz etiam sine eius si-
gnificationes: propriè tamen significat durationem,
quæ incertum & finem non habet. Quo in sensu passim
eius ex Boetio talis circumferretur definitio: *Aeternitas*
est interminabilis vitæ tota simul & perfecta
possessio. *Toæ* enim Aeternitatis ratio in immuta-
bilitate consistit. Nam *Æternitas* nec incipit, nec
desinit, nec vllò mutatur modo; sed *semper est*
idem, & totam suam essentialiam simul habet: Ex quo duc
requisitæ Aeternitatis proprietates: prior, vt nullum
habeat terminum, nec ratione iniri, nec ratione fi-
nis: altera, vt sit tota simul. Eri enim Aeternitati
dier & annos tribuimus: id tamen facimus nostræ
melioris intellectioms causâ. Quæ omnia perpendens
Plotinus, ennead. 3. l. 2. dicit Aeternitatem
esse *αἰώνιος* in τὸ αὐτῷ, ἀλλ' ἄρα τῶν ἀπο ἡλικίας
ὅ τὸ πρὸ τῆς ἀλλοιότητος ἔστιν ἀπό τῆς αἰωνίας
ἐστὶν ἀλλοιότητος ὅ τῆς αἰωνίας ἔστιν ἀπό τῆς αἰωνίας
ἐστὶν ἀλλοιότητος ὅ τῆς αἰωνίας ἔστιν ἀπό τῆς αἰωνίας

Aeternitas
proprium

esse; eadem si detraheretur ab æternitate non semel
arq; iterum, sed toties, quoties à quibuslibet com-
putatoribus dici potest, ramen ad initium æternitatis,
quod omnino nullum est, nunquam perueniretat.

CAPVT IX.

De Motu.

Inigni tandem corporis naturalis affectio *Motus*
est, ex cuius notitia in plurimarum & abstractarum
in toæ natura Rerum cognitionem peruenimus, &
cuius ductu toa penè, quæ de Ribus naturalibus est,
scientia inuenta & constituta est. An verò motus sit,
disquirere velle, hominis contentiosus & proteruis esse
videtur: cum in omnibus sensibus percipiatur. Quare
teçtè factum à Diogene, qui auditus racionibus Ze-
nonis, quibus motum non esse probare conatus est,
eas response dignas non iudicauit, sed solum iur-
renit & ambulabat, innuens; In rebus, quæ sensibus
percipiuntur, sensibus esse credendum. Quod &
ipsum Aristoteles approbat, in 8. Physicap. 3. l. 2. vò
ἴσται ἐν τῷ αὐτῷ ἐν τῷ γένει ἄλλοι, ἀδύνατον
ἄλλοι, ἀδύνατον ἐν τῷ αὐτῷ, id est, dicere omnia quiescere
& hinc rationem querere, οὐσὺς σῶσθαι, ἐστὶν ἰσμήναις
intellectus.

Vt verò Motum esse notissimum est: ita que sit
eius Natura, latius obscurum. Quapropter, vt quid *Mo-*
tus sit, perspicuamus, primo loco Aristotelem Motus
definitionem proponemus, eamque paulò dili-
gentius intuebimur: quo factò, non mediocrem *Mo-*
tus cognitionem nos assecuturos speramus. Ita igitur
Aristoteles definit *Motum*, Physicap. 1. l. 16. κίνησις
ἐστὶ τὸ ἄκίνητον ἐν τῷ ἰσμάτῳ, ὅ τῶν τοῦ, vel ἰσμάτ. cap.
1. sect. 16. ἰσμάτῳ, ἢ κίνησις ἐστὶν, id est, motus est
ἀκίνητον eius, quod est in potentia, quatenus in potentia, vel
mobilis, quatenus mobilis.

In hac definitione primò diligenter est perpen-
denda vox ἰσμάτῳ, quæ, vt apud Aristotelem est
vitarissima, & nunquam non obuius ita, quod ea si-
gnificet, non ita notum, pluræque in genuina huius
significatione inuestiganda laboratur: adeo, vt de
Hermolao Barbaro, viro doctissimo, referant, eum cum
aliquando demonis colloquiumactus esset, nihil
aliud ab eo perisse, nisi vt sibi aperiret, quid vox,
ἰσμάτῳ apud Aristotelem significet.

Primò autem hoc norandum, *ἀκίνητος* esse voces,
Ἐτῶν ἰσμάτῳ & ἰσμάτῳ: et si à nonnullis malè con-
fundantur. Nam vt hæc voces in eo differunt, quòd
ἰσμάτῳ est antiquior, quâ & Menander, & Plato,
in *Timæo* simè populus Græcus passim vus est; ἰσμάτῳ
verò vox noua, teste Cicer. 1. *Tuscul.* 99. & ab
Aristotele seu inuenta seu frequentius vsurpata; ita
& deinatione & significatione differunt. Dicitur
enim ἰσμάτῳ, ὅτῳ τὸ ἐν ἰσμάτῳ ἐστὶν τὸ ἰσμάτῳ
significaque continuatum, perennem, & perpetuum
motionem, seu agitationem, vt pater ex Græco pro-
uerbio: ἄρα, ἰσμάτῳ τῷ ἀκίνητῳ ἐστὶν. id est: *Quæ*
frequentur cadens cæsum lapidem: ex Aristotele 2. de
gen. & corrup. c. 10. & alius Græcis auctoribus.

Ἐσμάτῳ verò dicitur ὅτῳ τὸ ἐν τῷ ἰσμάτῳ, seu ἰ-
σμάτῳ, ἢ ἰσμάτῳ, estque ἰσμάτῳ, si vocem voci red-
des, perfectionis habitio, si sic loqui liceret, seu pos-
sessio: ἰσμάτῳ apud Aristotelem semper τῷ ἀκίνητῳ
opponitur: vt videre est, 3. Physicap. 1. l. 2. Ἔτερον
c. 2. 3. de anima cap. 1. sect. 1. Ex quo colli vt ἰσμάτῳ
colligi potest. Cum enim postulare res aliqua
dicatur esse aliquod, quæ illud, quod potest esse, non-
dum est: esse ἰσμάτῳ erit, reuera esse, & illud, quod
dicitur esse, reuera obtinere, non amplius potentiam
ad illud recipiendum habet: ἰσμάτῳ ἐστὶν, quod
potentiam, quæ res habet, perficit, & implet, faciens, ut
res illud, quod ante potest esse dicebatur, iam res ipsa
C p. p.

*Motus defini-
tio Aristo-
telis.*

*ἰσμάτῳ
& ἰσμάτῳ
differant.*

*ἰσμάτῳ
quid.*

perfectio esse dicatur: & ut breuiter dicam, *ιταλχηνη* erit potentia impleta seu complementum.

Hæc huius vocis quæ ignaur quidem plebi noua: non tamen ignota fueri sapientibus, quibus scribebat Aristoteles, non pedagogis, ut ait Scalig. *Exerc. 307. sect. 39*) cum sit lignificatio, præcipue ea formæ substantialis attribuitur. Ipsa enim est *αὐτὴ ἰσῖας*, τὸ τὶ ἔσθ' ἵδ' ἵδ', vltima *τελευτή* ac perfectio rei, & propter illam res reuera illud, quod esse dicitur, est. Et quidem, ut placet Fr. Piccol. *de motu. c. 4.* tam de formis in materia liberis, quàm cum ea connexis, *ιταλχηνη* dicitur: cui patrocinari videtur, *s. s. c. l. 3. Phys.* Dissentit tamen in hoc ab eo Zabarella, *l. de mente h. m. c. 7.* qui substantias in materia abiunctas *ιταλχηνης* propriè esse negat, & non nisi vno loco apud Aristotelem *2. metaph. l. 49.* primam intelligentiam *ιταλχηνη*, non tamen sine ratione, appellari scribit. Eadem deinde vox etiam accidentibus, seu formis accidentalibus tribuitur; cum etiam propter ipsas res reuera tales esse dicantur, ipseque potentiam, quam res ad accipiendam accidentia habent, impleant. Imò, ut patet ex Aristotele, *de an. cap. 1. sect. 2.* *ιταλχηνη* non tantùm dicitur de formis, siue ex sint substantiales siue accidentales, vnde operationes proueniunt; sed etiam de operationibus proueniens à forma. In summa, *ιταλχηνη* significat omne id, ob quod res quævis reuera est id, quod esse dicitur.

ιταλχηνη quid sit, & an ab *ιταλχηνη* differat.

Pro voce autem *ιταλχηνης* vultur Aristoteles scriptus vocis *ιταλχηνη*, que non solum operationem significat, ut Zabarella videtur, qui, in *lib. de mente h. m. cap. 7.* docet *ιταλχηνη* tantùm operationem significare & formas materię coniunctas, quarum essentialia ab operatione, ut accidentia, differit, *ιταλχηνη* vocati negat, & inter formas substantiales iis tantùm, quæ à materia liberæ sunt, ac id tribui statuit: sed tam de formis cum materia coniunctis, quàm ab eadem liberis, hæc vox dicitur. Nam Aristoteles, in *lib. Metaph. 3. c. 6.* simpliciter τὸ ἵδ' *ιταλχηνη* opponit τὸ ἵδ' *συνκταν*, & *ιταλχηνη* formam substantialem materię connexionem appellat *ιταλχηνη*: eodemque in libro passim formas rerum substantiales appellat *ιταλχηνης*, ut videtur est præcipue, *cap. 8.* Quod idem facit in libro *Metaph. n. cap. 1. Eth. 4. cap. 2.* *ιταλχηνη* significat non solum operari, sed reuera esse *ιταλχηνη* autem etiam pro forma accidentali vltimæ, patet c. 3. *Physic. cap. 2. c. 15. & cap. 3. c. 18.* manifestè verò *l. Metaphysic. n. cap. 8.* vbi hæc existant: *ιταλχηνη* ἢ καὶ ἴσας τὸ τὶ ἔσθ' ἵδ' ἵδ' *ιταλχηνη*, ἢ τὸ *συνκταν*. ἢ τὸ τὶ ἔσθ' ἵδ' ἵδ' *ιταλχηνης* ἢ ἴσας ἵδ' ἵδ' est: Cuius rationem quædam *genus* in *ἴσας* & potentiam dividitur; actum eius, quod potentia prout tale est, dico esse motum.

Actus quid.

Vocibus his Græcis apud Latinos vox actus respondet, que hic non solum actionem significat; etsi vulgo sic accipitur: sed id, à quo reuera res aliquid esse dicitur. Mutanda enim sunt, ut Scalig. *Exerc. 319. sect. 2.* ait, quædam hæc voces ad vnum abstrusum intellectum sunt; que multis inchoatisque ingenitis acerbæ sunt; & delicatæ, atque Cicertonianis etiam ridiculæ. Est autem, secundum Scaligerum, *ibid.* *Actus* *Ens*, cui nihil potest cause auertere, quo sit hoc, quod est. Hæc de *ιταλχηνη* dicere aliquid non fuit.

ιταλχηνη hoc loco quid significat. Actus duplex.

Hic autem in Motus definitione *ιταλχηνη* accipitur, neque pro forma præcipue, neque pro operatione saltem; sed pro actu quodam imperfecto. Est enim actus duplex, vnus perfectus, qui, cum adest, omnem potentiam expellit, cuiusque nihil relinquit: aliter imperfectus, cum quo semper aliquid potentie reliquum manet; que cum tollitur, & actus tollitur: & talis est motus. Cum enim mobile dicatur, quod potest moueri: motus est impletio & perfectio illius potentie, ob quam reualis, id est, mobilis appellatur, facitque ut non amplius solum potentiam habeat, vel possit moueri, sed vt iam reuera mouetur. Sed ta-

men hæc *ιταλχηνη* non omnem potentiam tollit, sed ita tantum mobile perficit, vt adhuc reuatiq; potentiam, quò possit amplius moueri, donec tandem ad finem & vltimum terminum motus, ad quem ipsum mouetur, etiam potentiam, vt ad ipsum moueri possit, habet, penenariq; Mobile certe, dum est in termino à quo, non mouetur; dum vero est in termino ad quem, non amplius mouetur, sed iam est motum, & à motu cessat: Tum vero dicitur vt loquuntur, quando iam est in actu, in quo prius, dum erat in termino à quo, non fuit, sed tamen potentiam eam acquirendi habebat; & quando adhuc tendit ad vltiorem actum, quem, respectu termini à quo, non habet, acquirere tamen potest. Si enim vltimum terminum iam habebat, non amplius ad eum moueretur. Qua de causa etiam in definitione Motus dicitur: Motum esse actum eius, quod est in potentia. Omne enim, quod mouetur, vt ex dictis patet, partim est actu, partim potentate. Actus, respectu formæ, & termini illius, quem iam motu acquisiuit, & actum possidet: potentate, respectu illius, quem nondum obinet, & cuius gratia adhuc mouetur. Verbi gratia: Aqua, que calefit, dicitur moueri alterari scilicet. Gradus enim caloris aliquos iam obtinet, potentiamque plures adhuc acquirendi habet, ipsique etiam calefactione adificiuntur: quos, postquam omnes acquisierit, dicitur calida; non amplius calefit, alterari, & moueri.

Est itaque *Actus* neque prius actus, neque pura potentia, sed alius quidam medius & imperfectus. Inueniunturque in omni motu hæc, *res*: Aliqua forma, quod iam motu acquisiuit est, partem perfectius illam formam, & plus quid illius recipiendi; *Finis*, & progressus, seu, vt loquantur, tendentia ad illam formam. Adde denique in definitione Aristoteles: *quærens in potentia*, vt significet, Motum non fieri respectu illius formæ, & termini, quem iam res mobilis acquisiuit. Res enim illius causa, quod iam possidet, amplius non mouetur; sed illius termini, quem nondum obtinet, & ad quem recipiendum potentiam habet. Ex his facile colligere est, in quo formalis ratio, vt loquantur, Motus consistat.

Actus alius est actus

Cum enim in quolibet motu due sint, vnam ipsa forma fluens: alteram fluxus formæ: Motus formaliter neque est forma simpliciter, neque forma fluens, sed continua acquisitiua formæ, cuiusque partim acquisitæ, partim acquirendæ fluxus. Moueri enim non est habere formam; sed moueri est tendere ad formam.

In motu est fluxus

Ceterum, ad omnem motum Physicum hæc requiruntur. I. *Momentum*. Omne enim quod mouetur, ab alio mouetur. Nam impossibile est, vt idem respectu eiusdem formæ & actus & potentia sit: Sed id, quod mouet, seu aliquam formam introducit, illam actum possidet; quod mouetur, saltem habet potentiam formam recipiendi. Itaque non est idem, quod mouet, & mouetur. De hoc axioma tamen notandum, id solum accipiendum esse de rebus materialibus & corporibus naturalibus completis, ac motu compositis tantum, Aristotelice, dum hoc axioma, *7. Physic. cap. 5.* tradit, propositum fuisse, motum Physicum educere ad vnum primum principium, & ex illo probare, vnum primum motorem dari, à quo tanquam à primo principio, mouetur omnia corpora: Alias nisi caute hoc axioma accipiarur & explicetur, multæ difficultates oriuntur, cum non solum animalis moueatur vi internâ, sed & elementa ab infirio principio ad suum locum ferantur, vbi non solum corpus elementum à forma sua ad suum locum mouetur, sed & ipsa forma ad suum locum tendit. Vide etiam infra, *lib. 2. cap. 3.*

Al motu Physicum requiritur I. Momentum.

II. *Mobilis*, seu, quod mouetur. Atque hinc patet, quod se ipsum naturaliter mouet, diuiditur in partem mouen

Mobilis

movement & mobilem. Necesse est autem, quod movetur, cum eo, quod movetur, simul esse, seu ad quod primò, id est, nullo agente medio intercedente, alio movetur, eam rem, quam movetur, tangere debet, eique esse proximum. Nam nec cogitatione percipi potest, quomodo quid pari possit ab eo, à quo non tangitur, aut quomodo quid in aliam agere possit, quod movens agendo producit, & quod mobile patienti recipit. Suntque alio *momentum*, & passio mobilis *omnis motus*, nec te inuicem distinguantur; sed tantum *ratione*, quatenus nimirum idem actus à mouente, tanquam principio, proficiscitur, & à mobili, ut patienti, recipitur. Quod Aristoteles bene expressit, 3. *Physic. 3. 1. 22. τὸ γὰρ, ἀκίνητος, τὸ δὲ τῷ αὐτῷ, καὶ τὸ τῷ αὐτῷ ἐκ τῆς αὐτῆς οὐσίας, ἴσους τὸ κίνητον*, id est: *Nam esse actum huius in hoc, & huius ad hoc, rationis differunt*. Itaque idem Motus, vt ab agente proficiscitur, rationem actionis habet: vt recipitur à patiente, passionem. Et calcæstio aquæ ab igne est vnus motus: qui, vt ab agente, igne scilicet, proficiscitur, dicitur actio; vt ab aqua recipitur, passio. Quapropter actio & passio sunt in vno subiecto. Cùm enim passio sit in patienti; & actio realiter non differat à passione: in eodem etiam patiente erit actio. Hoc tamen obseruandum, de *alione transiente* hic sermone esse: non de immanente, que est in agente.

III. *Terminus à quo*. IV. *Terminus ad quem*. Cùm enim omnis motus sit quadam *metabolè*; necesse est, vt ab aliquo progrediatur, quod vocant *Terminum à quo*, ad aliquid, quod vocant *Terminum ad quem*. Aque his duobus terminis nec plures nec pauciores danatur. Eri enim vnus motus plures sint termini, ad quos: tamen ij vel non sunt vicini & coales, vel non primò & per se intenti, vel non interfecti. Precipue autem in motu obseruandum est *terminum ad quem*. Ille enim est, cuius gratia mobile movetur, & ab eodem motus vnitas, distinctio & contrarietas precipue desumitur. Nam cùm motus sit continua quedam à termino à quo ad terminum ad quem progressio, & terminus à quo motu abiciatur, terminus verò ad quem acquiratur: merito etiam motus à termino ad quem motui denominationem & distinctionem tribuit.

V. *Tempus*. Nullus enim motus fit in instanti, sed in tempore, & successiue. Cùm enim motus sit actus Entis in potentia, nec esse permansens habeat: necesse est id, quod movetur, partim esse actum, partim potentia: & proinde motus erit successiue. Nam si simul esset totus, totus esset actus, nec iam amplius res diceretur moveri, sed esse iam mota.

VI. *Continuitas*, seu vnitas motus, secundum tempus & terminum ad quem. Pendet enim continuitas & successio motus inprimis à termino, ad quem fit motus, motusque dicitur fieri successiue, quia terminus, ad quem tendit motus, successiue acquiritur. Vt verò motus sit vnus numero, tria requiruntur: vnus numero mobile; vnus numero terminus ad quem; tempus vnus numero atque continuam. Quibus addi potest quartum; terminus à quo. Non enim potest vnus numero motus ex duobus numero terminis procedere.

Quæ sit natura Motus, explicationem hæc tenus dedit Dan. Sennertus Tom. I.

cendum testat, quænam eius sint species. Vbi primò animaduertendum, inter *Mutationem* & *Motum* dicitur esse, *metabolè*, id est, *mutatio latius patet*, omnemque rei variationem, qua *alio modo alio sit*, significat, siue termini, secundum quos aliter aut aliter res se habet, sint positius, & contrarij, siue contradiçtoij: *vnus verò*, id est, motus propriè dictus, non ita latè patet, sed inter terminos, à quibus, & precipue à termino à quo, natura eius dependet contrarij, vel inter media, contrariorum tamen rationem habentia, versatur.

Motus igitur propriè dictus, inter contraria versatur. Contraria autem hæc non tantum dicuntur, que sub eodem genere maxime distant: sed dicuntur quicunque termini positius, quorum vnus aduenit aliter mutatur, siue id fiat secundum qualitates contrarij, siue secundum intensiorem, siue secundum extensioem. Quapropter, quidquid debet pro termino motus haberi, has duas condiciones hæc. Primò, vt habeat *contrarium*, eo modo, quo iam dictum; ita, vt motus ab vno contrario, vt à termino à quo, progrediatur ad alterum, vt ad terminum ad quem. Deinde id, quod motum terminat, *per se*, neque absque subiecti mutatione, que per veram actionem & passionem fiat, acquiratur, necesse est.

Ex quibus facile colligere est, *tantum in verbis prædicantibus, Quantitas scilicet, Qualitas, & Vnitas, vnus motus esse*, scilicet respectu eius rei, ad quam fit motus, ad tria hæc prædicamenta reduci. Nam & horum prædicamentorum formæ contactum habent, terminoque positius oppositos, neque eorum mutatio, sine subiecti mutatione accidere potest.

Generatio verò & Corruptio, que mutationes in substantia sunt, propriè Motus non sunt. Non enim in substantia ea, que ad Motum necessaria est, reperitur contrarietas. Deinde, cùm omne, quod movetur, sit Ens actum: Quod autem generatur, Ens actum non fit: (Si enim iam esset, non opus esset, vt demum generaretur.) Motus etiam generatio non erit. Tandem; *omnis motus est continuus, & fit in tempore*: Generatio verò cùm non fiat in tempore, sed in instanti, motus quoque non fit. Formæ enim substantiales cùm sint indiuisibiles, nec recipiant magis & minus, successiue etiam & diuisibiliter acquiri non poterant.

Obseruandum tamen hæc, & generationem & corruptionem *duplites* sunt, vel tantum pro formæ substantialis acquisitione vel amissione, absque alteratione, que cum precedit: vel pro formæ introductione, vnà cum alteratione, que cum precedit. Priori modo generatio & corruptio accepta, motus non est, sed fit in instanti: Posteriori motum esse, concedi potest.

Deinde nec hoc prætereundum: *Successionem in motu dupliciter possari*: Primò & precipue, vt & supra dictum, *ratione formæ*, que cùm possit intendi & remitti, certisque gradus, secundum quos suscipit magis & minus, habeat; successiue etiam gradus illos, vnus scilicet prioris, alterum posterioris acquirit. Tales autem gradus cum forma substantialis non habeat, nec intendatur, aut remittatur, successiue etiam non introductor, sed in instanti, & tota simul. Postea successio dicitur *respectu subiecti*, quod est mobile; quam successionem alij extensionem appellare videntur. Cùm enim mobile sit diuisibile, & partes alias priores, alias posteriores habeat mouens etiam in priores & sibi propinquiores partes primò agit; Deinde posteriores & remotiores: Et hoc modo generationem fieri successiue, largiri possumus. Vtque autem successio spectatur in motu propriè dicto: prior tamen magis de eius natura est, que cum generationi desit: Motus etiam appellari non potest.

Motus fit inter contraria.

Motus fit inter contraria.

Motus est vnus motus esse tria.

Generatio & Corruptio non sunt propriè motus.

Generatio & corruptio duplex.

Alia est actio & passio mobilis.

1. & 4. Motus Terminus.

3. Tempus.

6. Continuitas.

Motus etiam in Relatione, Actione, Passione, Quando, Habere, non esse, manifestum est. Mutationes enim, quae in iis sunt, vel non sunt cum subiecti mutatione, vel non per, sed consequenter & secundum accidens.

Motus species.

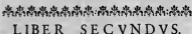
Motus itaque proprie tantum fit in subiecto in subiectum: Sicutque eius tres species. In Quantitate est augmentatio, id est, augmentatio, & diminutio, id est, diminutio. Commune enim haec dicitur mutationis nomen non habent. In Qualitate diminutio, id est, alteratio. In loco motus, id est, latitatio, seu motus localis.

Quis quid?

Motui opponitur Quies, quae est privatio motus eius, quod est aptum naturae moveri, & quatenus propter quietem motus fit, potest etiam dici, quod fit finis & perfectio motus. Ita corpus cum naturalem magnitudinem acquisiuit, augeri cessat, & ab augmentatione quietescit.

Quis duplex.

Quies autem est vel naturalis, cuius principium est internum, & ad quam mobile naturali inclinatione fertur. Sic terra naturali inclinatione ad centrum mouetur, & in eo quietescit. Violenta vero est cuius principium est externum cum in loco alieno à vi externa corpus detinetur, vt cum lapis vel terra in aërem suspenderit.



LIBER SECVNDVS.

CAPVT. I.

De Mundo.

Civitas haec sunt de corpore naturali, quatenus genus est, varias sub se species complectens, dictumque quae eius, ita in genere, sine vlla specierum consideratione, accepti, sunt communia principia, communis quoque affectiones: accedendum iam ad ipsas corporis naturam species. Harum autem omnium collectio & congeries cum totum vnum efficiat, quod Mundus appellatur: antequam de vlla corporis naturalis specie, vel vlla Mundi parte agamus, de toto prius dicendum, & quid Mundus sit, ac quas habeat proprietates & affectiones, explicandum.

Illud, quod Graeci κόσμος, ab absoluta & perfecta elegantia neque ornatu, dicunt. Latini Mundum, eadem de causa appellant. Quae vox cum quidam absolutum, perfectum, & multa ordine complectens significet, multa etiam eo nomine insigniuntur. Marcellus Ficinus in lib. 3. enead. 1. Plotini, duos ponit mundos, vnum intelligibilem, diuinam mentem, mundi huius exemplar & ideam: alterum sensibilem, hunc scilicet sensibus manifestum, diuini exemplaris imaginem. Duos hos mundos alij iterum diuidunt, pluresque mundos ponunt. Primum Archetypum, seu intelligibilem, qui est Mens diuina, seu ipse Deus, qui rerum omnium exempla & ideas in se continet: Secundum, Angelicum, quem Angelorum multitudo ordinata constituit: Tertium, Elementarem, qui ex caelo & elementis componitur: Quartum, Magnum, qui res omnes creatas, tam corporeas, quam incorporeas continet: Quintum, Paruum seu microcosmum, qui est Homo.

Nobis hoc loco in primis de illo agendum est, qui ex caelo & terra, corporibusque in his contentis constat, & alio nomine τὸ αἶν, quod omnia corpora naturalia complectatur, seu vniuersum nominatur, & cui nomen Mundi praecipue competat, & propter ordinem, qui in eo est, à Pythagora, vt placet Plutarcho, 2. de placit. Philo soph. c. 1. (et de hoc dubitare liceat, cum vox haec passim etiam in fragmentis Hermetis Trimegisti legatur) impositum. Vniuersum enim hoc verè κόσμος seu mundum, id est, orna-

Mundi vniuersa significatio.

ram, ordinatum, & pulchrum est. Et propterea Ocellus librum suum de rebus naturalibus, cuius titulus in scriptis, & de his appellationibus scribitur ἡ φυσικὴ ἱστορία ἢ φυσικὰ κτιστά, ἀπὸ τῆς φύσεως ἢ τῆς ἀποσκευῆς τῆς φύσεως, in ἧ δ' ἀδελφὸς δὲ καλεῖται. Titulus & vniuersi nomine totum hunc mundum appello. Nam ob id, quod vniuersitate rerum distinctus sit, neque ornatum, appellationem hanc adiecit est.

Ve verò Mundi variae sunt significationes: ita variae etiam eius circumferuntur seu definitiones seu descriptiones, quas colligit Fr. Piccol. l. de Mundo c. 2. Omnium verò aptissima sunt, & huic loco maxime conueniant, quas habet Auctor libri de Mundo, cap. 2. (An enim Aristotelis, vel Theophrasti, vel alterius sit hic liber, controuersum est. De quo L. Viues, in August. de ciuitate Dei, l. 4. cap. 2. Colleg. Conimbric. in primae. libr. Physic. Aristot. q. 5. art. 4.) prior haec est: κόσμος μίξω αὐτῆς φύσεως ἐστὶν ὁ κόσμος, καὶ γὰρ, καὶ ἢ ἐστὶ τῶν ἀειζώνων οὐρανῶν. Mundus est compages de caelo terraque conuenerunt, atque ex iis naturis, quae intra ea continentur: altera καὶ μίξω φύσιν ἐστὶν ἡ δὴ ἐκ τῶν τε καὶ ἀειζώνων, καὶ δὴ, ἢ δὴ δὴ φύσιν. Dicitur mundus, ordo & digestio vniuersorum, quae à Deo & per Deum adferuntur: Quae in vnum non incommode ita coniungi posse videntur: Mundus est ordinata series corporum naturalium, quae à Deo est, & per Deum conseruatur.

Mundi natura.

Mundi itaque Materiae sunt corpora naturalia vniuersa, non solum simplicia, sed etiam mixta: non solum inanimata, sed etiam animata: imò in vniuersum, vt quatuor elementis, corpus foribus mixtis, inanimis & animatis, metallis, fossilibus, plantis, animalibus.

Quae verò sit Forma Mundi, non adeo planum est, suntque haec de re plures sententiae. Alij enim Formam Mundi Deum esse asserunt; alij Animam toti vniuerso communem; alij caelum; alij Figuram eius; alij ordinem. Inter has tamen opiniones duae iam celebriores sunt; vna, quae animam quandam Mundo pro forma attribuit; altera, quae ordinem mundi formam esse statuit. Mundum animatum esse, iam antiqua, multique viris clarissimis approbata est opinio. Fuit enim Hermes Trimegistus vt Zoroaster, ac Orpheus. Ita enim in libro, cui titulus ἦν τοῦ ἐπιπέδου τῆς γῆς ἀπὸ τῆς φύσεως. Omnia sua plena anima. Et in libro de intelligentiis & sensu, αἰδὼν ἰσίων, καὶ ἰσίων, id est, sensum proprium & intelligentiam mundo tribuit. Idem statuit Pythagoras, Plato, eiusque sectatores, qui saepe Mundum animal appellant, eique communem animam assignant, quae vbi que per terram & aquam spiritualis ac vniuersa semina in se continet, & que per se gignat, vbi que semina corporalia detinet, semina rursum delecta ab animantibus delat, atque ex putrido vinaceo semine, variam, ordinatam, pretiosamque generet vitam, & quae, vbi que generans deest, soleque apparent Qualitates accidentales generationem efficiere, vicem generatricis substantiae gerat, vt Marcell. Ficin. pluribus docet, l. 4. Theol. Platou. c. 1.

De Form. vniuersi.

Mundi a se mouet.

Sed non ardeat Petipateticis haec sententia. Cùm enim nulla evidens ratio id persuadeat, neque aliqua cogat necessitas; nec formam informantem substantialem, nec animam vnam communem mundo attribuant, atque entia remerè multiplicanda non esse, censent. Nam nulla conspicitur in toto mundo appareat actio, quae proficiscatur à peculiari aliqua rotunda mundi Anima: sed omnes operationes peculiaribus & distinctis formis debentur. Quapropter cùm omnes mundi partes peculiarias formas habeant, forma aliqua communis, eas connectens, non requi-

requiritur; cum sine ea singulæ formæ suas operationes exsequi possint. Præterea si vna esset Forma Mundum informans, reliquæ Formæ vel illius partes essent, vel ab illa informarentur; quorum vnumque absurdum. Partes esse non possunt. Formæ enim omnes vniuocæ non sunt, & pluraque genere differunt, nec queant vnum totum constituere. Et eadem numero Formæ res numero distinctæ, quales sunt naturales, constituere non potest. Cùm enim forma, vt dat esse, sic etiam det vnitatem: omnes res naturales poeius vnum, quàm plura essent dicenda. Formas verò reliquas ab hac informari, multis modis etiam absurdum est. Nec est, vt quis credat, Animam hanc mundi reliquis formis superuenire, eodem modo, quo formæ misti forma viuens superuenit. Hoc enim si esses, præstantior, & perfectior reliquis formis omnibus esse deberet: quòd tamen Platonici non concedent. Anima enim mundi plures facultates & præstantiores non includit, quàm omnium corporum naturalium formæ & animæ.

Quæ propter Peripatetici Mundum vnum esse vniuocæ formæ informantis negant, ipsique tantum tribuunt vnitatem ordinis eorum quæ ab vno ducta principio, in eundem vnum, tanquam in finem proprium deducta conueniunt & inter se & in illo, ideo quòd ab vno, & ad vnum omnia, vt ait I. C. Scaliger. exerc. 6. f. 2. Forma itaque Mundi est ordo seu ordinata series corporum naturalium. Notandum tamen hic, vt numerus est duplex, vnus numerans, seu quo numeramus, alter nomenclatus, qui nihil aliud est, nisi res ipse numerate: ita etiam duplex esse ordinem; ordinem, qui est accidens, & materia ratio partium inter se, seu, vt Augustinus definit, de ciuit. Dei l. 19. c. 11. partium dispensatione rerum, sua cuique loca tribuens, dispositio, & ordinamentum, qui nihil est, nisi res ipse aptè dispositæ; & talis est mundus. Corpora enim naturalia vt aptè disponantur, & participant conditionem vnus primi principij, seque mirandè perficiunt, & fouent, vnum quòd ordinatum, quod Mundus appellatur, constituunt.

Efficientem Mundi causam quod attinet, eadè Epicurei in eum incididerit forem, vt pulcherrimum hoc Mundi theatrum cæco atomorum confluxu genitum esse affirmauerint: tamen omnes saniores Philosophi in hoc conspirant, Mundum hunc à Deo Opt. Max. tanquam vno & primo principiorum omnium principio pendere. Nam, vt Augustinus de ciuit. Dei l. 11. c. 4. ait, Mundus ipse ordinatissima sua mutabilitate & mobilitate, & visibilium omnium pulcherrima specie quodammodo tacitus, & factum se esse, & non nisi à Deo ineffabiliter, atque inuisibiliter magno, & ineffabiliter, atque inuisibiliter pulchro, fieri se potuisse, proclamant. Et Scaliger, Exerc. 3. monstrat, Simplicium, Philoponum, Ammonium, Auenrorem, aliosque multos illustres viros, neque numero pauciores, neque auroitate inferiores illis, qui desuper maluerunt, mundum à Deo, vt causâ efficiente pendere existimasse: tandemque sic concludit. Etenim si eius nutu gubernentur omnia: (id quod nemo mentis compes negare potest) necessariò sequitur, eundem omnium fuisse effectorem. Nam si non fecit igitur ab alio factum acceperit, vel mirum, vel comodatò, vel vi, vel conceptione, vel deposito, vel locato, vel legitima successione, vel in vacuum venerit possessionem, vel iussu, tanquam minister, aut seruus, aut mercenarius à Domino. Quæ omnia merè nugæ sunt, æque impie.

Finem mundi quod attinet: Finis agens ad agendum mouet. Nihil verò ante Mundum præter Deum fuit. Nihil itaque Deum ad productionem Mundi, sed ipse seipsum mouit, atque ideo mundum creauit, quòd infinitam suam bonitatem communicare uoluit. Quod pulchrè his expressit Augustinus, de ciuit. Deo. Severini Tom. I.

Dei l. 11. c. 21. Tria quædam maxime scienda de creatura nobis, oportet rimari, quis eam fecerit, per quid fecerit, quare fecerit. Deus dixit, inquit, Fiat lux; & facta est lux: & vidit Deus lucem quia bona est. Si igitur queramus, quis fecerit; Deus est. Si, quare fecerit, quia bona est. Nec auctor est excellentior Deo, nec ars; efficiat Deus verbum, nec causa melior, quàm res bonum crearetur à bono Deo. Aliam quoque rationem Plato non reddit, cur Deus Mundum condiderit, nisi quia bonus est. Bonitatis enim proprium est, sese communicare. Atque hic Finis est creationis Mundi.

Mundi autem miæm constituti atque existentis quædam Finis sit, pulchrè docet Hermes Trismegistus, in libro de pietate & Philosophia. Ἐστὶν, inquit, ἡ δὲ θεῶν ἀειρέσις ἡ ἀληθὴς, πῆξις ἡ ἀδύνατος, ἡ ἀβυσσὸς ἀπὸ τῆς ἀδύνατος; ἡ ἀδύνατος ἀπὸ τῆς δὲ θεῶν. Id est: Primum Deus; secundum Mundus; tertium Homo. Mundus propter hominem: Homo vero propter Deum. Cum enim omnis finis bonus sit, & eius, cuius est finis, perfectio; Deus autem sit vltimæ & perfectissimæ omnium rerum finis Deus est, atque omnia propter illud vnum sunt, quod non est propter aliud, præter se: omnèque res opus habent Deo, & vt sint; & vt bene sint: Homo itaque propter Deum, Mundus propter hominem factus est. Quomodo autem res omnium species propter hominem factæ sine, non ita planum. Nam veritatis hostes eos, qui volunt ad hominis vsum facta omnia, appellat Scaliger. Quam enim ex pulchris, quam ex camicibus homo vtilitatem percipit? Ridelicium profectò est dicere: Pulchres creatos ad inutilem hominis sanguinem sugendum; Camicis; vt noctu ex importuno somno excitent nos ad preces fundendas. Neque etiam ob vtilitatem tantum, atque vt nobis admirationem cieant, species quasdam creatas esse, concedit Scaliger: sed omnia ob certum finem effecisse Deum statuit. Varietas autem, & nudus ornatus hinc non est, nec vniuersi perfectio, sed via saltem ad perfectionem. Ex variis enim speciebus ordinatè dispositis vniuersi perfectio exurgit. Ipse itaque Scaliger ita statuit: Hominem esse simplicissimum, & tanquam regulam ac mensuram cæterorum animalium; iundè ipsorum omnium principem. Non autem futurum principem, nisi sit talis. Quippe in medio. Non potuisse autem esse medium, nisi inter extrema. Igitur extrema facta esse, vt esset medium. Extremorum autem, & eorum, quæ medium inerat, & extrema sunt ita, si deceret aliquid, daretur in sonnis vacuum. Quod longè absurdum est, quàm si esset vacuum sine corpore. Cùm enim Deus Opt. sui sit plenus, & mundus, vt Platonici aiunt, sit Dei status: ipse etiam eadè plenus, nec in speciebus, nec in Quantitate vllum defectum admittet. Quapropter si etiam minimum quippiam in mundo decederet, Vniuersi iam amplius non esset Vniuersi, & Mundus defineret esse Mundus, id est, pulcher, ordinatus, & perfectus.

Atque hæcænis Mundi naturam è suis causis cognouimus: restant iam præcipuæ eius affectiones videndæ, & controuersie, quæ de ipsis agitantur, discutendæ. Primo autem loco occurrit *Æternitas*; quæriturque *An mundus hic sit æternus, nec ne?* Quæstio hæc multorum dispensationibus variè agitata est, varique Philosophorum de ea fuerunt sententiæ; aliis Mundum ortum esse, similitudè inentitatum affirmantibus, aliis genitum esse, sed nunquam perituum statu entibus; nonnullis denique ipsum neque initium habuisse, neque finem habiturum asserentibus. Ex tanta itaque opinionum varietate vt nos expediamus, illud primò aduertendum: Non hæc præcipuam quæstionem esse: An mundus à Deo productus sit, seu, An Deus sit Mundi causa. Etd enim nonnullorum tantus furore fuerit, vt Mundum hunc casu extitisse, asserere ausi sint: tamen omnes saniores Philosophi Deum

Dei enim vniuocum finem.

An mundus sit æternus.

Mundus non extitit.

Mundi forma.

Mundi causæ.

Mundi finis.

Mundi opifitem esse, consentiant: unde pulchrè & pie autor libri de Mundo, cap. 6. ait. ἀρχὴ τοῦ κόσμου καὶ πᾶσι τοῖς ἰσχυροῖς ἐστὶν ὁ θεὸς τὸ πᾶν, καὶ ἀπὸ τοῦ θεοῦ πάντες, ἰδὲ μὴ ἀπὸ τοῦ αἰῶνος καὶ ἀπὸ ἀρχῆς, ἡρώδης τὸ ἐκ τῆς ἀρχῆς: id est. *Vetus sermo est, a maioribusque proditus inter omnes homines, omniumque ex Deo, non per Deum constituta esse unamque naturam suis instructione ad saltem esse posse, que circa Dei profectum, sua ipsa demum iuste permixta sit.* Ipsum quoque Aristotelem, Deum Opt. Max. esse mundi conditorem agnouisse, & quod mente cognouit, verbis effatum esse grauissimi Philosophi statuant. Certè si Mundus à Deo non esset, à seipso esset: quod absurdum est. Finium enim entium primum esse non potest, & omne finitum ab alio pendet, nec dantur plura prima, infinita, æterna.

De hoc itaque questio est: *An mundus ab æterno, an vetò initio temporis sit productus.* Antiqui Philosophi celeberrimos plerique, Mundum initium habuisse statuebant: Aristoteles vetè Mundum hunc æternum esse statuit, vt ipse testatur, 1. de celo. c. 10. t. 10. Nos nihil mouent, quid hic, vel ille Philosophus de hac questione senserit, cum ex religionis nostre institutis edoceamur: Mundum hunc à Deo Opt. Max. in principio creatum esse. Cui enim turis credamus, quando Mundus factus sit, quàm, qui illum fecit, Deo?

An tamen, præter veritatem diuinitus reuelatam, etiam naturalibus rationibus. Mundum æternum non esse, firmiter cuiusque possit, plurimi dubitant, Iul. C. Scaligeri *Exerc. 6. f. 6.* scribit, saltem religione sibi persuaderi; Mundum cepisse, atque finem incendio habiturum. Idem tamen ex eo, Quod Deus est Mundi causa efficiens, omnino eum habere initium, nec esse æternum, *Exerc. 77. f. 5.* concludit. Omne enim, quod sit, sua causa efficiente posterius est, & nullum, quod factum est, cum effectu suo coætuum est. Hac enim ratione factum non esset. Hoc argumento etiam alij vtuntur eodemque probari dicunt. *Mundum ab æterno esse non potuisse, statuantque aliquid esse factum, & simul esse æternum, implicare contradictionem.* Quod enim factum est, aliquando non fuit. Soliusque Dei propriam durationem esse æternitatem, nec creaturam creatori coætarnam esse posse, aiunt.

Nec illa, que pro asseruenda Mundi æternitate ab Aristotele eiusque sectatoribus asseruntur, talia sunt, vt ea humanam ingenium soluere & refutare non possit. Nec malè putamus dictum: Nullam rationem, que contra fidem nostram adducitur, vtam esse posse: quia vero veritas non repugnat. Quamuis enim tæsi fidei supra naturæ ordinem sint, non tamen esse contra ipsum. Nam & hoc loco ij, qui pro mundi æternitate pugnant, duobus præcipue falsis fundamentis vtuntur: vno, Creationem esse impossibilem, & non nisi nihil è nihilo, etiam à prima causa, fieri posse: altero; Deum ex necessitate Naturæ agere.

Non autem esse impossibilem creationem & posse aliquid à prima causa ex nihilo produci, etiam rationis nostræ lumine agnoscì potest. Nam quale est Esse rei, talis etiam eius operatio: Deus autem immortalis cum secundum suam essentiam à nullo dependeat, nullaque re externa ad Esse indigeat; nihil etiam æternum, quod in agendo ipsi præsupponatur, requirit. Deinde Deus est causa omnium rerum, nihilque præter Deum, habet Esse à se, sed omnia à Deo dependent. Et reuera ij, qui negant creationem, atque aliquid ex nihilo à Deo produci impossibile esse aiunt; concedunt tamen Deum Mundi causam efficientem esse: (Nam vt concedant, necesse est) sibi ipsi contradicunt. Si enim Deus est efficiens causa Mundi: certè ex nihilo eum produxit. Nam præter Deum & mundum nihil est, ex quo producere potuisset. Plures in hanc sententiam alij rationes afferunt. Et profecto, qui Deum aliquid è nihilo producere

re posse negant, ij negant, Deum esse Deum, id est, immensæ potentis & perfectiōnis.

Deum quoque liberè, nec ex necessitate Naturæ agere, & liberimè hunc Mundum produxisse, rationi humane contrarium non est. Cum enim Deus sit Eng. perfectissimum, à nullo dependens, nullius indigum, sibi ipsi sufficiens, *vt dicitur, dicitur ad 2. &* (quæ vocem pulchrè excogitauit Scaliger *Ex. 165. f. 2.*) *dicitur ad 2.* nullam etiam creaturam Dei voluntas necessariò appetet, nullamque necessariò producat, nec vlla re cogetur eius potentis: sed ipse, vt summum bonum, illud, quod optimum esse per Sapientiam nouit, etiam liberimè vult: potuissetque, nec fuisset. Mundum hunc vel longè ante producere, vel post, vel planè non. Idem tamen semper, quod optimum est, agit. Neque quia Mundum in temporis initio produxit, ipsius voluntas immutata est. Ab æterno enim voluit Mundum producere tunc quando produxit. Neque est vt existimemus, vt Augustinus de ciuit. Dei, lib. 11. c. 5. loquitur, Deo aliquid accidisse fortuitò, quod illo potius, quam anteriore tempore condidit mundum; cum æqualiter anteriora tempora per infinita retro spacia præterissent, nec fuisset aliqua differentia, vt demum tempori eligendo præfereretur. Et vt idem *ibid. lib. 11. cap. 12. v. 8.* hac de re egregiè tractat, scribit, quod nos modo querimus, post quinque millia, & quod annorum excurrit æternum, possent & posteri etiam post annorum sexcenties millies eadem curiositate requirere, si in tantum hac mortalitas hominum exorirendò & occubendo, & imperita prætereat infimicas. Fortueant, qui fuerunt ante nos, ipsi recentibus hominis creati temporibus istam mouere questionem. Ipse denique primus homo, vel posttride, vel eodem die, postquam factus est, potuit inquirere, cur non ante sit factus. Nimirum, vt *ibid.* Augustinus loquitur, omnia seculorum spacia definita, it æternitati internæ compatentur, non exigua esse, sed nulla.

Vt mundum originem habuisse, è sacris literis constat: Ita eadem solè nobis persuadent, Mundum hunc interiturum; & nulla philosophica ratio ad euincendum Mundi interitum satis firma est. Nam et si verum est, quod à Scaligeno, *Ex. 61. f. 8. & Ex 307. f. 20.* demonstratur: Omnes res ex eo, quod non habent causam essendi à se, sed dependent ab alio, esse ex se mutabiles, & corruptibiles; non consumi autem, quia Deus non vult: tamen nec illud falsum est, Mundum cum eo, quem nunc habet, communi & ordinario Dei concursu, sibi ipsi relictum, perpetuò durare posse, nec sponte ad interitum vergere: Interiturum autem libero opificis num, quando nimirum, is ei ordinariū hunc concursum subtrahat, eum que in meliorem statum perducet. Hac de questione: An mundus æternus sit.

Non autem minus seèe controuersum est: *An Mundus hic vnus sit.* Nam & hic multis modis Philosophi dissentiunt, vt videre est apud Ioan. Fr. Picum Mirand. *vt in ex. am. vanit. deff. gent. l. 1. c. 10.* Alij enim Mundum vnum faterentur, alij multos; & hos vel firmiles vel dissentientes. Aliqui enim in ea faciunt opinione, dari Mundos, præter hunc, alios, in quorum aliquibus neq; sit Sol neque Lunæ, alij esse Solem & Lunam, sed maiores, quàm in nostro; in nonnullis etiam plures esse Soles: esse etiam aliquos Mundos animalibus, plantis, & omni humore defituros. Et Metrodorus aiebat: Tam absurdum esse, vnum tantum dari mundum: quàm si in amplissimo agro vnica tantum tipica produceretur.

Nos, in hac opinionum varietate, vnicum quidem esse Mundum credimus: rationibus tamen, nisi religionis nostræ sancita nobis succurrant, è Philosophi petitis firmiter id probari non posse statimur. Certum enim est, Deum Opt. Max. plures Mundos efficiere

Mundus non est æternus.

Mundus non est æternus, sed factus est a reo, sicut philosophi rationibus minus potest.

Creatio possibilis est, concedente enim philosophia.

Mundus non est factus.

Mundus interiturus.

Mundus vnus.

creare

certe & posse, & potuisse: An verò effecerit plures, necne, quia hoc neque sensus, neque ratio nos satis edocet: solus Deus de sua voluntate consulendus est. Nam quæ ab Aristotele & aliis passim pro vnitare Mundi afferuntur rationes; non tales sunt, ut certò id euincant. Quod, præter alios, monstrat Plurarchus, in libro de *def. lin. or. acularum*, & Ioan. Fr. Picus Mirand. in *extro. vni. doct. gen. l. 6. c. 9.* qui tandem ita concludit: *Certe, si vis mihi videtur ipsi diuersa existuauerunt species, qui plures afferunt mundi, nihil omnino Aristotelis rationes habere poterunt: quia & diuersa esse terra, aqua & cæterarum partium species & natura. S. eiu. dem, nec sibi illa ipsa partes conuenient, nec suam egredere-
ntur Mundum: sua mediâ quacunque grana corpora vererent, & qua lenia sunt superiora considerent, & idem in cæteris iudicium præstare pari.*

Vnus tamen hic mundus satis supèrque demonstrat, Deum esse summè bonum, quia sponte fecit id, quod non tenebatur facere; summè potentem, quia potuit ex nihilo facere, quod voluit; summè sapientem, quia tam admirabiliter & sapienter omnia fecit.

Et si quoque mundum hunc vnus esse credimus; eundem tamen *Perfectum* esse existimamus, eà quidem perfectione, quæ in creaturam cadit. A perfectio enim ætèrice, ad perfectum exemplar est formatus: eidemque nihil deest, neque in abolitione & perfectione rerum, ex quibus componitur; neque in varietate. Omnes enim entium gradus continet. Neque in ordine. In tantâ enim rerum diuersitate insignis ordo apparet, relique singule suis locis conuenienter sunt dispositæ: quas tandem omnes cælum includit, quod cum sphericum sit, Mundi etiam totius *Figuræ* seu Formæ accidentalis sphericæ refulsat. *Hæc de Mundo in genere.*

Mundus est perfectus.

Figura mundi spherica.

CAPVT II.

De Cælo & Stellis.

Mundus autem in duas regiones diuiditur, *arbitrariæ & sublunariæ*: de æthere seu cælesti primo loco actaris, offerunt se nobilissimæ illæ questiones, plurimorum, multis iam seculis, Philo-
sophorum disputationibus agitatur: *An in Cælo sit Materia: Et si est, An sit eadem cum hac nostrâ.* Et vtrique, quantum ad priorem questionem, in omnem partem fat dubitatio occurrit: probabilior tamen nobis videtur ea opinio, quæ Cælo materiam tribuit, rectèque dictam putamus à Scaligero, *Exerc. 319. sect. 11. Facere corpus sine materia, esse facere inominis sine sono: seu, vt habet, in 1. de plant. panem sine farina.* Vbi quæcumque enim quantitas, figura & motus localis: materiam subesse necesse est. Nam quantitas materie naturam proximè insequitur, & sine ea nulli rei inesse potest, omnèque formæ & accidentia perse non sunt quanta, sed dicuntur esse quanta, ob quantitatem materie, cui insunt. Quapropter cum cælum esse quantum, certe figura, finitæque magnitudinis, & moveri localiter videamus: materiam ipsi inesse, omnino sciendum est.

Qualis vero sit materia, in hæc nostras, an verò aliqua peculiaris: adeo obsecrum est, vt quicquid hic etiam statuas, facillè quo te defendas, aliquid inuenias. Nos cælum quidem ex vno vel pluribus nostrorum elementorum, quæ plurimum ex antiquis Philosophis fuit opinio, constare negamus: aliam tamen ipsi materiam, quam nostratem hanc primam, non assignandam esse censuimus. Nouam enim excogitare, & nouum aliquod Ens in cælum nature inducere, nulla cogit necessitas: cum omnia, quæ cælo ob materiam comperunt, ei nostra hæc rectè tribuere possit. Bene igitur Scaliger, *Exerc. 61.* hanc rem sic

Materia in cælo non habet in se formam.

conclidit: *Materia vna ab alia diuersa non est, nisi per aduenientem formam, quæ sit hoc aliquid, Materia enim, quatenus materia, nullum in se actum includit, nihilque determinatum obtinet, sed omnem determinationem à forma accipit. Quibus & illud accedit, quod in Cælo est quantitas, aliaque nonnullæ qualitates, quæ ipsi cum inferioribus huc sunt communes, & à materia prima proficiuntur. Quibus ita sese habentibus admitti non potest opinio Auerois, qui noui corporis simplicitatem abique materie & formæ compositione excogitauit, statuitque Cælum corpus esse, quod neque sit pura materia, neque pura forma, neque quid ex his compositum, sed quoddam medium inter hæc, formam nimirum quandam per se consistentem, præditam dimensionibus, aptamque ad motum localem. Nam sine causa hæc excogitata videntur omnino cogitare difficile esse aliquid, vt Scaligeri, *Exerc. 61. sect. 1.* verbis utar. In Natura per se subsistens, quod neque sit Deus, neque actus, neque potentia neque informans, neque informatum, neque materia, neque non materia, neque corpus, neque non corpus, extra predicamenta, getens prædicamentales quantitates & qualitates, quod quale sit ipse videtur. Et si probari possent, dari posse corpus simplex abique materie & formæ compositione: nam i magnum Peripateticæ Philosophiæ fundamentum rueret. Ac si in Cælo ea simplicitatis locum haberet: causæ forsitan nullæ essent, cur non in sublunariis quoque quibusdam admitti possent.*

Neque est, si cælo tribuamus materiam, etiam hanc nostratem primam, vt illud ricturum metruamus, & ex sua natura aliquando interitum credamus. Nam, ipso etiam Zabarella teste, *lib. de or. & interit. c. 11.* qui tamen hic est ex Auerois partibus, materia prima, cum sit ens merè potestare, nihilque agat, non est adæquata causa generationis & corruptionis rerum, sed saltem causa sine qua non: Agens autem est causa generationis adæquata: omnisque actio agenti adscribenda est; materie verò tantum passio. Neque materia est subiectum corruptionis, nisi cum est cum corruptibilibus suis naturalibus: à quibus fluunt accidentia, quæ habent contrarium, vel contra posita sub differentiis item contrariis. Quapropter Cælo, etsi non generatur & corripitur, materia deneganda non est. Sunt enim duo materie officia. In vniuersum & primò data est omnibus rebus ad sustinendum quantitatem, & recipiendum motum atque agentium actiones. Ipsa enim quantitatis primum subiectum est, merèque passivè se habet, nihil agit, sed tantum patitur: omnèque res naturaliter patiuntur, quia habent materiam. Deinde data est etiam rebus sublunariis, propter generationem, ad quam concurret, vt causa secundaria, nimirum, quatenus est apta recipere generantis actionem. Causa ergo, cur non fiat generatio & corruptio in cælo est, quia Cælo nihil datur contrarium, à quo possit corrumpti, & quia ei nulla ad alias formas recipiendas potentia particularis est, quæ sola opponitur actui & cum priuatione te eadem est. In Cælo enim non est priuatio formarum corruptibilium; quia Cælum non habet potentiam proximam recipiendi formas sublunares. Sed Cæli forma ita libi ipsam materiam denunciat & disponit, vt ad alias formas recipiendas potentiam particularem non habeat, sed tantum illam vniuersalem, quæ est aptitudo ad omnes formas indistinctè recipiendas, propter quam tam en, nisi particularis accedat, agensque contrarium adsit, nulla fit generatio: Imò quod illi, qui Cælum, si ipsi assignerent materiam, interitum, ea de causa credunt; considerent velim terra, quæ in centro mundi est, ab omni corruptione rursus est, neque corripitur, ideo, quia nullum, à quo corripitur, eò penetrat, contrarium agens. Concludimus ita-

que materia Cœli ad formas corruptibiles potentiam particularem & proximam non habere; eamque ut supra, lib. 1. c. 3. à Scaligero dictum fuit, *obtinere tantum appetitum perfectiorem, non mutationis*. Materia enim, quia per se subsistere nequit, cupit perfici à forma, à quacunque etiam id fiat, seu hominis, seu scababæ, neque sua sponte vnam formam deponit, aliamque assumit; sed tota generationis & corruptionis vicissitudo à formarum & qualitatum ab iis fluctantibus, ut causa principali, contrarietate dependet: quales cum Cœlum non habeat, non est, ut metuamus, id solius materie causa, aliquando interituum. Qua de re plura Iul. Cæf. Scaliger, *Exerc. 17. & 61.*

Tandem illud quoque inconueniens non est eandem esse materiam celestem & sublimariam veram. Nam differentia & præstantia rerum non à materia, sed à forma petenda est; eadêmeque materia prima, quæ subsiacet formæ fungi, vel pulitæ, est subiectum intellectus nostri, substantiæ profecto diuinæ & ipso Cœlo nobilioris.

Forma cœli
quædam.

Non verò minor est controuersia: *Quenam sit forma Cœli*. Auentris & qui illum sequuntur, Cœlo formam informantem non tribuunt, sed ipsum esse corpus simplex, sine materie & formæ compositione aiunt. Verum opinio hæc antea reiecta est. Rectius itaque cœlo, cum ex materia, ut iam monstratum est, constet, etiam formam informantem tribuimus. Materia enim per se subsistere non potest, neque nobilissimas illas actiones, quæ à Cœlo, præter motum, proueniunt, edere; cum sit purè passiva nullaque ipsi competat actio. Imò materia per se moueri non potest: *Omne enim, quod mouetur, ens actiu est.*

An cœlum
sit animatum.

An verò formaliter sit anima, nec no, disquisitione indiget. Antiqui quidem Pythagorico & Platonico- rum est opinio: cœlum esse animatum: rector tamen est contraria sententia, quæ *Cœlum animatum non esse*, statuit. Nullæ enim in eo actiones, vllius animati corporis speciei; quæ ab anima proficiscantur, apparent; nullaque, quæ animæ ad actiones exercendas debentur, habet organa. Non nutritur Cœlum: quia in Cœlo nihil corrumpitur vel dissoluitur, quod instantandum nutritione sit; neque etiam sentit; quia nulla habet ad sensum organa, nullusque finis est, cur Cœlo sensus tribui debeat. Maled minus anima intelligens cœlo concedenda est, quæ ipsum informet, ne in eorum, à multis in Origene damnatum, incidamus, qui stellæ esse animatas & virtutis, & virtiorum capaces, docebat. Satis itaque est, Cœlo formam tribuere, quæ non sit anima; formis tamen elementorum nobilior, à qua saltem sit hoc aliquid, habet certam figuram certamque per lumen & influentias in hæc infera agentis potentiam, & præterea motum. Atque hæc cœli materia & forma est, ob quæ etiam rectè corpus naturale appellatur. His enim si desisteretur, iusta causa, ob quam corpus naturale dicendum esset, inueniri vix posset. Corpûque hoc ex materia & forma constans ætherum appellatur.

Cœli partes
alia sunt
perfectiora,
alia minor.

An cœlum
sit corpus
simplex
conueniens.

Potè cœli partes sunt duplices, quædam planè perfectiora, quæ orbis & in specie interdum cœli nomine appellantur, quædam vltimè imperia & lucida, stellæ. Circa orbis graues nonnullæ mouentur quæstiones, primòque nobis occurrit disceptatio: *An cœlum sit vnum quoddam corpus conueniens, An verò in plures orbis seu sphaeras conspicuas distinctum*. Esse autem plures cœlos ex motuum diuersitate, quæ corpori simpliciter inesse non potest, ostendere antiqui conati sunt, cum vnumquodque corpus simplex vno simplici motu naturaliter moueretur, ut docet Aristot. 1. de Cœl. cap. 2. 17. Cum enim antiqui Astronomi & Physici Solis, Lunæ, cæterarumque stellarum motus obseruare inciperent; animaduertunt, non omnes stellæ in suis motibus obseruare eandem velocitatem &

distanciam, sed alias moueri velocius, alias tardius alias nunquam coniungi, sed semper à se inuicem retinere eandem distanciam, alias verò nunc propius conuenire, nunc etiam planè coniungi; Solem semper medio Cœlo incidere, alios planetas iam versus Austrum, iam versus Boream secedere. Ex qua motuum varietate colligerunt, Cœlum vnum conueniens corpus non esse, sed ex pluribus orbibus contriguis componi. Verum

Verum recentiores plerique ex stellarum motibus variis pluralitatem orbium cœlestium rectè probari posse, etiam argere etiam negant, atque istam motuum varietatem non à numero orbium prouenire, sed stellis primò competere statuunt. Atque omnino verò magis consentaneum est; *stellas suis motibus per se moueri: Cœlum verò esse corpus non durum, nec realibus orbibus distinctum*, in quo stellæ inhaerent atque ad eorum motum moueantur, sed corpus instar aëris fluidum; substantiæ subtilissimæ & tenuissimæ, in qua stellæ suas motus peragunt. Nam vt iam non dicam de Refractionibus, quarum duas, si cœlum esset solidum, dari oporteret, vnam propter vapores circa terram ascendentes, alteram propter solidum Cœli corpus: cum tamen Optici & Astronomi vnicam saltem refractionem sensibilem & notari dignam obseruare: Cometarum motus, cœlum solidum non esse, euidenter demonstrat. Nam cum iam extra controuersiam sit (nisi quis certissimas Astronomorum obseruationes in dubium vocare velit) cometas vel inuisitas stellæ (de nomine enim iam non litigabimus) in cœli regione supra lunam conspexas fuisse, atque peculiare motus cum nullis stellæ vel fixæ vel erraticæ motu conuenientes obseruare: sine corporum penetratione, si cœlum solidis orbibus constaret, id fieri non posset. Etenim si alicui stellarum vel fixarum vel planetarum obliuiscimus esset corpus Comete, eandem semper ab illo planeta seruari distanciam. Quod cum non fiat, cuiuslibet Comete peculiari orbis, à quo circumferatur, attribuentis esset. Quod fieri non potest; cum totum cœli systema, ex antiqua opinione, orbis stellarum fixarum & erraticarum occuparet. Idem quoque motus planetarum euincit. Cum enim nunc terræ propiores sint, nunc ab eadem remotiores; quod doctrina paraxallium docet, & apparet quantitas monstrat, qui Venus interdum tantâ magnitudine apparet, vt pro noua Stella ab incauoribus habeatur, & Mars Ioui magnitudine æqualis viderit: Fieri hoc aliunde non potest, quàm quod in fluido & penetrabili cœli corpore nunc propius versus terram accedunt, nunc longius ab eadem recedunt. Et quomodo Mars posset nunc altior esse, nunc humilior Sole, si verique in solido orbe ferretur?

Quæ cum ita sese habeant, statuendum, in fluido isto, penetrabili, tenuissimo, subtilissimo ac inuisibili cœli corpore stellæ moueri, vt & facultate à Creatore Opt. Max. inditâ, sine violento & externo impulsu ac vectioe. Qui enim voluit & iussit Deus, vt motu suo tempore, dies & annos stellæ describerent, idem iis efficiant vires dedit. Et si elementis, terræ & igni, eam vim indere potuit Creator, vt rectissima linea, illa ad centrum, hic à centro sursum moueantur; quid & stellis hanc vim tribuere poterit, vt in orbem moueantur? Frustra igitur miratur Cicero, 2. de Nat. Deorum, quomodo hæc in stellis constantia, hæc tanta tam variis cursibus, in omni æternitate conuenientia temporum, sine mente, ratione, consilio esse possit. Non enim planè sine ratione & consilio hæc mouendi vis est, sed à sapientissimo Creatore formis his & instrumentis suis concessa & indita.

Interim, vt, tanquam hypothetice, orbis & circuli ab Astronomis retineantur, nihil prohibet. Tales enim figuræ ad declarandos stellarum motus, non

Stellæ fixæ
sunt à Deo
sicut cœlum
mouentur.

Orbis & circuli
ab Astronomis
retineantur.

line causa, adhibentur, quales ipsorum curricula describuntur.

Caelum est corpus simplicissimum, purissimumque diuinitatis ad elementis naturae, & proinde prima essentia Aristoteli dictum: quod tamen & ipsum Stellaris competit.

Caelum vero est coloratum.

Est immutabile.

Caelum ipsum est coloratum, ut in inferioribus, & est corpus maximum.

Stellarum natura.

Caelum autem hoc corpus est simplicissimum, purissimumque diuinitatis ad elementis naturae, & proinde prima essentia Aristoteli dictum: quod tamen & ipsum Stellaris competit. Est coloris omnia experte, ac purissimum, & purissimumque diuinitatis ad elementis naturae, & proinde prima essentia Aristoteli dictum: quod tamen & ipsum Stellaris competit. Est enim ut Scal. Exerc. lib. 6. f. 1. loquitur, videtur color aliquis esse caeli, qui Sapphirinus ad gemma, caeruleus ab eo dicitur: videtur tamen potius, quam esse arbitrandum est. Nam & aër cum propet nos nullum habeat colorem, procul habere videtur tamen. Ratio est, quia densatur, non per compositionem partium, sed per dispositionem. Distantiam namque multas repraesentat partes vitas, dispositas per longitudinem in linea visuali.

Idem Caelum est immutabile & incorruptibile (sicut & stellae) Neque enim in mundo vltimo corpus est, à quo caelum, vt & stellae, affici vel mutari possit. Contra, Caelum in hac inferiora agendi vim habet, eaque variis modis afficit. Est enim potissima actio in hac inferiora, quae à superioribus prouenit, à stellis est tamen nec ipsi caelo, in quo stellae sunt & mouentur, omnis vis agendi deneganda est; cum & ipsum suam formam habeat, quae nullo modo otiosa est. Est propterea corpus hoc maximum vt prope quod complexu suo reliqua mundi corpora omnia includit: Et propterea sphaericam figuram, vt prope quae ad multa capienda commodissima est, obtinet.

Stellarum autem naturam quod attinet, vulgò quidem statuitur, stellae esse densiores orbium suorum partes, sed veritati magis consentaneum est, Deum Opere. Max. lucem illam primariam, quam primo die creauerat, quarto die in stellae distribuisse & hinc omnes stellarum numerum produisse. Primogeniam enim illam lucem in nihilum rediisse, absurdum est; cum bona fuerit. Aut si alicui illam lucem primariam super hoc caelum stellarum in supra mundi regione collocare, illamque supremam mundi regionem lucis huius habitaculum construere placeat, nihilominus sciendum erit, Deum mundi autorem stellae & ipsas lucidas demum quarto die creasse; cum colorem antea die secundo creasset. Atque haec lux procul dubio est substantia longe nobilissima, praestantissima, simplicissima, quae inter corpora nihil pulchrius, nihil lauius, nihil admirabilis est, quae omnia ista inferiora viuificantur & fouentur; abs qua si esset, mundus hic pulcher non esset; haec vt inter corpora pulcherrimum est, ita summe sapientiae, polichritudinis, potentiae, bonitatis summa & prima imago est.

Verumtamen huius lucis intima natura ac essentia humano ingenio inaccessibleis & inuestigabilis est; & proinde nec stellarum naturam in hac humanae mentis caligine integrè assequi datur. Cum enim essentiae rerum etiam earum, quae circa nos sunt in hoc mundo inferiore, nobis incognite sint; quid de stellarum à nobis remotissimum cognitione nobis polliceri possumus, facile liquet.

Hoc veritati consentaneum est, quamcumque stellarum propriam habere formam substantialem, & quemadmodum in hisce inferioribus planae & animalia per suas formas differunt ab aère, in quo viuunt, & inter se, ita etiam stellae differre à caelo & inter se formis suis specificis, quod vel ex propter naturae essentialibus & effectibus patet. Stellae enim lucem habent, caelum non habet, & stellae ipsae et inter se differunt; & alio atque alio modo inferiora haec ab aliis atque aliis stellis affici experientia docet.

Quia ergo in interioribus formae & essentiae stellarum cognitionem penetrare non licet, eas proprietates & effectus, qui à forma & stellarum essentia fluunt, perpendamus. Vbi in primis consideranda veniunt, motus, lux & lumen, calor & occultae influentiae.

Primo quidem Creator sapientissimus & potentissimus, hanc vim stellis indidit, vt quilibet earum certo motu moueretur, & qui iussit, vt motu sua temporaria describerent, potentiam mouendi, & id, quod iussit, efficiendi dedit.

Stellarum motus.

Habent verò stellae istae duplicem motum. Quorundam enim aequali motu mouentur ita, vt eandem semper inter se retineant distantiam, atque haec stellae fixae vulgò nominantur: Aliae diuersis habent motus, nec à se perpetuo aequali distant spatium, sed nunc coniunguntur, nunc rursum sciunguntur, nunc longius, nunc propius distant; atque haec Planetae appellantur.

Stellarum quaedam dicuntur fixae, quaedam Planetae.

Quae cum ita se habeant, duo motus constituuntur, vnus, quo stellae fixae simul perpetuo vniam inter se retinentes distantiam, mouentur: alter, qui & à stellarum fixarum motu diuersus est, & quo quilibet planeta peculiariter mouetur. Vltimo motus hic primus & secundus nominantur, doceturque, primum motum esse, quo supra sphaerae horarum 24. (spatio semel circumgyratur, secundumque omnes sphaeras inferiores ab ortu in occasum rapit: Secundum verò, qui reliquis sphaeris proprius est, & quo primo mobili contra nituntur & ab occasu in ortum, aliae quidem velocius, aliae tardius, progrediuntur: quam etiam motus distinctionem liberet Astronomis donamus, si eam loco hypothese habeamus. Eandem tamen in scholas Physicorum nulla necessitate cogente, forsitan etiam non consentiente natura, introducamus putamus: omnique Stellae ab ortu in occasum, stellae fixae velocius semel horarum 24. (spatio, reliquis, quò inferiores, & tardius, Lunamque tardissime, 29. ferè horarum intervallo, deficientibus nimirum, saltem aliquot minutis, moueri, non absurdum censemus.

At duo stellarum motus.

Nam causa, quam assignant, eum motus secundus statuendus sit, sufficiens non videtur: nimirum, nos videre Lunam vel alium Planetam, qui alicui stellae fixae in occidente vel meridie coniungebatur, post vniam atque alterum diem vno vel pluribus gradibus orienti, relicta illa stellae, qua cum antea coniungebatur, versus occasum; factum propius, & proinde ab occidente versus orientem motum esse. Nam si statuas, omnes stellae ab ortu in occasum progredi & superiorem quam quae inferioris esse velociorem idem quod ubi vniuenit, inferioris esse, quae tardius mouentur, à superioribus, quae velocius, in cursu retrò linqui, magis vobis contentaneum est, quam Planetas motu versus ortum progredi. Coniungantur, Sol & Luna in vno circa occidentem puncto, statuarique, Solem semel 24. horarum & 4. minutorum; Lunam 24. horarum (spatio in ortum in caelo circumferri: vbi altero die Sol ad idem punctum iam reuertens fuerit, Luna ab eodem 12. ferè gradibus adhuc aberit, & illud demum 51. minutis elapsis attinget. Ab ista autem, quam hic proposuimus, opinione, non abhoruisse videtur Plato, 7. de legibus, vbi de Sole, Luna ceterisque stellis ita scribit: τὸν ἀνατολὸν ἔχει, ἕκαστος, καὶ ἐπὶ τὴν ἀνατολὴν ἀπὸ τοῦ ἀνατολῆος: πάλιν δὲ πάλιν ἀνατολῆος. Ἡ δὲ τὰ πρὸς ἐπὶ τὸν ἕκαστον τὸν ἀνατολῆος ἀπὸ τοῦ ἀνατολῆος, ἕκαστος, καὶ ἐπὶ τὴν ἀνατολὴν ἀπὸ τοῦ ἀνατολῆος: Ἐνδεῖν οὖν οὕτως ἐπὶ τὴν ἀνατολὴν ἀπὸ τοῦ ἀνατολῆος, καὶ ἐπὶ τὴν ἀνατολὴν ἀπὸ τοῦ ἀνατολῆος: Eandem viam ipsarum vnique quoque, non vno multas, sed vniam semper viam in orbem peruenit atque perulstare: quomodo per vniam multiplicem quae vniam circumferri videatur. Id autem quod in istis velocissimum est, non rellit tardissimum exitu finitum, & quod contra, contra.

Quantum tamen ad periodam stellarum & reditum, quem vocant, ad idem caeli punctum, eodem res redit, hae stellae vno, sine duobus moribus moueri statuas. Luna enim digressa ab vno caeli puncto, post 29. dies ferè in eodem conspicitur, quod spatium distans mensis Lunaris. Sol, Venus, Mercurius ad eundem locum reuertuntur spatio anno ferè: Mars bienni: Iupiter in 12. annos: Saturnus spatio annorum

horum

noctem 30. stellæ fixæ 48000. annorum spacio, quod temporis sparium Annum Magnorum Platonico adæquat: Diciturque Plato credidisse, post elapsos tot annos, omnia, quæ sunt in mundo, ad pristinum statum revertentur.

Deinde in stellis lux & lumen, quibus totus mundus nihil habet iucundius, quæque rectè à Francisco Patrio, lib. 4. *Panægia*, Dei Opt. Max. maximum optimèque instrumentum appellantur consideranda sunt. Primum quid *Lux, Lumen & Radius* sit, & quomodo à se inuicem differant, videndum. Fuertit quidem & sunt nonnulli in ea sententia, Lucem esse substantiam & cælestium corporum formam: eorum tamen opinio à veritate aliena est; cum forma substantialis nulla visu percipi possit. Quæ propter statum, Lucem esse qualitatem, & proprietatem essentialem corporis lucidi, per se visu perceptibilem. Quod autem sit primum Lucis subiectum, seu, an omnes stellæ suo luceant lumine, an verò id muerentur à Sole, doctorem sententia differant. Alij enim, omnes stellæ propria luce lucere, alij omnes eam à Sole mutuari, alij tantum Lunam, statuunt. Nos ita sentimus: Omnes quidem stellæ à Sole aliquid luminis accipere: eadem etiam tamen propriam aliquam lucem obtinere. Vtramque nos edocet experientia. Præ quidem in Luna præcipue observatur est, quæ pro vario ad Solem posita variis etiam ob lucis, quàm à Sole recipit, varietatem, facies induit: idem in reliquis planetis animadvertere est, quos pro varia ad Solem positione, clarior, vel obscurior lucere observatur. Quamobrem etiam Orpheus, Solem visum scem cæli oculum; Heraclitus, luminis cælestis fontem, Physici veteres, cœli appellauerunt; & Platonici in Sole animam mundi collocaverunt tradit Marfil. Ficin. lib. de Sole cap. 6. Posterius verò non solum in Luna, sed etiam in alijs planetis animadvertere possumus. Nam in Eclipsi lunari Lunam aliquid lucis obtinere videmus, idemque post conjunctionem etiam patet, ubi sæpe partem illam, quæ à Sole averta est, ob illam lucem congenitam cernere possumus; quod quæ etiam in alijs planetis Sole inferioribus observari potest, vt docet Franciscus Patric. *Panægia*. lib. 7.

A luce promanant Radij & lumen, quæ duo res diversas esse, tradit Franc. Patric. l. 3. *Panægia*. Equidem ubi radij sunt, ibi est lumen, non tamen, ubi lumen est, ibi necessariò sunt radij. In conclanti enim, quod septentrionem spectat, & Soli non rectè opponitur, lumen quidem est in meridie, sed nulli ibi sunt radij. Itaque Radius, vt ibidem docetur, est quasi lux secundaria, seu fulgor & imago à prima luce exsiliens in rectum & acutum. Lumen verò est quasi Lux tertia tum à prima luce, tum à secunda emanans, non in lineas vel pyramides diffusa, sed in latum effusa. Primum itaque est Lux in corpore lucido; deinde Radius, lucis nimirum imago à corpore lucido in rectum diffusa; tertio lumen, quod à latere extra radiorum incidentiam ac oblique in omnem partem medijs se diffundit. Et omnino inter lumen & radiam aliqua videtur esse differentia, aut certe aliud quiddam est, lucem vt rem visibilem representare & oculo videntium offerre, aliud aërem illuminare. Nam lux è tenebris conspicua totum aërem, qui est inter oculum & rem lucidam, non illuminat, & lux ad stadium vix aërem illuminans ad aliquot miliaria noctu videtur; imo ipsæ stellæ longo intervallo à nobis distantes noctu conspiciuntur: aërem tamen eorum non illuminant. Quod discernim scire, vt etiam duplici modo lumen definiatur. Absolutè enim consideratum Lumen est imago lucis, seu qualitas corporis lucidi, quæ re reliquis naturalibus communicat, iis nimirum videndum se exhibet, eademque fouet. Quærens verò lumen aliarum rerum visibilibus, quas illa-

minat, respectu consideratur, est actus colorum, quatenus videntur.

De lumine verò nonnullæ agitantur controverfæ. Et primò de natura luminis grauiſſimæ ſemper fuerunt inter Philoſophos diſſenſiones, quæ necdum compoſite ſunt, vt peiculoſum ſit, aliquid hæc de re definire. Quod tamen in re tam obſcura probabile videatur, breuiter aperiemus. Quæritur autem impetis, an lumen ſit ſubſtantia vel accidens. Nam ſunt plurimi, qui lumen ſubſtantiam eſſe ſtatuunt; alij quidem corpoream, alij verò incorpoream. Et quidem qui radios & lumen ſubſtantiam eſſe ſtatuunt, illos præcipue mouet, quod lumen & radij per Cælum & aërem diſſunduntur, & quidem in momento, quò non videtur eſſe proprium accidentis, quod non tranſit de ſubiectò in ſubiectum; quod non mouetur ad motum aëris; quod incidentes in corpus opacum & ſolidum refleſcuntur & reſiſtunt. Et penè mouerent & me iſta argumenta, niſi eadem omnia etiam contra reliquas ſpecies viſibiles, imò ſenſibiles ferè omnes militarent. Nam nec reliquæ ſpecies viſibiles ad motum aëris mouentur, & in momento per totam ſuam ſphæram diſſunduntur: Imò ſonus quoque, vt echo reſtat, refleſcitur. Ideoque quoties hæc de re cogito, de obſcure Naturæ cum doctiſſimo Philoſopho & Medico Hieronymo Fracaſtorio ita conqueror.

Quid dicam miſerum me agere, & quomodo dicere videri Irrequietum animi, & quærentem indagine totam Naturam ſemper fugientem: qua ſe ubi paulatim Oſtendit mihi, mox facies in mille repente, Cœn Prætoris, conuerſo ſequente eluſi, & angſtæ æretem, ſenſique baras, caſſiſimoque laborem. Nuper enim totus: ſpecies ſimulachraque rerum, Quæ ſinere ex iſſis dicuntur, perque vocare Omnia, dum ſcelter mediæ, acivis que requiro Ania ſyluarum & ſecreta ſilicis ſoluæ, Cognoui, tamen huius ſpectris illudis ipſis, Vi ſequi ſeruiam noſtros ſenſi, è que lacuſſum, Perque fores caſuſque que animas ludant que meæque. At i cœnent, ipſiſſimoque nec inter ſonantia linguant

Si tamen, quod probabile videtur, dicendum, verior videtur opinio, quæ aſſerit, lumen neque eſſe corpus, neque ſubſtantiam incorpoream, ſed accidens, & qualitatem, à corpore lucido in medio perſpicuo, cuius etiam actus eſt, productum. Nam ſi lumen eſſet corpus, cum per totum aërem diſſundatur & ab omnibus partibus aëris recipiatur, fieret penetratio corporum. Deinde ſi eſſet corpus, moueretur ſucceſſivè & in tempore. Corpus enim per medium, alio corpore plenum, in inſtanti moueri non poteſt, ſed in tempore: cum medium corpus, per quod mobile mouetur, ipſi in motu reſiſtat. Lumen verò in inſtanti longè & hæc diſſandi videmus. Idem etiam non eſſe ſubſtantiam quandam incorpoream & ſpiritualem ex eo patet: quod ſpirituales ſubſtantie ſub ſenſum non cadunt, neque diſſenſionibus præditæ ſunt, quod vtrumque radijs & Luminis competit.

Lumen itaque non eſt ſubſtantiam, ſed qualitatem, huius modum eſt. An tamen ſit accidens reale, an inſenſionale, vt loquuntur, magna apud Ariſtotelis interpretes diſſenſio eſt. Quæſtionis autem huius ſenſus primò rectè aduertendus eſt. Intentio & Ens intentionale eſt, plerumque pro eo tantum accipitur, quod ab operatione mentis noſtræ dependet & ſine ea nihil eſt, ſpecie ſcilicet intelligibili, quæ rem aliquam extra animam exiſtenteſt noſtro intellectui vel immediatè, quales ſunt notionem primæ, vel mediær, primarum ſcilicet interuentu, quales ſunt notionem ſecundæ, & repræſentant. Hæc tamen generalis vox intentio illud, quod rei aſſertus, etiam extra animam exiſtentiſt, eſt imago & repræſentatio, id eſt, ſpeciem ſubiecti ſenſus in medio ſignifi-

Lux, lumen & radius quomodo differant.

Stellæ & propriis & mutuantur lucem.

Radius quid sit.

Lumen est substantia vel accidens.

Lumen accidens est substantia incorporea.

Lumen est in intentione.

signifi

significat; atque ita intentionale Ens accipitur pro omni specie spiritali, reale obiectum representante, sine ea sit sensibilis siue intellectibilis. Sic color, qui est in vestibus vel labore dicitur color realis; ille, qui est in speculo, & coloris, qui est in vestibus, est imago, & ille, qui ab arbore in hominis, sub arbore iacentis, vestes spargitur, dicitur esse color intentionalis. Atque hoc modo statuitur, Lumen quidem esse qualitatem intentionalem; Nihilominus etiam ens reale esse, vapore quod extra animi nostri operationem suam esse habeat, immo quam alia species intentionales dicat officium nobilius habeat, & non solum ad representationem, sed & alias efficaces operationes destinatum sit. Alii hoc ita explicant; Lumen esse qualitatem spiritalem, non principalem seu realem, aut potius materiam. Magna autem est inter qualitates principales seu materiales & spirituales differentia. Nam ille non sunt imago alterius; recipiuntur in subiecto (successive, & in tempore ad eundem motum mouentur non sunt totæ in quavis parte subiecti; non in eodem subiecto plures eiusdem speciei, numero tantum differentes, non confusa & distincte seruantur. Qualitates spirituales plene contrarium competunt in lumine videtur esse. Lumen enim est imago lucis; in momento per totum ærem diffunditur; non mouetur ad motum subiecti. Erunt enim aer ventis agitetur; tamen lumen simul non mouetur. Quilibet pars luminis totum corpus lucidum, à quo effunditur, representat, & in eadem parte aeris plures corporum lucidorum imagines seu lumina non confusa & distincta seruantur.

Radij lucis. Radius diuiditur in *Rectum, Reflexum, Fractum & Refractum*: Rectusque dicitur, qui sine impedimento corporis opaci à corpore lucido rectè procedit. Reflexus, qui incidens in corpus opacum reflit. Fractus, qui à medio raro in densum transit, vt qui ab aere in aqua demittitur. Refractus, qui à medio denso ad rariorem refertur. Reflexi tamen & fracti radij appellationem impugnat Scal. *Exerc. 75. §. 10.* Putatque nec sine caussa, illum, qui vulgo reflexus dicitur, potius fractum esse dicendum: Nam reflexus, communiter sic appellatur, non vnus radius est, sed duo; vnus impæctus, alter reflitens: Et fractum potius dicendum esse solum. Est enim vnus radius ille, qui est in aere, & qui in aqua; tantum differentes partium varietate & densitate, in aqua rariore, in aere densiore.

Potest lucem & lumen caloris caelestis considerandus, esse, cuiusque eius nobis indaganda. Erunt autem non solum antiquorum nonnulli, sed recentiorum etiam quidem in ea fuerunt opinione, Cælum stellatissimum esse calefacientem, quia sunt ignis, caloræque in se formaliter, vt accidentis naturale, cuius beneficio iterum res alias calefaciant, habeant: tamen illa opinio à plerique reicitur, & statuitur, cælum, & est per se & sua natura non sit calidum habere tamen potestatem hæc inferiora calefaciendi; & vt Scaliger, *Exerc. 23.* sentit, calorem quidem esse à sideribus, non tamen in illis, sed in hisce nostris; & *Exerc. 74. §. 1.* calefactionem primò ad per se sine vilo medio competere Soli, tanquam primo corpori, caloris auctori non tanquam subiecto primò. Si quis tamen statuat, stellis quidem non igneo, sed sui generis calore esse calidas, non video, qua ratione solidae refutati possit. Causa enim nulla est, cur Cælum omnium qualitatum experte esse debeat. Cælum in diuidens comes lucis esse videtur. Nec est, vt quis metuat, cælum ab inferioribus hisce corruptum ita, si calidum sit. Cum enim cælum nec essentia natura, nec qualitatibus cum his inferioribus participet, nulla erit infectio in caelestia actio. Nec Cædanus primus Calorem in cælo posuit, sed iam olim Arabes & eos secuti Ioh. Picus Mirandulanus & alij: ita enim Ioh. Picus Mirandulanus, in *Astrolog. lib. 3. c. 4.* scribitur *Lumen sequitur*

quasi proprietas eius color quidem non ignis, non aërem sed caelestis; sicuius lux color propria Qualitas. Color, inquam, efficacissimus maximèque salutaris, omnia penetrans, omnia fouens, omnia moderans.

Ex quibus iam lux aliqua exoritur questioni, quomodo cælum hæc inferiora calefaciat. Vulgo quidem fertur, cælum motu & lumine calefacere. Verum de motu res valde dubia est. Negari quidem non potest, motum velocem corporis solidi aërem proximum calefacere: cum ipsa experientia compertum id habeatur. Motus enim attenuando calefacit & tenues reddit partes aëris, cuique calefacit: imò si fit vehementior, in ignem mutat. Cum enim ignis fit calidior, ita etiam, sit tenuior aëre: si aër paulo plus attenuetur, forma aëris in materia tenui amplius subsistere nequit; sed forma ignis introducitur. Hoc autem dubium est: an motus cæli calorem in hisce inferioribus producat. Scruantur quidem nonnulli motum Cæli ad terram vsque, imò ad eius intima penetrare & calorem per attenuationem & attritionem aëris producere: sed contra Scal. *Exerc. 23. §. 10.* se non credere Filio Rois, qui dicebat: caelestia corpora non per calorem calefacere; sed per motum velocitatem, & calorem, & lumen à stellis arrito aëre, & motu earum prouenire; istiusque causam caelestis motus esse, vt vires suas astra cum subiectis partibus alijs atque alijs communicent, non vt calefaciant. Et reuera non leuis dubitandi occasio est; An motus cæli sublunaria calefaciat. Nam illi, qui motu cæli hæc inferiora calefacere statuant, omnes præsupponunt, cælum esse corpus solidum, cuius circumgyratione vicina clementia simul circumgyrentur. At falsum hoc esse, iam antea demonstratum est. Neque stellarum corpora motu suo id præstare possunt, nequa earum motus ad hæc inferiora propter tantam distantiam peringit. Nec etiam à motu eorum ignis, qui Luna proximus est, calorem accipit. Is enim ante calorem habet summum per suam formam. Nam si summè calidus non esset, ignis non esset. Quapropter ignis essentialem calorem à Cælo non habet, sed accidentalem, vt subtilissimus Scal. *Exerc. 23. §. 10.* fati subtilem, imò satis obfuscatum. Quis enim calor igni summè calido obfuscat potest? Forsitan verò id ita intelligendum est. A cæli motu essentialem igni calorem non tribuit, sed ignem cum à propria forma habere, eundem tamen à cælo consistantem.

Lumen verò causam caloris esse, vulgo manifestum habetur: habitationem tamen aliquam facere potest eiusdem Scaligeni illud *Exerc. 75. Calor*, inquit, est accidens à corpore caelesti generatum, & per causam obsequia vili calis effluente delatum ad aërem, idque non per lumen sed & cum lumine & sine lumine. Et reuera radij potius causa caloris sunt, quam lumen.

Non enim vbiueque lumen, ibi calor est, & hyemæ tempore non luminis defectus frigoris causa est; cum media hyeme sæpe tamen sit tenebrositas lucidi sint dies, ac æstas, sed radiorum Solis obliquitas. Quapropter dum dicitur, Lumen esse causam caloris, radij seu Lumen primarium intelligendum est.

Quomodo autem seu radij seu lumen calefaciant, non eadem doctrinam sententia est. Sane quidem nonnulli in ea opinione, lumen ideo calefacere, quia rarefaciat & attenuet aërem, eodem modo quo motus idque præcipue duplicatos radios efficit. Erunt enim incidentes ac simpliciter etiam attenuando & calefaciendi vim habeant: tamen eorum vim esse imbecillem; duplicatos verò & inter se collisos aërem fortius atterere & rarefacere. Contra tamen plurimi satis probabiliter statuerunt, lumen suapte naturæ efficit calorem, radijque compolitur ex recto & reflexo plus calefacere, quam simplicem, non quod aërem collisio ne aliqui duo radij atterant: Quomodo enim id, quod non est corpus, aërem atterat? sed

Quomodo enim inferiora hæc calefaciant.

Motus cæli an calorem producat.

Ignis essentialis calorem à cælo non habet.

Lumen causa caloris non est, sed radij.

Quomodo radij calefaciant.

Cæli & stellæ luminis idem est, sed cæli est purius.

Solis habere calorem sui motu.

sed quia illa portio luminis, quæ in rectum progredi
debeat, ab opaco impedita reflectitur, & cum radio
incidente coniungitur, atque ita virtus coniuncta
fortior efficitur, quam dispersa. Hinc radij alij alijs in
excitando calore fortiores sunt. Quia enim perpendicu-
lares cadunt, & in se resiliunt, efficacissimi sunt:
& his in efficacia propiores, qui minus in obliquo
angulo abeunt; quò verò magis ab incidentie puncto
obliquè abeunt, tantò minorem calorem excitant.
Id quod temporum vicissitudines manifestè mon-
strant. Quò enim Sol motu suo ad Zenith nostrum
accedens propius rectiores proicit radios: cò calor
excitatur intensior. Contrario modo se habet hyeme,
quando Sol obliquos spargit radios.

radij per-
pendiculares
efficacissimi.

Stella non or-
nata cum
nimis gratiâ
radio indita
sua.

An autem potè etiam alio præterea modo agat
cælum in hæc sublimitas, disquirere operæ pretium
est. Reperit est homines ita inopes, qui cælo non
solum non nobiliores alias in hæc inferiora actiones
edendi, sed ipsam etiam calefacientiam vim denegare
audent; Cœloque stellas ferè ornatas tantum gratiâ
inditas esse, non secus ac cœnacula emblematis & res-
felleis exornantur, affirmare non erubescunt; in quo-
rum sectâ fuisse videtur N. Frischlinus. Sed apagè
istam barbariem. Melius iam olim fensit Asclepius, ad
Ammonem Regem sic scribens: *τὸ ἄνω θεῶν ἰσχύει
ἄγλα, ἡ μὲν ἐν ἑσπέρῳ ἔπι δέξεται, ἀπὸ δὲ καὶ ἐπὶ γῆς ἄρ
τὴν
καρὸτατος ἔστι ἐπὶ ἀκούων δὲ ἄνακτος, ἰδὲ ἐστὶ, Σελὴ βונה
operantibus, non solum in cælo, & aëre, sed & in terra, in
imam profundam & abyssum penetrant: à cuius sententi-
â posteriorum seculorum viri docti non recesserunt,
sed omnes docuerunt, Cælum in hæc inferiora egere
& multorum honorum mortalibus esse causam. Ni-
hil enim in tota remm natura otiosum est, nihil fru-
stra conditum; sed omnes res, ut suas formas habent,
ita per eandem operantur & agunt. Idem coniuncti,
cui nefas contradicere, experientia. Videmus enim
& sentimus, à cœlestibus corporibus per caloris va-
riam intensiorem fieri temporum, atque vnâ genera-
tionem & corruptionum vicissitudines, tempestates
cieri, animalium, & præcipuè conciliorum humo-
res pro lucis Lunæ augmento & decremento
augeri, & imminui. Mitrans itaque hos, qui
cælo omnes vires denegant, atque illud dispicia-
mus, quò modo proponatur: *An præter lumen
etiam alia peculiari & occultâ vi, quem influentiam
vocant, cælum hæc inferiora afficiat?* Pletique quid-
em ex iis, quibus cum Astrologis lis est, solum
lumen, quod variè per motuum cœlestium varie-
tate variis locis communicatur, ad omnes effectus,
qui à cælo proficiunt dicuntur, edendos sufficere di-
cunt: contra tamen statuentium est, cælum non solum
per motum & lumen hincque dependentem calo-
rem, sed etiam per peculiare quoddam vires, quas
influentias vocant, inferiora hæc afficere. Multa enim
à cælo proficiuntur, que lumini ascribi non possunt.
Lumen enim à corpore opaco vel denso impedi-
ri potest: cum tamen in profundissimis terræ cau-
ernis, sub aquis, quò nec lumen, nec calor à cælo pro-
ductus penetrat, multa cælo concurrente generen-
tur. Et certè cum magneti, aliisque rebus vulgaribus
insignes sine lumine in res diffusas agendi vires in-
finit: eadem cælo, corpori tam magnifico, denegandæ
non sunt.*

An cælum
influentiâ
agit in hæc
inferiora?

Cælum agit
in res mate-
riales, animâ
sua immo-
diatè non
afficit.

Quousque tamen se extendat hæc cœli influxus, &
in quas res agat, inquirendum. Hoc negandum non
est, in res materiales & merè naturales omnes Cælum
agere: ut tamen ille influxus cœlestis animam, volun-
tatemque nostram afficiat, querendum. Respondent hæc
omnes saniores Philosophi directè, seu immediatè volun-
tatem nostram ab astris non affici. Cælum enim cum
sit agens corporeum & materiale, etiam res corpo-
reas & materiales tantum agit, voluntas verò potentia
à materia libera est. Mediatè tamen & indirectè, in-

teruentu nimirum organorum corporis, quæ varia
qualitatibus imbuta, phantasiam & appetitum sensiti-
uum mouent & stimulant, & per eam voluntatem
ad aliquid agendum inclinant. Quâ ratione etiam
vulgò dicitur, morose sequi temperamentum corporis.
Inclinant tamen tantum, non cogunt neque tem-
peramentum, neque alia per temperamentum. Est
enim quis ob bilis in corpore abundantiam ad iram,
ob pituitam ad fœgnetiam sic proclius: in libertate
tamen voluntatis positum est, iram vel cohibere, vel
eandem signa laxare; labori incumbere, vel otio in-
dulgete. Hinc facillè responderi potest, quid de
Astrologia, quæ ex obseruatione siderum futura præ-
dicere dicitur, sentiendum sit. Astrologos tempesta-
tes, pluuias, sterilitates, vel fecunditates agrorum,
morbos, & alios eiusmodi naturales affectus, quæ natu-
raliter ex materie sublimitas secundum caliditate-
m, frigiditatem, humiditatem, siccitatem aliisque
eiusmodi qualitates, dispositione dependens, & cor-
poribus sublimitas euenire possunt, probabiliter sæpe
predicere posse, negandum non est. Non tamen
semper certo ista predicere posse experientia testatur.

Quid de
Astrologia
sentiendum
sit.

Nam cum ad huiusmodi effectus non solum cœli
sed etiam corporum influxus, qui vniuersalis causa est,
sed etiam teneni globi, qui materiam pluuiis, & aliis
meteoris suppediat, & omnino materie, qualita-
tisque sublimitas, que omnia fluxa & mutabilia sunt,
dispositio requiratur, etque hominis ingenio
satis percipi non possit: iudicium etiam & prenotio
satis firma semper esse non potest. Multò minus de
actionibus humanis, quæ à nostra voluntate pendens,
& de rebus contingentibus ac fortuitis quid neces-
sarium prædici potest. Est enim hæc aliquo modo,
vt dictum, à temperamento dependente, etiam
temperamentum voluntatem nostram non cogit, ip-
sumque cælum proxima & principalis temperamenti
causa non est, aliquid etiam hæc certo prædicere dif-
ficile est.

Nec ipsi saniores Astrologi maiorem stellis effica-
ciam attribuerent, nec maiorem prædicendi facultatem
sibi arrogauerunt. Vnde & ipse Ptolemæus, de præ-
dicit. *Astronomicis, lib. 1.* docet ea tantum in Genethli-
cis prædici posse, quæ à temperamento dependens,
nimirum, corpus aliquid esse tale, & mœres animi
tales, hinc securus tales euentus, quia cœli qualitas
temperamento conueniens sit idonea ad bonum habi-
tum, aut sit contraria. Idemque expressis verbis affi-
rmat, eos, qui alia, que non habent naturales caus-
sas, prædicunt, quæstus causâ diuinationes venditare,
& vulgò imponere. Quis igitur Astrologiæ iudiciali
limes esse debeat, ipse Astrologorum princeps Ptole-
mæus Astrologicis præscripsit: inter quem tamen cele-
stes, quos sequentibus libris tradit, prædictiones om-
nes vix continent. Idem quoque, eodem lib. 1. multa, præ-
ter cælum, ad temperantiam singulorum concurrere,
docet, præcipuèque vim conferre semen à parenti-
bus decium, diuersitatem etiam efficere regionem,
nec paruum in temperamento variando educationem
& consuetudinem habere momentum.

Ab occultis cœli influentiis procul subio multa-
rum Sympathiarum & Antipathiarum, quas sublimitas
hæc cum cælo habent, causæ petendæ sunt, quæ
inquirete alterius loci erit: interim illud ex Chal-
deorum & Assyriorum dogmate, vt Pfellus, tradit, re-
tinetur: *οὐρανὸν τὸ δὲ τοῦ τῆς γῆς.*

Reliquas stellarum affectiones quod attinet, Figu-
ram nimirum & Quæritatem, Figuram esse *οὐρανὸν*
monstrat; Primò, illuminationes Lunæ; Deinde
Eclipses; Tertio, omnium hominum vbinis locorum
habitantium affectus; cum corpora plana toties figu-
ram mutant, quociens, qui ex humilioris loco ea in-
tuentur, loca & situs mutant.

Figura
sympathiarum
& antipathiarum

Quod autem stellæ apparente & manifeste, sit ob ni-
miam

miam earum distantiam. Lineæ tamen omnes ab oculo ad corporis Sphæricæ longè remoti superficem eductæ, æquales apparent lineæ mediæ seu perpendiculari, ex centro oculi ad sphæricæ corporis globosi centrum ductæ, Vitello, lib. 4. cap. 67.

Stellæ autem sunt duplices, Planetzæ & fixæ, vt supra etiam dictum. Fixæ dicuntur, quæ superiorem cœli partem occupant, & in motu suo æqualibus semper iniret se distant spatii. Planetzæ seu erraticæ stellæ dicuntur, non quod reuera errant aut incerto motu moueantur, sed quod licet & ipse cœli motuum leges obferuent, respectu tamen stellarum fixarum liberius moueantur, & nunc in hoc nunc in alio Cœli loco consistant.

Planetas vulgò septem numerant. Etsi enim Phaenomenus, apud Gellium, lib. 1. cap. 1. dubitabat; An tantum sint septem Planetzæ, æquidistantesque fieri posse, vt essent plures, qui tamen à nobis non cernerentur, propter exsuperantiam vel splendorem vel altitudinis: tamen quia nec experientia, nec ratio aliqua plures tuincit, vulgari numerus tenentur hæcenus.

Ex recentioribus tamen Astronomicis Galilæi de Galilæis, Florentinus, nouos quosdam inuenit Planetas, omnibus hominibus hæcenus incognitis & inuisis; beneficio tibi Operti; quos circa Iouem moueri deprehendit, & sidera Medicea (à Cosmo Mediceo, Hetruræ dūce, cui suos labores dedicauit, ita nominata) & Ioualia nuncupauit, eorumque, & numerum & motum descripsit, in libro cui titulus; *Siderum nouis: in quo et alia & se in facie Lunæ, fixis innatueris, lacteo circulo, stellis nebulosis obseruata, notata digna descripsit.*

Fixas Astronomi hodiè 1021 numerant, sed plures sunt reuera. Nam & Plinius, l. 2. nat. hist. c. 41. 1600. insignes videlicet effectū visuū, annotatas fuisse à peritis scribit, & qui hodiè Austum versus nauigant, plures se obseruasse tradunt. Quapropter etsi Astronomi tot esse stellæ, quæ conspicuè obseruari & ad Astronomicas usque conducere possint, concedere possumus: tamen si quis omnino plures non esse concedat, illi Augustini illud, lib. 16. de Ciu. Dei c. 23. obtemdimus. *quicunque inquit, enumerata stellarum numerum comprehendisse & scripsisse iactantur, eos libri bonus (Gen. 1. 5.) reuocatis auertens;* & omnino plures esse, obseruatio modò allegati Galilæi de Galilæis docet.

De ordine autem Planetarum nonnulla etiam est controversia. Metrodorus, Chius, Anaximander, Cratæus teste Plutarcho, 2. de Plat. Philo. cap. 15. Iunio loco statuit Solem, hinc Lunam, post hanc fixas stellæ & Planetas. Plato, & Græci Philosophi ferè omnes, Solem Lunæ proximam esse credebant. Ptolemæus Solem medio inter Planetas loco collocauit, talenque ordinem Planetarum instituit, vt proximum Elementis locum obineat Luna, secundum Mercurius, tertium Venus, quartum Sol, quintum Mars, sextum Iupiter, septimum Saturnus, octauum stellæ fixæ: quam sententiam plerique sequuntur. Etsi enim & æquidistantes obseruatio, alique rationes Astronomicæ subscribere videntur.

Quò enim maiorem parallaxin habet Planeta, eò teris est vicinior, quò minore, eò remotior. Sed inter omnes Planetas Luna parallaxin maximam habet; aliquanto minore Mercurius; Venus adhuc minore, minimam Sol. Vnde colligitur Lunam esse teris maximè viciniam, paulò remotiorem Mercurium, adhuc remotiorem Venetem, & eà remotiorem Solem. Deinde Luna obscurat & è visu nobis eripit Mercurium, Venetem, Solem, quod fieri non posset si hi Planetzæ Lunà essent inferiores.

Verùm enim verò etsi hoc certum sit, & rationes hæc id satis demonstrant, Lunam esse infra Mercurium & Venetem: tamen hoc inde non probatur, Venetem esse Mercurio superiorem. Obicere sanè Luna Venetem & Mercurium: nondum tamen hinc patet, an Mercurius, an verò Venus sit proximè Lunam, seu an Mercurius infra, vel supra Venetem sit. Neque æquidistantes ratio id demonstret. Erit enim hoc docent, Lunam esse teris proximam, vt quæ maximam parallaxin habet: tamen quæ de Solis, Venetis & Mercurij parallaxi ex vulgari sententià dicta sunt, non adeo certa sunt. Obseruante enim recentiores Astronomi, Mercurium sæpe tandem cum Sole habere parallaxin, Venetem itæque tandem, sæpe etiam minore. Quà causâ nobilissimus Astronomus Tycho Brahe motus est, vt nouam Planetarum dispositionem excogitaret: quâ vt probabilior plerique hodiè Astronomi contenti sunt, donec melior aliquis monstrauit. Quicunque autem Sicut Planetarum admittatur, tamen hoc certum manet, cum defendi non possit, nisi, quod supra statimus, doceatur, cœlum non esse corpus solidum, & nullos in eo reuera orbes esse, è quibus eius compages constet. Quòd si non admittatur, sed stellæ suis orbibus includantur, omnino penetrationem corporum fieri necesse esset, si motus eorum saluari debet; quod in primis motus Solis, Venetis, & Mercurij docent. Et maximè probabile est, quod etiam supra proposuimus, non dari duplicem Planetarum motum, vnum ab ortu versus occalum, alterum ab occalu versus ortum, sed omnes Planetas ab ortu versus occalum moueri; cum tamen, & sine necessitate Entia non sint multiplicanda: & cum stellis internum principium ad motum hunc expediendum iufficiat; externum & violentum addere opus non est. Rectè Aristoteles, lib. 1. de Cælo c. 2. demonstrat, motum violentum esse contrarium naturali, & cœlestibus corporibus simplicibus simplicem motum competere, atque vt ignis mouetur sursum, terra deorsum, ita cœlestia corpora moueri naturaliter in circulum.

Stellæ fixas insigniores & visu notabiles, facillimis cognitionis & memoriæ iuuantur ergò in certas figuras ab animalibus & aliis rebus petitas, quas *stellæ fixarum inueniuntur in cœlo distribuit.* Quæ figurarum distinctio antiquissima est, & vel ante, vel certe statim post diluuium notam fuisse, testantur non solam antiquissimi poète Hesiodus & Homerus, verum & sacre literæ: cum Job. c. 9. v. 38. Arcuri, Orionis, Hyadum fiat mentio.

Inuentores autem Asterismorum & auctores nominum credibile est fuisse cum Astronomos, quorum studium circa cœlos occupatum, ràm nauas, vt vel ex signis meridionalibus superiori seculo à nauis versus meridiem nauigantibus inuenitis & suis nominibus insignitis, & Virgilio patet, dum scribit; *Nauis aut stellis numerat & nomina; scitum agricolis, qui cum olim Calendaris carerent, secundum motum stellarum suos labores instituerit cogebantur.* Vnde etiam accidit, vt quedâ sidera alia atque alia nomina habeant apud Astronomos, alia apud nauas, alia apud Agricolas.

Hæc etiam notandum, Zodiaci signa seu Asterismos differre à Dodecæmotiis, Dodecæmotia enim sunt duodecim cœli partes æquales, quarum vnaquæque 30. gradus habet, secundum quos motus Solis; Lunæ & Planetarum reliquorum numeratur, menti, non oculis obtuæ. Signa verò Zodiaci, sunt stellæ, oculis visibiles, in quasdam imagines redactæ, quæ imagines non sunt æquales; sed alia maior, alia minor. Sidus enim Virginis est maius quàm Libra, & hoc maius Geminis.

Diuiduntur autem ista signa in Zodiaci signa & quæ extra Zodiacum sunt in Septentrionalia & Meridionalia. Zodiacus enim Planetarum semita est, extra quam etsi Planetzæ, præter Solem, nunc versus meridiem, nunc versus Septentrionem ab Eclipticâ, quæ Solis semita est, declinant: nunquam tamen

Stellæ fixæ in cœlo

Planetas numerant

Planetas numerant

Planetas numerant

Stellarum fixarum inueniuntur in cœlo distribuit.

Asterismi differant à Dodecæmotiis.

extra Zodiaci latitudinem, quæ graduum est 16, vagentur. Zodiaci signa sunt 12. *Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpio, Sagittarius, Capricornus, Aquæ in 12, Pisces.*

Septentrionalia sunt 21. *Vrsa, maior & minor, Draco, Boies, Corona, Ariadnes, Hercules, Cepheus, Lyra, Cygnus, Cassiopea, Perseus, Heracles, Serpens, Serpens minor, Sagitta, Aquila, Delphinus, Pegasus, Equiculus, Andromeda, Triangulum.*

Meridionalia hæcenus nota fuerit 15. *Cetus, Orion, Eridanus, Lepus, Sirius, Procyon, Argo, Hydra, Crater, Corvus, Centaurus, Lupus, Ara, Corona, Austrina & Pifcus australis.*

Verùm Americus Vespucius, & qui post eum plagas meridionales nauigando lustrarunt, testantur oculi partem meridionalem, quæ hæcenus ignota fuit, & multis & clarissimis ac insignibus stellis conspicuam esse: quas antiquos imitari in quodam alteriusmodi redegerunt, & nomina *Trianguli, Pannoniæ, Chamaelis, Apis Indica, Grana, Columnæ Noæ, Crabonæ, Crucis, Tomam, Hydris, Nubecularum, Phœnicis, Indi* imposuerunt. Quæ schemata omnia & antiqua & recentia ex globis in hunc vsum affabre factis hodie facile cognosci possunt.

Diuiduntur etiam stelle secundum magnitudinem in sex classes, atque aliz primæ, aliz secundæ, aliz tertie, aliz quartæ, aliz quintæ, aliz sextæ magnitudinis dicuntur, quæ ab Astronomis passim recensentur. Hoc tamen obseruandum, stellas, quæ eiusdem magnitudinis dicuntur non omnès reuera eiusdem quantitatis, vel splendoris esse. Nam Sirius reliquas primæ magnitudinis stellas longè antecellit.

Pertinet ad hæc corpora cælestia omnino & Galaxia. Est autem γαλαξίας, item, τὸ γάλα, item, τὸ γάλακτος, ἢ γαλακτινὸς κύβητος & ἢ τὸ γάλακτος γάλα. lacteus circulus, via lactea, vulgò vi a D. Iacobi, circulus seu zona potiùs noctu colore candido seu lacteo, videt & nomen habet, in cælo visu notabilis, & Septentrione in Austrum protrecta, cælumque in duo hæmiphæria diuidens: Cuius progressum & ductum Plinius, lib. 18. *nat. hystor. cap. 19.* breuius expressit: luculentius vero descripsit Manilius, lib. 1. his versibus:

*Alter in aduersum positus succedit ad Arctos,
Et paulùm à Boreæ gyro sua fila reducit,
Transiitque iuncta per sidera Cassiopeæ:
Inde per obliquam descendens tangit orbem,
Æstiuæque iocæ finis, Aquilamque sapinam,
Temperatque æquatamque æquinoctium, Zonamque ferentem
Solis equi, intra candam, qua Scorpius a det,
Extremamque sagittarum lunam, aquæ sagittam,
Inde suos sinuos flexus per crura pedisque
Centauri at erini, variisq; ascendente carum
Incipit, Argiuamque racem per aplustris summa.
Et median mundi æquinoctium, Geminosque per inuicem
Signa iocæ: subit Hæmochæno, iæque inde profectus,
Cassiopeæ, petens super ipsam Perseæ iocæ.
Orbitamque ex illa capere concludit in illa.*

De eius natura variz variorum circumferuntur sententia. Nos omniis Poëtarum fabulis de lacte lunonis, cuius portionem in hunc cæli locum, dum Hercules illud iugeret, effusam esse fingunt, vt refert Cæl. Rhod. *antiq. l. 6. c. 7.* de incendio Phæætonis, de pugna Apollinis aduersus Gigantes, de via animarum, de sede heroum, que illustrium viroarum, aliorumque opinionibus, quas recenset Aristoteles, l. 1. *meteor. ca. 8.* Plutarch. 3. *de plac. Phil. cap. 1.* Ioan. Fr. Pic. *Miz. in exam. var. doll. gen. l. 1. c. 12.* illud saltem hoc loco dicipienus, an via lactea sit quiddam elementare, & verum meteorum, an verò res cælestis. Aristoteles, loco iam allegato, statuit viam lacteam non in cælo, sed in aëre esse, & consistere ex calida & sicca exhalatione in eum locum, vbi quæritur

ἂ ἄλυστα, καὶ ῥυτὰ τρυχάτα ἴσση ἢ ἄστρον, id est, densissimæ, & plurimæ, & maximæ sunt stellæ, ab iisdem attracta, atque habere se insar magni Cometæ, & perpetuari perpetuè & concinua vaporem attractione, quam sidera eo loci frequentia efficiunt.

Verum enim verò vt hanc opinionem plurimi, iique non ignobiles Philosophi & Astronomi reprobent, fecerunt præcipuè: Primò via lactæ reprobata. Cùm enim in rebus Meteorologicis omnia *ἢ οὐρανὸν ἀκαθάρτισται* siant, nec materia meteoris gigantibus semper eadem copia, figura, colore suppetat, nec semper in eodem cæli locum seatur: Galaxia nec semper, nec eiusdem magnitudinis, figuræ, coloris, nec in eodem loco semper, si Meteorum esset, apparet. Deinde, sic lactea via non in cælo, sed in aëre esset, non semper in eodem cæli loco, & circa eandem stellas conspiceretur, aliquantiquè parallaxin admitteret, eodem modo vt Cometæ, qui in aëre sunt, in hac regione sub hac, in alia quælibet alia apparet stella. Contrarium tamen docet experientia, quæ testatur, tot annorum seculis Galaxiam semper cælo sereno, in eodem loco, eadem magnitudine, figurâ, & colore apparuisse, & omnibus in locis circa eadem sidera conspiciendam esse.

Nec etiam locum habet Fr. Piccol. l. *de meteor. cap. 9.* sententia, quæ, vt vulgatam opinionem aliquo modo defendat, duplicem statuit esse Galaxiam; alteram cælestem, quæ sit lucidarum stellarum in Sphæra octaua copia; alteram prioris huius esse quæ, vt halieum liccorum copia, in sublimi aëris regione in Zonam redacta, intentionibus partibus, sub æthere posita, ab eaque, seruat, quæ per lumen quod ab æthere Galaxia recipit, magnæ & candidæ viæ imaginem nobis offert. Quamuis enim stellæ copiosiores magis calefacere, pluræque vapores attolere possent, verum sit: tamen cur Galaxia perpetuè, eadem semper magnitudine, figurâ, in eodem loco semper appareat, causis sufficientibus hinc depromi noudum potest. Ad meteorum enim aliquid constituendum non solùm stellæ vnus vel plurium vis, sed etiam materia, eaque certo modo disposita requiritur: quæ cum sit fluxa & instabilis, & ob tot stellarum influxum misce varietur, nihil etiam in rebus meteorologicis perpetuum, constans, eodemque more & modo semper recurrens dari potest: nec Sol, nec stellina via etiam eundem positum seruat, vel ad eundem locum recurrentes, eadem temperatæ excitat, nec vt eadem meteoris gigantur, causa esse potest, propter halituum vel copiam, vel inopiam, vel variâ dispositionem.

Probabilior itaque est aliorum opinio, qui docent, Galaxiam esse in octauâ sphæra minutissimarum, plurimarumque stellarum, quæ *οπιδάδες* vocant, congregationem, quæ præ exiguitate & cnpia distinctè conspici non possunt, sed quarum lumen confusum colore candido seu lacteo oculis postis offertur. Addunt huic sententia alij hoc erini: partem hanc Cæli, reliquis cæli partibus esse paulo densiorem & densitate ad naturam stellarum ferè accedere, idè etiam tùm lumine proprio, tùm eo, quod à reliquis stellis accipit, magis lucidam apparere, quàm reliquæ Cæli partes rariore & planè perpicuæ, & colore albicante esse perpicuam.

Stellis meritò Iubicius Cometas, Equidem longè maxima de eorum natura opinatum est diuersitas. Anaxagoras & Democritus statuebant, Cometam esse *σμήνην*, id est, congregationem plurium Planetarum, qui quia vnus in locum conuincit, lumine suo inuicem confuso vnâ stellam constituere videntur. Pythagoras docebat, Cometam esse vnum è Planetarum numero, & septem vulgaris distinctum, qui plerumque lætare sub radiis solariis, & ob solis vicini splendorem conspici non possit, interdum tamen, & non nisi per longainreualia, à Sole digre-

Stellæ
in classis
diuisa.



De Galaxia
si meteorum?

Diuersitas
de Cometa
natura
opiniorum

diatur & in conspectum veniat, quod ferè etiam Melanio accidit. Hippocrates Chius, eiusque discipulus Æschylus, cum Pythagoricis consensiebant, Cometas esse stellas: in hoc tamen dissentiebant, quod illi eandem Cometæ eius partem esse, illi verò vapores in alium eleuatos, cometæque propinquos, ac solis radios & lumen excipientes, comæ speciem exhibere, statuebant. Has tamen opiniones recenset & refutat Aristoteles, 1. met. cap. 6. Seneca quæst. nat. 7. cap. II. 12. &c.

Epigenis, quam refert & refellit Seneca, quæst. nat. 1. 7. c. 4. & seq. sententia erat, Cometas ortiri, cum humidæ & siccæ exhalationes in vnum globum conclusæ, & ob internum spiritum, discordiamque corporum contrariorum versatæ & agitatæ turbinem efficiunt. Tunc enim illam vim venci circumuehitis, quicquid intra se comprehendit, cursu suo accendere, & leuare in altum, ac tam diu manere splendorem ignis, cometæque exhiberi, quamdiu alimenta subsistent, quibus deficientibus & ipse subsedit. Aristoteles opinio etiam aliquid ex parte discrepat, cum hac ferè conuenit. Docet enim Aristoteles, Cometam non è cœlesti materia consistere, sed elementari, in superma nimirum, pingui, & crassa exhalatione, in extrema aëris regionem eleuata, ibidemque accensa, Plutarchus, lib. 3. de plac. Phil. 2. præter Pythagoreorum, Anaxagoræ, Democriti, Aristotelis, Epigenis opiniones, refert etiam Stratonis dogma, qui cometam lumen sideris nudi comprehendens densificat sic in lucernis, esse sentiebat: Heraclidis Pontici, qui cometam nubem in sublimi à sublimi lumine illustratam esse, tradebat. Seneca, lib. 7. 9. nat. cap. 22. Cometam non subitaneum ignem, existimabat, sed inter ætæra naturæ opera, stellas scilicet, referebat. Plures enim Planetas, quam quinque præter luminaria, esse sentiebat: illos tamen motus, initia, finisque non dum cognitos esse; cum ex ingentibus interuallis eorum recursus fiant.

Recentiores etiam in hac re varj sunt. I. C. Scalliger in hoc cum Aristotele consentit, Cometam consistere ex materia elementari: eam tamen esse incensam negat. Nam ita, Exerc. 79. scribit: *Itaque vaporem arborum, (Cometam scilicet) tot ætærum ab astronomis nato in aëris summam regionem, cuius vaporis natura non sit ardens, sed mista materia, tanquam fumus, aut fuligo, rapientes solis radios, atque idcirco visibiles & transmittens eos, atque ideo caudatas.* Cædanius, quem Scallig. ibid. refutat, aiebat: Cometam globum esse in cælo, à Sole illustratam, per quem illius transmissi radij penè caudam efficiant. Cælum enim esse sideribus plenum, sed non densis admodum, verum aëre siccescente, aut alius etiam de causis, accipere lumen.

Bodinus, in theat. nat. 1. 1. p. 217. ingenue suam ignorantiam confiteri, quam temerè quicquam hac de re affirmare, vel leuissimis opinionibus assentiri, præstabilis putat. Idem tamen, ibid. p. 221. in eam ferè opinionem venire videtur; Cometas esse illustratum vitæ mentes, que postquam innumerebilibus, seculis viguerant in terris, tandem obituæ extremos peragant triumphos, aut in cælum stellarum quamvis pleridida sidera reuocentur: ac propterea sequi famem, morbos populare, ciuilia bella, quasi ciuitates ac populi ductibus illis optimis & gubernatoribus, qui diuinos furores placabant, desererentur. Recentiores alij, qui cælum non solidum, sed aëris instar fluidum corpus esse docent, Cometas non infra, sed supra Lunam generari statuant; alij quidem ex exhalationibus eò sublatis; alij ex parte ætheris condensata, æque eà de causa respiciende.

Arque hæ præcipuæ de Cometarum naturæ opiniones sunt: in quarum tanto numero procul dubio difficile est, quænam earum verior sit, diiudicare; neque etiam omnes prolixè examinare, instaurati ratio &

brevitatis studium sinit. Vt tamen, quid probabilis nobis videatur, conseret, eorum sententiam verò magis consentaneam esse putamus, qui Cometas omnes in regione æthere supra Lunam existisse & apparuisse existimant: quos si quis nouas stellas appellare velit, non repugnabimus. Eos verò in regione æthere, non elementari existisse, inprimis ex motus regularitate, parallaxi, quam minore, quam Luna habuerunt, & duratione aequali colligi potest. Cum enim obseruatum sit, Cometas sæpe longo temporis spatio, & ad sex vique menses, eadem quantitate perdurasse, atque semper motum regularem habuisse: id nullo modo corpori ex exhalationibus constato tribui potest. Meteora enim eiusmodi omnia ante quædam ætates, videntur fuisse, ut cum in aliis, tum in nubibus videre est, in quibus nihil est perpetuum, diurnum, & regulare. Quæ verò pro contraria sententia afferuntur rationes, parum firmæ sunt, & de obseruationibus Antiquorum Recentiores non sine causa dubitant; cum ad parallaxes obseruandas magnà opus sit diligentia. An verò causis naturalibus de nouo generentur, vel à Deo miraculose producantur, qua antea latuerint, saltem apparent, non facillè quis firmis rationibus definiet.

Hoc tamen hic notandum censeo, antiquos etiam Cometas pro stellis, qui modò apparent, modò invisibiles fiant, habuisse, vt manifestè ex Hermæ Trismegisto, lib. de præsentia & fato, apparet, vbi ita scribit: *Aliud est generis quod vocatur Cometarum, que pro tempore apparent. Et rursum paulo post invisibiles fiant, neque occidentes, neque dissolue. Alij verò manifestè præcones fiant vniuersi saluum euentum, qui sunt futuri. Isti verò locum habent soli solis circulo. Cum igitur aliquid mundo est euenturum, ista apparent. Et paucis diebus apparentes, rursum sub circulum venientes solis invisibiles mouent, in solis loco cum apparuerint.*

Bella, aiunt, significant Cometæ: quia exhalationes calidæ & siccæ in hominum præcipuè Regum corporibus, bilem sanam generant, quæ postea homines ad concitatos motus, iram, iracundiam, & hinc sequentia bella mouet. Verum enim verò bellorum hæ causæ nimis sunt remotæ: propiores monstrant Politici. Et si bella hinc dependent, non opus est de bellis sedandis multas consultationes institueret, ad medicos confugiendum; qui, propinatis medicamentis bilem purgantibus, omnia bella tollent, bellorumque omnes causas radicibus à Regum & Principum corporibus euellent. Præterea experientia testatur, Cometas apparuisse, quos nihil tale infecutum est. Hoc certum est, cum Cometarum seu apparitio seu generatio in cælo insolita sit & rara, eos omnino aliquid potendere, si forsan non vt causæ, tamen vt signa diuinis ad iram Dei aduersus hominum peccata denuncianda constituta: quorum tamen specialis significatio soli Deo nota nec vlli hominum reuelata sit. Hoc quidem verum est, & omnium secularum obseruatione conperitur; *Non quæm spectatum imponit Cometam, & post Cometæ, magnas in Imperiis mutationes contigisse, vt rectè Lucanus Terris mutantes regna Cometas dixerit, & Cæsaribus veterem versiculum ira mutarit: idem hæc, non à vno est signum.*

Quibus verò regionibus & prouinciis id potendant, vix homini cognoscere darum est, antequam euentus id doceret.

CAPVT III.

De Elementis, Quatenus, vt corpora simplicia, cum Cælo Mund: huius molem consistunt,

Regionis autem sublanaris corpora, sunt duplicia, simplicia & composita. Simplicia sunt quæ

que Elementa dicuntur, quod reliqua ex his consistunt. Elementum autem, Græcis στοιχόν, est varias habere significationes ad duas tamen præcipuas non incommode redigi posse videntur, unam generalem, alteram specialem. Nam generaliter accipitur pro quocunque, quod in suo genere primam est, & aliud se prius non habet; in qua significatione ab Aristot. *1. Metaph. l. c. 3.* definitur: στοιχόν λέγεται, ἐξ ὧν οὐκ ἔστι πρῶτον ἰσχυρότερον ἢ ἀδυναστεῖν τὸ ἴδιον ἐν ἑαυτῷ ἰδιῶ, id est, Elementum dicitur, ex quo primo existente, indivisibili species in aliam speciem, aliquid componitur. Deinde in specie Elementa dicuntur proxima principia corporum mistorum. Atque hoc modo ab Aristot. *3. de celo cap. 3. l. 31.* definitur: στοιχόν τῶν σμικρῶν, ἢ οὐ τὰ ἴδια εὐμετὰ διαλύται, ἢ ἀδυναστεῖν ἢ ἀδυνατῆν ἢ ἀερίαια εὐρῆ δ' ἴδιον ἀδυναστεῖν ἢ ἰσχυρῶν ἢ ἴδιον, id est, Corporum Elementum est in quod cætera corpora dividuntur, in quibus inest potentia aut actus: Ipsum autem non est in specie diversa divisibile. Atque in hac significatione posthac nobis de Elementis agendum erit.

Elementa si-
gnificatio-
duplex.

Elementa in
specie utri-
usque duplex
est officium.

Elementa
corpora sunt
simplicia
motum ha-
bent simpli-
cium.

Actus simpli-
cium duo sunt.

Cur gratia
deorsum, le-
via sursum
tendant.

Vires huius
motus.

Verum enim verò habent hæc Elementa duplex officium duplicemque considerationem. Primum enim ipsorum officium est, cum Cælo totam hanc mundi molem complere: atque hoc modo absolute secundum suam essentiam absque ulla admista relatione considerantur: alterum est, esse materiam corporum mistorum. Ad utrumque autem officium obendum peculiare ipsi qualitates à natura tribute sunt. Ad primum enim exsequendum gravitatem & levitatem obtrinent: ad posterius, caliditatem, frigiditatem, humiditatem, siccitatem habent, quibus in sese, motum agere, & mistum efficere possunt. Utroque verò modo Elementa nobis etiam consideranda.

Quoniam Elementa prius funt munus exsequuntur, quatenus ad certa in mundo loca feruntur, atque in iis naturaliter quiescunt, de eorum motu primum dicendum, ac inde ipsorum naturam, & numeros emendens Elementa corpora sunt simplicia. Est enim, quatenus ex materia & forma constant, composita appellat possent: respectu tamen mistorum corporum dicuntur esse simplicia. Ipsa enim ex aliis corporibus se prioribus non constant, sed ipsa sunt prima corpora per se in mundo existentia, ex quibus omnia reliqua componuntur corpora. Simplicia igitur cum sunt, simplex ipsis quoque debetur motus.

Simplices autem motus duo sunt: rebus & circularis. Circularis cælo competit: rebus igitur, ipsa etiam consentiente experientia, Elementis tribuimus. Videmus enim hæc vocata Elementa, omniaque ex his composita, iuxta naturam prævalentis elementis, rectà ad sua loca ferri. Motus vero rebus duplex est, vel à medio, vel ad medium. Ad medium mundi locum, qui idem infimus est, feruntur gravia: à media ad extremum, qui idem superior est, feruntur levia. Sunt enim levia, que non impedita, semper sursum ferri apta sunt, & que τὸ εἶν ἦνω θέλει: gravia, que non impedita, semper deorsum feruntur, & que omnibus subsunt. Quænam autem sit causa, cur corpora alia sursum, alia deorsum moveantur, inquirendum, & tam finis, quam efficiens huius motus nobis inquirenda sunt.

Finis quæ arines, cum natura nihil frustra faciat, omnemque res naturales boni alicuius gratiæ agent, elementa etiam nullum ob finem certis moveri motibus, credendum non est, sed statuantur; Elementum quodvis ad suum locum, tanquam ad suam perfectionem ferri: unde rebus Arist. *2. de celo c. 3. l. 2. 71* ἢ ἢ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ εἴπαι αἱ ἕκαστοι, ἢ ἢ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἢ ἢ εἴπαι, id est, Ferri quodque in suum locum, nihil aliud est, quam in suam formam ferri. Elementorum enim forme cum sint omnium infimæ & ignobilissimæ, & se ab extremis iniuriis satis tueri vix possint, ad cor-

poris conservationem forme coadminister locus proprius est additus, qui id, quod forme interne deest, tanquam forma externa supplet. Ad locum igitur hunc proprium, tanquam suam perfectionem, quodlibet Elementum movetur. Perfectio autem, quam in eo accipitur, est caliditatis, frigiditatis, levitatis, gravitatis; & per hæc forme ipsius conservatio.

Quænam autem sit causa efficiens motum Elementorum, auctores multis modis dissentiant. Verum enim verò modo rem rectè æstimemus, nec sponte rem planam difficultatibus involuamus, & sensum quaestionis rectè animadvertamus, hæc quaestio respondere non ita difficile videtur. Nam si quaeratur, quæ sit causa efficiens motus, quod ignis & terra, iam actu per suam formam existentia, ille rectà à sursum, hæc rectà deorsum, nisi violenter ab alio detineantur, moveantur; simpliciter respondemus; A forma ignis, ut proxima causa, ignem à medio mundi sursum, terram à forma sua ad centrum mundi deorsum moveri. Motus enim hic ipse naturalis est; quapropter etiam à natura, seu interno principio, quod forma est, proficitur, necesse est, non ab externo. Hoc enim verum naturalium proprium est, in se habere sui motus principium, ut *2. Phys. c. 9. l. 48.* videtur est; Forma etiam Elementi, quæ informat, & natura est, motus quoque principium est. Accedit his & illud, quod ut *2. Phys. c. 3. l. 37.* dicitur, effectus actu existens requirit causam actu existentem, idque præcipue in effectibus, quorum totum esse in Fieri est, qualis est motus: huius enim causâ sublata, ipse etiam tollitur, nec unquam à causa efficiente separari potest. Motus autem Elementorum est effectus actu existens. Existentem igitur actu requirit causamque nulla esse potest præter formam. Hæc n. sola cum motu semper actu existit: relique verò, quas non nulli afferunt, cause, ut generans, & removens impediunt, possunt à motu separari, & eodem adhuc existente, vel interire, vel, si non intereant, motui tamen non coexistere. Neque huic opinioni officit, quod supra de motu dictum: Mobile à movente distinctum esse; quod Elementorum motui competere non videtur, si movens forma statuarur. Nam terra, dum movetur ad medium, non movetur quatenus habet materiam. Materia enim per se non sursum potius, quam deorsum moveri apta est, sed omnes motus indistinctè recipere potest; verum quatenus habet formam, quæ materie potentiam ad hunc motum recipiendum determinat & restringit. Quapropter cum forma hic sit principium passivum motus, eadem non poterit esse principium activum. Externi huius dubitationis scilicet, si distinguatur inter agens cum transmutatione alterius, quod proprie efficiens appellatur, & requirit semper diuerum à se patiens; & inter agens per solam effectus emanationem, ut loquuntur, quod non agendo transmutat aliud, sed ad cuius naturam effectus sponte sua, ipso quasi non agente, insequitur, quale agens est forma, respectu omnium accidentium, quæ composita naturaliter insunt. Omnia enim accidentia fine vilo motu & transmutatione subiecti sponte formam insequuntur. De agente itaque per transmutationem verum est, quod supra de distinctione moventis & mobilis dictum est. Agens vero per emanationem non necessitò à patiente distinguitur. Quoniam etiam in actione immanenti, seu quæ per emanationem tantum effectus fit, aliquam agentis & patientis distinctionem notare liceat. Forma enim, ut forma, agit; paritur, ut est in materia. Quare in Elementorum motu forma, ut forma, est causa efficiens motus; ut verò est in materia, simul movetur. Compositum enim mobile, seu motus subiectum est, quod distinguitur à forma ratione materie. Nam hæc à forma reipsa etiam distinguitur. Atque hæc quaestio his dextrè

Ca. 1.

dextrè propofite genuina explicatio fit, quæ nullo modo cum vicinis quæftionibus eft confundenda. Aliud enim longè eft quætere; cur Elementum actu per fuam formam exiftens, à nullo impediam, ad locum fuum proprium tendat, cuius cauffa iam reddita eft: quàm quætere; cur, verbi gratia, aqua, quæ per fe deorfum ruir, igni admodum fufum afcendere & evaporare incipiat; vel, quæ cauffa fit, cur lapidis, qui modò funi alligatus in aere detineatur, mox diffeffo fune deorfum vergat. Prioris enim cauffa eft partium ignearum & ætherearum admiffio, quæ aquam attenuant, fecumque in altum eleuant. Posterioris autem cauffam effe illud, quod impedimentum remouet, manifeflum eft.

Elementa itaque non impedita, à fuis formis, vt interna & proximâ cauffâ, moueri, monftratur effe quæ quidem formæ, vt alie omnes, fenfu percipi non poffunt, fed per grauitatem & leuitatem, vt accidentia, nobis innotefcunt & defcribuntur. Vfitatum enim eft rerum formas latentes, propriisque nominibus defcribere, per propria accidentia nobis notiora defcribere.

Potro quantum fit cauffa, cur Elementa cum fucceffione & motu moueantur. An tantum medijs refiftentia. An verò etiam alia cauffa, diftinquendum. Sunt quidem recentiores nonnulli in ea opinione, duplicem dari refiftentiam, vnam extream, quæ fit à medio pleno, quod cauffa eft, vt motus tardior, quàm fit in vacuo, fi illud daretur, fieret; alteram internam, quæ proueniat ex natura mobilis, quod fuo motori refiftat. Verior tamen Aristotelis & Auerrois eft opinio, ftatuentium, Elementa tantum extream in fuo motu habere refiftentiam à medio. Hoc enim cum plenum & corpulentum fit, mouenti in motu refiftit, prout magis vel minus caffum effe nullam verò internam. Si enim interna aliqua refiftentia effet, illa proueniret vel à forma vel à materia. Non à forma. Hæc enim cum fit mouens, fibi ipfi non refiftit in motu, cuius autor eft, fed quàm celeritè mobile ad locum debitum transferre conatur. Nec à materia. Hæc enim cauffa merè paffiue fe habet, & ad omnem motum fufcipiendum fe indifferens, nullamque vim agendi obtineat, cauffa etiam refiftentia effe non poteft. Omnis itaque motus in Elementis velocitas & tarditas dependet à virtutis mouentis proportionè ad refiftentiam medijs. Vbi enim virtus mouens multo maior effe, quàm vis medijs ad refiftendum, velox fit motus; Vbi verò virtutis mouentis exceffus fupra refiftentiam medijs non ita magnus effe, motus etiam effe tardior. Vbi verò mouens nullo modo vim medijs, quàm ad refiftendum habet, fuperat, nullus motus fit. Quæ tamen dicta funt, tantum de Elementis, quæ corpora fimplicia funt, & internum fui motus principium habent, accipi volumus. De iis enim, quæ ab externa virtute mouentur, aliter ftatuendum. Ea enim per propriam naturam mouenti refiftunt, & pro exceffu, quo ipforum virtus à virtute mouentis fuperatur, velocius, vel tardius mouentur.

Ex his, quæ hæcenus dicta funt, facilè cauffa reddi poteft: cur grauis & leuis tardius in principio, velocius in fine moueantur. Nam experientia teftatur, tem grauem etiuſdem ponderis ex alto loco delapfam vehementius ferire, quàm fi è loco non ita fublimi decidat. Quamuis enim varij hæc de re variè fenferint: tamen ftatuentium effe, veram huius rei cauffam effe imminutionem refiftentia medijs; imminutæ autem refiftentia, motum antecedentem, qui auget præcedentis motus velocitatè. Motus enim qui alium motum fequitur, velocior effe eo; quæ in alius motus non præceffit. Cur autem motus præcedens fequentis velocitatem augeat; & medijs refiftentiam immittat, cauffa effe hæc. Omne mobile velocius & facilè

mouetur per medium, quod in eandem partem mouetur; minùs velociter per medium quiefcens, tardè per medium, quod mobili refiftit, & in contrariam partem tendit: cuius rei nauigatio documentum exhibet. Quapropter cum corpus aliquod graue incipit deorfum ferri, primò ipò refiftit aër quiefcens, cuius tamen refiftentiam vincit corpus graue, & proximam aëris partem deorfum pellit: hæc prima aëris pars impulfâ pellit fecundam vicinam fibi aëris partem. Ad hæc igitur vbi deuenit corpus graue, eamque in motu fibi non refiftentem, fed obfecundantem, & in eandem partem motam inuenit, velocius moueri incipit: velocius ita motum corpus tertiam aëris partem vehementius impellet & propulfabit: hæc etiam antè à fecunda parte aëris impulfâ velocius mouebitur, quàm fecunda, & fortius quartam deprimit. Tertiam itaque aëris partem cum corpus graue attinget, poftquam eam velocius motum deorfum, quàm fecundam inuenit, in ea etiam velocius mouebitur; atque ita quartam partem iam antè à tertia depulfam, fortius adhuc deprimit, & ad eam vbi peruenit, in eo, ob minore refiftentiam & motus fimilitudinem, etiam velocius mouebitur. Atque hæc motus velocitas ad finem vfque eadem de cauffa continè augebitur. Ne quid tamen obfcureditè relinquatur, sciendum; grauitatem & leuitatem dupliciter accipi, vel pro actu primo, feu qualitate, per quam res habet propenfionem ad locum fuperum, vel inferum; vel pro actu fecundo feu operatione, atque impulfu, quo corpora alia fufum, alia deorfum mouentur. Quas duas res vt Scholaflici diftinguant, priorem appellant grauitatem, alteram, etfi minus latinè, grauitationem: atque hinc dicitur, grauitatem in Elementis angèri non poffe, grauitationem verò angèri poffe. Item: Elementa quidem in fuo loco effe grauis & leuis, fed non grauitare & leuitare.

Proximum iam effe, vt numerum elementorum inueftigemus, de quo miris modis recentiores diftintunt. Nos quaternarium adftituimus, atque ad eum probandum multas rationes non congerimus; cum ipfi fenfus, quo Elementa funt, facilè monftrant. Aquam enim, terram, itemque aëtem ampliffimum iftud fpatium fupra globum terre nunc explentem percipimus: nec ignis vis ignota effe. Vnam tantum rationem, quâ plerique vtuntur, hæc afferre libet. Dæ datur motus recti, vnus à medio, alter ad medium. Igitur duobus hæc motibus fimplicibus teridem fubiecta erunt, corpora fimplicia, vnani, quod abfolutè graue effe, quod vocatur Terra; alterum, quod abfolutè leue quod appellatur Ignis. Quia verò Natura mundum effe vnum vult, extrema autem contraria vnum conftituere non poffunt: ideo femper copulat per media, & poftremum fuperioris generis conneftit cum primo inferioris. Quapropter etiam hinc medium requiritur. At hoc vnum effe non poteft. Nam hoc fi daretur, occuparet locum medium inter extrema, feu inter centrum & circumferentiam, & fic nullus motus rectus ipò competere poffet. Nam neque à medio verò moueretur, neque ad medium, fed vtreq; horum ipò conueniret, neque magis graue, quàm leue appellari poffet: Quare duo ftatuenda media, quorum alterum leue fit, & à medio fufum moueatur, fecundum quid verò graue, quod Aër appellatur; alterum abfolutè graue fit, & ad medium tendat, fecundum quid verò fit leue; quod Aqua dicitur. Quatuor igitur funt Elementa: Ignis, Aër, Aqua, Terra. Quatuor dari non poteft, ob eandem cauffam, quâ vnum faltem medium dari non poteft. Plura quàm quinque fi quæ ftatuere velis, hunc ipfe fenfus & experientia redarguit.

Hæc Elementa an pura in mundo experiantur, quæritur: D 3 cui

Cur actus ipfi admodum fufum adferuntur.

Cur elementa cum fucceffione & motu moueantur.

Gravitas & leuitas dupliciter modo accipiuntur.

Elementorum numerus.

Cur grauis & leuis tardè in principio, & velocius in fine moueantur.

Elementa an pura reperiantur in mundo.

eni quæstioni responderet: Si Elementa absolute considerentur in ea simplicitate & puritate, quæ ipsorum naturæ debetur, & quæ sunt norma & regula mixtorum, vix ullibi pura reperiantur. Si verò cum mixtis considerantur, & quarantur; an etiam extra mixta seorsim existant, dici potest, reperiri ea sincera & pura non quidem absolute puritate, de qua iam dictum, sed tali, quæ eis respectu mixtorum contigit. Extrema tamen, quàm media puriora sunt. Nec tamen Elementa, etsi non plane pura reperiantur, nomen suum amittunt, & mista dicenda sunt. Nam ea sunt tantùm mista appellanda, in quibus tantus à naturâ & puritate Elementorum factus est recessus, vt abiectione formæ & nomine, aliquid aliud ab Elementis diversum iam sint, nouumque & peculiare, alicuius speciei corporis naturalis nomen suscipiant. Vbi cumque verò tantus est Elementi vnius excessus, vt omnem cum aliis, quæ ipsi adiuncta sunt, comparationem superet, in eo seruat nomen Elementi.

Restat iam; vt de Elementis in specie, quantum quidem instituti nostri ratio paritur, agamus. Atque vt ab Igne incipiamus, etsi recentiorum plurimum eum è rerum naturalium numero exturbare, eumque sub concauo Lunæ percipere, non existere, probè conantur: tamen insigni præcipuorum Philosophorum consensu, sit firmis rationibus, ipsique experientie subscribamus: in primis cum que in contrarium afferuntur, eò ferè omnia tendant; ignem hunc, qui apud nos est, non esse ignem purum: ex quo tamen non sequitur, nullum esse, aut nullibi reperiri purum, nec si omnia que nostrati competant, sublati non conueniant, eum verum ignem non esse; cùm plerique, quo nostro igni vulgò attribuantur, igni non perse, sed per accidens competant.

Magnum enim est discrimen inter ignem nostrum, qui *diuocatur* vocatur, & quo in quotidiana vita vtitur, & ignem Elementarem purum. *Diuocatur* enim, cuius in coquendo aliisque rebus vsus est, purus non est, sed cum vaporibus & materia aliqua crassa mistus, ideòque lucet, vrit, alimento indiget. Sed ignem Elementarem parum quidem sub sphaera Lunæ esse, insignis eius leuitas, perpetuisque ascendendi conatus arguit. Est enim corpus omnium Elementorum *leuissimum & rarissimum*, caelo vt loco proximum, ita naturâ maximè cognatum, ad quod etiam, si ab eo vi dimoueat, vel alibi generetur, tanquam ad proprium locum tendit. Quæ de re Scaliger *Exerc. 9.* scribit. *Qui suus ascendit, si ignis in se habet plurimum. Non enim ascendit propter aquam: tantò minus propter terram ipsam. Sed neque ab aere fit motus in: in aere enim iam est: Quem igitur querit locum? Eum profecto qui supra aërem leuissima debetur materia. Et iterum; Demonstratiuè, quæ conficitur, ignem esse in Luna concauo, hinc suos principia. Corpus naturæ motus, locus. Et sic ita consuevitur propositiones certe, vera, prima, immediate, causæ conclusiuè huius. Ignis locus est in supremo spacio sub Luna supra aërem. Omne mobile est corpus: Omnis ignis mobilis. Alia dua: omne corpus est in loco. Ignis est corpus. Totidem tertio; omne mobile mouetur naturaliter ad suum spatium. Ignis est corpus mobile, dua postrema, quibus totum conficitur. Omne spatium, ad quod mouetur corpus naturaliter, est suum corporis illius. Ignis sursum mouetur naturaliter. E. spatium superum est suum ignis.*

In ignem ignis leuitatem insignis raritas comitatur, minimamque inter omnia Elementa materiz obtinet, & inter res naturales maximè ad formæ naturam accedente videtur, vnde & maximam partem reliquis Elementis agendi vim obtinet. Non tamen impurus & per se vit: quòd verò apud nos vrit, causa est, quòd condensatur, & in hæret crasse materiz, vnde partes eius condensatæ & coarscatæ maiorem vim habent. Seu, vt Scalig. *Exerc. 2. f. 2.* loquitur, vtendi vim

habet, à partium propinquitate, sicque nra, coagmentatione, coactione, vnione. Cuius rei documentum esse potest ferrum ignitum, in quo ignis vis, ob partium condensationem, maior est, quàm in stipulis, quæ constant ex rariore materia. Idem patet, in spiritibus vini incenditur. Nam per eum sine aliqua lesione, vt & per supremam flammæ partem, digitum transmittere possumus; quod in ferro candenti non licet. Idem ignis per se non conspicitur, vt nec aer, nec lucet, nisi in materia densa excipitur.

¶ Ignem ad elementa, mandum hunc, & corpora mista constitutentia, pertinere, nemo sanctorum Philosophorum negat. Quanquam enim Cardanus eum ex numero elementorum excludere conatus est: tamen rectè refutatus est à lul. Cæ. Scaligero, *Exerc. 9.* Cùm enim, vt idem, *Exerc. 9.* docet, calor, qui est manifestissima & efficacissima qualitas, multis rebus per accidens insit, necesse est, vt primum aliquid subiectum detur, cui primò & essentialiter insit. Nihil enim inest cuiquam accidentaliter, quòd secundum essentiam non insit alicui primò & per se. Et quidem primum hoc caloris subiectum ignis est, à Deo cum aliis elementis primitiuis creatus, & suis qualitatibus donatus. Et nullum vnquam tempus fuit, quo ignis suas istas qualitates, à forma eius fluentes, non haberit. Ex ignorantia verò creationis mundi profecta est Aristotelis sententia, quam habet, 1. *meteorol. cap. 3.* quando inquit: *Cum in orbem primum elementum mouetur, coarscit, quæ in eo sunt, quod proximum semper est, inferiori mundi ac corpori motu discretum accenditur, & caliditatem facit. Oportet enim hinc sumpto incipio sic intelligere. Corpus enim, quod sub supra circumlatum est, cum, tanquam materia quedam sit, & potestate calida & frigida, & sicca, & humida, & quævisque alij effectus sequantur eos, talis sit, & est à motu & immobilitate. Absurda certè, & tanto Philosopho indigna sententia! Quæ enim, quæ materia cogitari potest actu per se existens, quæ potestate calida, frigida, humida, sicca sit, actu verò has qualitates à caelo accipiat. Quanquam enim nonnulli, ne ab Aristotele recederent, triplicem in igne calorem commenti sunt, vnum naturalem, qui propriam ignis formam consequatur, alium aduentitium, quem accipiat ignis à motu cæli: tamen rectè Zabarella de *quæ. prim. libr. 1. cap. 8.* scribit, verba Aristotelis, totam hanc interpretationem non recipere, Inquit enim Aristoteles, totam hanc mundi inferioris materiam esse potestate calidam, frigidam, humidam, siccam, actu autem talem fieri à motu & immobilitate. Nullum igitur elementis calorem tribuit, præter illum, quem à motu cæli habent. Ipse tamen in multo absurdiorum opinionum incidit, cùm *cap. seq. scribit: Si quis querat, an prima qualitates sint formæ elementorum priores, an posteriores, dicendum est, & priores, & posteriores esse variè variemini. Nam origine & generationis ordine priores absque dubio sunt, sicca præua dispositio sunt generationis priores forma substantiali, ad cuius educationem diriguntur, sed natura posteriores sunt, quatenus sunt accidentia. Nam accidentia sunt substantiis posteriores, & quatenus sunt effectus, forma verò sunt causæ, non quidem effectrices causæ, sed finales. Nam qualitates in materia producuntur, formarum substantiarum gratia, & ad eas, tanquam ad finem, diriguntur, sicut etiam conseruantur in elementis à caelo, vt ipsa elementa conseruantur, ita vt causæ harum qualitarum finali propinquæ sit elementorum consuetudo, remota verò & vltima sit productio mistarum. Nam elementa conseruantur propter mista, & vt eorum materia sint. Sic igitur dici possunt qualitates consensu formæ elementorum, quatenus forme sint eorum causæ finale ipsæ verò qualitates, est sunt præparatioes pro educatione formarum, non ab illa causæ formarum dici possunt, sed effectus earum posteriores, cum accidentia sint natura post-**

Mista quæ

Ignis Elementaris ad datur?

Ignis Elementaris & diuocatur quomodo differant.

Ignis Elementaris leuissimus.

Ignis diuocatur non vit.

Ignis Elementaris

Ad priores caloris

Non vit quod priores

riera substantiis. Quare dum simul in elementis existunt, ut naturaliter commixta, & forma substantialis, & proprie qualitates, forma tamen priores sunt, qualitates vero posteriores, & sic dicuntur consequi formas elementorum, cum præsertim, ut motu dicimus, formarum & educendarum, & conservandarum gratia tribuantur elementis à calo. Et eodem si calor est prævia dispositio ad formam ignis suscipiendam, cui, quæto, materia illa inducitur, & cui materiam calor in hæret, antequam forma ignis adveniat. Et forma ignis citius onosa, & nullam à se qualitatem fundit? Ita dato absurdo, sequuntur infinita.

Ignis autem per se est substantia subtilissima, tenuissima, omnia penetrans, quæ neque lucet, neque videtur, dum simplex est & pura. Idem verò aliis rebus coherens & admixtus, ignis præcipue vulgò appellatur, qui ipsa essentia ad ignis puro elemento non differt, sed eo saltem, quod alieni quid admixtum habet.

Equidem Thomas Ficus, in Apolog. adversus Savellianum, pag. 50. ignem istum nostrum, quo vivimus, saltem accidens esse statuit. Sed opinionio eius ratione refutatur (ante hypotesin Phys. 3. c. 11.

Cùm autem ignis iste præcipue ad varios usus adhibeatur, multi multa de eius inventioibus scribunt, ut apud Plinium lib. 4. cap. 12. & lib. 6. cap. 30. Vitruvium, lib. 2. cap. 1. videre est. Verùm primis parentibus, eorumque liberis & nepotibus ignis visum noem fuisse, vel ex sacrificiis & historia à balcani apparer. Et si negandum non sit, alios vius aliis gentibus tardius innotuisse & inventa nova semper accedunt; vt vel ex pulvere pyrio, & variis, qui ex eo parentur, ignis modis satis apparer.

Quæ autem inter ignem, quatenus est in mistis potentia, vt vulgò loquuntur, & quatenus actu calefacit differentia, explicare non facile, scitu tamen necessarium est. Nam sulphur ad tactum æque frigidum, ac ligna non sulphurea; & lignum salcis siccum non frigidius est ad tactum, ligno picæ. Et spiritus vini, qui multum ignis in se continet, frigiditate ipsi vino non cedit. Imò in flamma, quæ calefacit actu, minor ignis, & atomorum eius copia est, quam in sulphure; cùm in hoc non accenso parvo spatio vnata sit, quod in magna flamma diffusum. In pulvere pyrio magna copia atomorum ignis later, qui tamen tactu frigidius est. Flamma autem, quam ille pulvis accensus facit, sicet atomos habeat distinctas, insigniter vrit. Hoc ergo explicandum est, vt in mixto calido potentia, tot atomi igne contentæ & collectæ adualem calorem nullum producant, vel quid faciat ignem calefacere.

Prius accidit, quæ ignis aliis rebus admixtus est, & quæuis sub dominio superioris formæ continetur. Calefacit autem actu, cùm à reliquis corporibus, quibus admixtus fuit, separetur, & sui iuris factus, liberè agit. De quo postea nunc agemus.

Ignis autem actualis vario modo se habet. Si enim sit purus, neque lucet, neque videtur. De quo Scaliger, exerc. 9. Quæ in verbis assuntur, ab eo quem videmus, igne non tanguntur, sed ab eo tanguntur, quem non videmus: adeo vero tanguntur, vt etiam sentirent eandem. Eodem modo si quis manum supra flammam, vt flammam non tangat, æneat, nihilominus manus vretur. Deinde etiam percipitur ignis in calce viua, dum aqua ei infunditur, in fimo putrescente, aqua, oleo, lapidibus, metallis, quæ ignem conceperunt.

Visu verò, & non tactu solum, ignis apparer duobus modis, videlicet in carbone, vel in flamma, vt Theophrastus, l. de igne, docet. Carbo autem de quouis corpore actu ignito, quod flammam non habet, accipitur.

Quid autem flamma & inflammatio sit, vt rectè cognoscatur, quædam principia præsupponamus, necesse est.

Primum est: Ignis in corporibus omnibus inest, &

quidem formam suam inregram retinens, vt hypotes. 1. Phys. 3. demonstrat, in alio tamen maiore, in alio minore copia.

Secundum est: ignis actualis naturaliter semper mouetur. Quod autem hoc in mistis non facit, sit quia à formæ superioris dominio cum aliis, quibus mistus est, quietus continetur. Formæ enim sunt vincula rerum.

Tertium est: Ignis in mistis duobus modis inest, vno, vt fixus, in salibus, & aliis non comi utilibilibus, nec inflammabilibus; altero, vt volatilis, ita vt ob eum, corpus cui inest, inflammetur; quomodo est in sulphure, & in omnibus, quæ sulphur participant. Quæ ratione, quæ corpora ignem habent, facile ab igne resoluuntur, qui, vt Scaliger, exerc. 9. loquitur, ex ligno terracinetes, aqua hincorem, à i balisum ascribit, sibi, quod oculis vniqi salis, animos haud lazes sapientium, sumis ac feruas.

Quartum est: Rerum naturalium est consensus, & similia atrahunt sibi similia & ad ea sponte mouentur; contraria verò contraria fugiunt, ex hypotes. Phys. 1. cap. 1.

Quintum est: Ignis cum rebus inflammabilibus magnam habet cognationem, & similitudinem, vt potest quæ maximam partem igne constaret, & cum iis sese facile vnit.

Hinc concludimus, ignis aduentionem in genere esse ignis, qui in misto potest inest, (potest autem dico non respectu actus primi, seu formæ ignis, quam reuera etiam in misto habet, sed respectu actus secundi & operationem) à reliquis admixtis leparationem.

Quæ separatio fit variis modis, vt ante didimus, cum flamma, & sine flamma. Sine flamma in putredine, calce viua, carbone; cum flamma, in corporum incensione & inflammatione.

De qua vt in specie aliquid dicamus, statimimus: Inflammationem esse ignis & corpore inflammabili, & sulphuream exhalationem in se continente, erupionem, ab ignis vicini contactu excitatam. Quando enim ignis iam aduatus corpore inflammabile tangit, ignis, qui in eo est, ab igne externo atrahitur, & ob similitudinem ad eum etiam sponte mouetur & se cum eo vnit.

Flamma verò est ignis è corpore inflammabili, quod ignis actualis teigit, erumpens, & in fumo, seu sulphurea exhalatione hærens, & in ea luens, & motus cum ea. Vnde etiam Aristoteles, 1. meteoror. cap. 4. flammam definit, erumpentem ignis, & 4. meteor. cap. 9. κατὰ τὸν ὑψηλότερον. Flamma nimirum ignis est, sed non purus, verùm cum exhalatione sicca & inflammabili coniunctus. Erdum accenditur, ignis multo longius extenditur, quam flamma. Vnde, vt ante didimus, quæ in veribus assuntur carnes, ab igne quidem tanguntur, sed non flamma, & manus etiam supra flammam eleuata comburi, & charra vel lucerna accendi potest. Ignis tamen eo loco saltem videtur, vbi copiosius existens, fuliginem quandam è corpore accensio coniunctam habet.

Generatur autem ignis actualis, & tandem in flammam abit, vel per propagationem, vel per coitionem & vnionem. Primum fit cum ignis actualis, & sensibus manifestus, aliud corpus inflammabile tangit, idque accendit, & ignem in eo latentem elicit. Secundum, cùm ignis, qui occulto modo in mistis later, sine ignis externi contactu elicitur, & vnitus se adu & manifestò exhibet.

Primus modus vulgarissimus est, cùm ignis actualis alia corpora inflammabilia accendit. In enim cum illis, ob cognationem, facile vnitur, eumque ad se extrahit, & sibi vnit. Galenus, de vf. v. v. v. corpus illud inflammabile dicitur vt supra: Theophrastus verò, lib. de ign. ἀπὸ τοῦ πυρὸς nominat

Ex substans

Non accidit

Inuenitur

Ex vel potest accidit

Quid non videtur, quid vrit, substantia refertur ignem

Ignis parat, super iacet, super vnitur

Uisibile sit, lucet, modis

De flamma & inflammatio

1. Axioma

2.

3.

4.

5.

Ignis actualis sit quid.

Eius modis

Quid inc. flammam

Quid flammam

Generatur ignis actualis, dicitur modis

1. Pl. per propagationem

*Sulphur fixum
curam qua
habent, facit
accen-
duntur.*

Et quia omnia propter sulphur inflammantur & accenduntur, res facilius accenduntur, quæ sulphur facientes habent, aut licet illud paucum habeant, ita tamen disposita sunt, ut ignis per eorum omnes partes sese facile infusare possit. Primum enim si sulphur sit multum & sincerum, nec aliis per minima mixtum, sed ipsum ferè solam externo igni in primo limine obuium, facile cum eo ob similitudinem vnitur. Contra quæ corpora sulphur, licet copiosum, latens tamen & aliis per minima permixtum habent, non facile accenduntur. Vnde acidie, ut lignum picæ facilius accendatur, quam quernum, licet dubitare quis possit, an plus ignis sit in picæ, quam in quercu. Nam in illo quidem sulphureo igneum sincerum, & statim obuium est; in hoc autem igneum inflammabile aliis delitescit, effectu tamen in hypocausto calefaciendo innotescit. Ob sulphuris sinceritatem & copiam spiritus vini faciliè accenditur, qui quò purior est, & à phlegmate magis separatus, eo facilius flammam concipit. Maxime verò in naphtha hoc fit, quæ maximè sulphurea, & spiritus utriusque materiam, igni maximè affinem, continet, & propterea faciliè accenditur, & è longinquo etiam flammam concipit, seu, ut Plinius, lib. 2. c. 103. loquitur, ignis in eam transiit, vnde eunquam visam. Hoc modo ferunt, à Medea pellicem crematam, ut ibid. scribit I. Linus. Cùm enim Medea Creteæ coronam naphtha illitam donasset, & vtra capiti imposta, ad sacrificium accederet, perfusa fuisset, ab igne & facibus accensis corona naphtha illita flammam concepit, & Creteam exussit. Et meminimus, cùm Balsamum sulphuris pararem, & in cucurbita vitæ flores sulphuris, spiritum terbinthinae & vini affudissem, ut in digestionem poneretur, & Studioio cuidam commisisssem, ut cucurbitæ officinæ patella vitæ tegetet, & cetera Hispanica clauderet, cetera Hispanica accensa in patellam incidente spiritum in cucurbita, et si vix sexta parte plena erat, accensum fuisse. Hac pertinet sulphur vulgare, puluis pyris, pix, asphaltum, succinum. Hinc narrat Galenus, lib. 3. de temperam. capite 2. quendam sui temporis mirum ostentasse modum accendi lucernam, quam prius extinxerat, dum eam muro admovebat, quod absque igne fieri simulabat. Id quamsvis quibusdam magicum videretur: tamen eùm innotuisset mutam illam sulphure & liquido bitumine fuisse illitum, admiratio desit. Simile est, quod refert Cardanus, lib. 10. de rerum varietate, nimirum quendam candelas non admodum perfectè extinctas statim cuiusdam oris, ad hoc spectaculum extractæ & sulphure ac bitumine, seu petroleo illitæ, admouisse, ut vrsariam accenderetur, & statua quasi ignem euomete videretur.

*Cum corpora
sicca facilius
inflammantur.*

Deinde corpora rara & sicca, et si sulphur copiosam non habent, quia tamen sicca sunt, & aquæ partes, quæ aliis inflammationem maximè prohibent, non adsunt, sese ignis cum sulphure, quod in eis est, faciliè vnit, vnde inflammatio accidit. Talia corpora sunt ligna sicca, redæ, stramen, & stipulæ, fenum aridum, stupa, lana, charta, fungi arborum exsiccati, fides incendiarum.

*Contra cur
viscosa ex
aqua diffi-
cilius.*

Quòd autem quædam, ut olea, seua, feta, quæ copiosum sulphur in se continent, non faciliè inflammantur, sed vt inflammantur, vel copioso igne opus habent, vt dum coqueuntur, vel ellychnio mediante saltem accenduntur, causæ est, quòd corpora ista viscosa sunt & tenacia, non rara, & quòd per minimas partes coherent. Deinde quòd aquosam substantiam per minima admixta habent. Prioris ratione ignis in eorum poros sese ita faciliè infusare non potest. Aquosam verò partem admixtam maximè inflammationem prohibet. Aqua enim, si quid aliud, inflammationem temoretur, flammæque generationem impedit.

Nam cum aqua radice saltem lignis admixta, illa

minus inflammabilia reddat, multò magis id prestabit aqua intimè sulphuri permixta. Si verò ellychnium siccum oleo, seuo, vel cere addatur, flamma, seu ignis actualis in ellychnio allicie sibi cognatum ignem in vicinio mixto, sed tardè, quia copiosè non potest. Obstat enim illi aquositas, quæ vt, quòd sulphuream est, accendatur, prius remouenda. Hæc autem tardè dispellitur. Quòd dum fit, ignis etiam affugit, & ita nouo qui succedat, opus habet, quòd etiam fit, quia ab aqua liberatus est. Et omnino in omni corpore, quòd ignem alit tardè, est aliquid quòd igni resistit. Nam aliis nulla esset ratio, cur ignis in roto oleo, seuo, cetera non simul celestis accendi deberet, eodem modo, vt in flamine subito diffunditur. Et exemplum eius rei manifestum præbet ipsum sulphur, quòd quidem faciliè flammam concipit, quia tamen spiritum acidum, qui inflammationi resistit, in se facis copiosum continet, planè lenè desinat.

Flamma autem, quæ in quacunque re accensa conficitur, non eadem manet, cùm ignis continuo moueatur ac auolet, & alius atque alius continua successione à re accensa subeat. Vnde, quòd etiam Aristoteles docuit, dum 2. meteor. scribit: *ἡ δὲ ἐν αὐτῷ ἀκρίτην ἐστὶν ἕξιον, ὅς ἐστιν*: Flamma eadem nullo tempore permanet.

Quòd autem vulgò dicitur, sulphurea, & quæcunque accenditur, esse ignis pabulum, id rectè accipiendum. Neque enim id simpliciter verum, cùm ignis corpus simplex sit, quòd propriè non nutritur. Quòd verò ignis corpori accenso coheret, non fit, quia pabulo indiget, sed quia ob similitudinem, ignem in corpore accenso latentem extrahere, & sibi vnire, atque ita se multiplicare conatur. Quælibet enim natura sese multiplicare cupit, & vniciuque enti in se appetitio infinitatis & æternitatis, vt I. C. Scaliger, exerc. 9. ait, quòd fit maximè per vnionem cum similibus. Ideoque etiam ignis tam diu saltem corpori accenso coheret, quam diu in eo ignis & sulphur est, postea eo deficiente, euolat.

E quibus etiam, quæ fit differentia inter flammam, & carbonem accensos, vel alias res sine flamma ignem fouentes, patet. Flamma, vt dictum, cum fuligine coniuncta est, & plus fuliginis est in flamma, quam in carbonibus. Nam dum carbones fierent, maxima pars fuliginum exhalauit. Quia verò fuligo copiosa flammam, imò ignem, suffocet, & illius propagationem subintraneè prohibet, necesse est vt fuligo exitum habeat. Vnde sæpe accidit, vt ignis in conclauis clauso lateat, sed flamma non exierit. At quæpiam ianus vel fenestra aperitur, & fuliginibus datus exitus, in flammam erumpit. Et quia carbones ipsi adhuc aliquid fuliginis habent, ignis, non plus carbonum absint, quam quantum fuliginibus egressus datur. Vnde et si totæ fornaces Chymicæ semel carbonibus impleantur, tamen non plus eorum accenditur, quam quantum fuliginum exhalare potest, & ita fornaminibus & ventilibus, vt loquuntur, pluribus vel paucioribus, maioribus vel minoribus, apertis vel clausis, ignis per libitum regi potest. Non enim plus ignis accenditur, quam prohibens admittit. Imò carbones igni possunt, nec consumantur, quod fit hoc modo: Sume ollam fortem, quæ ignem sustinere possit: eam reple carbonibus, & operculum impone, & luto arcè commissuras claudè, & vbi luterum exsiccatum fuerit, igni circulari impone, vt olla rota ignitur, quòd vbi fit, carbones simul igniuntur (quòd si quis credere nolit, olla fracta experiri licet) quòd vbi factum, ollam igni exemptam spontè refrigerari sine, postea ollam aperi vel frange, & carbones omnes integros reperies. Quòd idè accidit, quòd ignis quidem, vt per ollam se in carbones infusus, ita etiam per ollam egreditur, carbonem verò substantiam ollam transire nequit.

Notandum tamen hic, non omni igni esse commune, nec igni ut igni, competere, ut loco clauso extrin-guarur. Nam dari lucernas perpetuas, quæ vase clauso aut æterno, ex historiis norum: sed cuiusdam ignis hoc saltem esse propriam, illius scilicet, qui ex corpore mixto sulphureo, ligno, vel simili, cum fumo & exhalationibus egreditur. Ex talibus enim corporibus solum flamma extra conclusa extinguatur. Nam cum in flamma continua fiat corporum mixto-rum resolutio, mixturæque in aëra, & quibus compositum fuit, æsoluatur, corpus autem resolutum maius spatium requirat, quam congregatum, accidit ut, quia locus fuliginibus, quas excitat ignis, non conceditur, pars partem premitat & quia natura dimensionum pen-etrationem non admittit, dum compositum resoluti prohibetur, causa quoque resolutionis, quæ ignis est actualis, simul inhæretur.

Atque hæc omnia quæ diximus, ad primum ignis generationis modum pertinent, cum scilicet ignis actualis corpori combustibili vel inflammabili admo-uetur, & corpus combustibile vel inflammabile ab igne admoto accenditur.

Ex hoc ignis modo plurima in usum humanum parantur: & hinc non solum ignes fusorii & reuerber-atorij, quibus Chymici & varij mechanici vruntur, & qui in culinæ etiam, & hypocaustis calefaciendis vsurpantur, sed & candelæ, faces, & lucerne ortum habent. Candelæ, & faces sunt ex leuo, cera, pice, resina, additis filis & funibus lineis. Lucernæ fiunt ex olei liquore inflammabili, addito ellychnio, in vitro, vel alio vaseculo. Parantur ad lucendum in tenebris. Vulgo vsurpantur oli. oliuæ, semine lini, cannalis, & similibus expressio. Lucernæ etiam spiritui vini, vel alio fœoci possunt. Accenditur autem primario vel principaliter oleum, vel liquor inflammabilis, quem ellychnium atrahit; quod ex eo patet, quod dantur ellychnia incombustibilia, quæ parantur ex ligno albo, de quo Plinius, lib. 19. cap. 1. & lib. 36. cap. 19. & lapide de Amiatino, de quo Dioscorides, lib. 5. cap. 147. ut & alumine plumbo. Si verò ellychnium sit combustibile, secundario & id accenditur & combuntur.

Est verò aqua ignem extinguens, tamen etiam lu-cerna, quæ in aqua ardet, & oleo extinguitur, pati-atur possunt; si nimirum vernice liquida imbuatur ellychnium, & immergatur aquæ, & incendatur. Tum etiam in aqua ardebit, si verò oleum affundatur vice aquæ, extinguetur.

Ut verò oleum diutius ardeat, metallica quædam admista faciunt. Ita si fumantur minij lb. j. ceræ lb. ss. sulphuris vini ʒiij. et. com. lb. ij. & omnia in mortario prope ignem tribus diebus, in redum sensim agitanda, miscantur, & postea in retorta vitrea octo diebus digerantur, & tandem destillentur, oleum fit, & quo fiunt lucernæ durabiliores. De sulphure lib. j. Sulphur. ʒiij. magnesi ʒj. Omnia pulueritina in cor-porentur et. alinar. lb. ij. Massa hæc decem dierum spatio digeratur, & quotidie semel agitur. Postea per retortam destillentur, & oleum pro lucerna ad-hibeatur. Si spiritus vini, ad lucernam adhibeatur, ut is tardius deſtagret, præstari potest, si prius cal-cis vitæ, tartari crudi, & sulphuris partibus æqua-libus affundatur, & semel per retortam destilletur. Vel affundatur spiritus vini calcis vitæ, tartari crudi, & salis communis partibus æqualibus, ac destilletur. De lucerna Anthonis videatur Plutarchus, de desitit erachlorum. Lucernæ perpetuas etiam, describit Car-danus, lib. 10. de rerum varietat. cap. 49. & lib. 1. de subtil. de principis rerum cap. 10.

Atque hæc de primo generationis ignis modo, ad quem si quis referre velit & cum, qui per radios so-lares fit, cum eo non pugnabo. Nam si radij solares vitro cauo artificiosè parato ita colligantur, ut in pun-

cto concurrentes tandem inflammabile accendant, idem præstant, quod ignis admotus.

Deinde sunt & alij modi, quibus ignis, qui po-tentia est in misto, id est, qui quidem actus, & secun-dum formam, vera est in mixto, sensibus tamen ob-uius non est, sed in misto latet, & misto euocatur, ut iam sensibus manifestus fiat. Seneca, quæstion. natural. lib. 1. num. 22. scribit, quod ignis duobus modis fiat, vno, si excitetur, sicut ex lapide percussio; altero, si artitru inueniatur, sicut cum duo ligna inter te di-uctius erit. Sed tenetura plures sunt, & ad minimum tres. Ignis enim fit primo putredine, secundo fuga contrarij, tertio, motu: quibus nonnulli quæsum ad-dunt, cuius antè in primo mentionem fecimus, radios Solis.

Primo cum in putredine calor & ignis in misto la-tens exhalat, & exhalans vnitur, putredine interdum ignis excitatur. Et notum est rusticis, quantum ca-muli fini incalcescant, ut stramen in us planè combu-rantur. Ita et Theophrasto referunt, nauim humidis vestibus onustam sic conflagrare. Neque ignonum est, camulos & strus humidis fossi, & frumenti com-bustas fuisse. In putrescente tamen materia via tan-tus calor excitari potest, ut ignem concipiat ma-teria; nisi alunde vires acquirit. Cuius rei exem-plum habet Galenus, 3. de temperam. cap. 2. ubi scribit: Stercus columbinum proterdum fuisse prope fenestram domus in Mysia, fermentissima ac media ætate. Putrescens ergo sterus, & sole calefactum, va-porem emitebat igneum, qui accendit fenestras ta-bulas resina illitas, & tandem domum combussit.

Secundo fuga contrarij ignis colligitur & accen-ditur; cuius rei exemplum manifestum est in calce vitæ, cui si aqua affundatur, ea ita incalcescit, ut etiam vicina ligna accendit, comperitur si quod fit, quia atomi ignis in calce latentes aquam sibi contrariam fugiunt, & ita sibi vnuntur. Est tamen inter Aurores dissentus, cur calx vitæ incalcescit, dum ei aqua af-funditur. Theophrastus, lib. de ignita hæc de re scribit: Cuius ab igne haurire vel exhalatione calor non fit, sed in calce vitæ in aqua magis vrit, quam sola. Et sentire vide-tur, in calce igni latente, sed non percipi sine ma-teria affusa verò aqua in actum deduci, & cum vapo-re exhalare, & incum afficere. P. Aponeus, causam esse putat, quod cohibitus calor ad transmissio-nem humoris frigidi vehementer euadat. Iul. Cassius, Scalgier, exeret. 5. sect. 9. scribit: In calcis montibus, conspiciuntur gemma humiditate, mess ignis. Is aque in-gressum fugiens, ac se in partes solidas indurans, si spat seipsum, atque acuitur condensatione: qua calcis glebas, cuius sensus tantum aqua regitur, quanta extra aquam existit, incalcescit, recepto solente inro calore illo, qui exul-fit. Commentator in Theophr. de igne, Scalgierum reprehendit, siquidem in calce non accidat, ut pars æquam habeat, pars ignem. Peruade enim aqua, re-pletæque visqueque cuncta foramina, neque potest hæc condensatio sine spatio, tanquam in acce, in pe-nitiorie parte fieri.

Verum in immoed verum quidem est, aliquid etiam humoris exhalare & calce cum igne. Verum causa hoc modo non redditur, cur demum cum aqua exhalare incipiat ignis, & cur in aliis corporibus calidis affusa, aqua idem non præterit. Nec P. Aponeus ad transmissio-nem locum habet: cum calorem potius effundit, quam ad interiora recipere sese, experientia testatur. Ita etiam illa ignis concentratio Scalgieri nulla est. Scitim enim aqua affusa æqualiter per omnes partes calcis penetrat.

Itaque sententiam primo loco propositam vero magis consentaneam esse putamus. Nimirum in calce multæ sunt ignis atomi, non tam ex, quæ ignis vio-lentia elici non poterunt, quam quæ longa illa la-pidis calcarij vitone sese insinuant. Calx etiam corpus

Vel per calce-nem & vitæ
vno.

Quod si no-dit plurimum.

I. Putredine.

2. Fuga con-trarij.

Cur calx vi-tæ incalces-cit, dum ei aqua affun-ditur
Theophrastus

P. Aponeus.

Scalgier.

Cui in Theophr.

Examinatur.

Scitum ad-merit.

Quoniam
ignis libera-
re non potest,
per mixtum.

Parti huius
ignis vsus.

Candelæ
et faces.

Lucernæ.

Lucernæ
quæ ardent.

Lucernæ du-rabiliores.

Hæc præstari
etiam prop-
ter radios so-lares.

corpus tarum est. Itaque affusa aqua mox in omnes calcis partes penetrat, quam, vt sibi aduersam, ignis fugiens, exhalat, & ita sensibiliter sese offert. Quia etiam calx aliquid humidi adhuc in se continet, quo calx coheret, aquæ affusæ illud sese vnit, & corpus desiccat, vnde corpus calcis dissoluitur, & in puluerem redigitur.

Ex hoc fundamento sunt mixturæ, quæ aqua, vel spuro etiam accenduntur. Si nimirum pix naualis & Græca, sulphur, tartarum, nitrum, & petroleum, portionibus equalibus misceantur, iisque ad duplum pondus omnium calx viua addatur, & misceantur cum vitellis ouorum, & diebus aliquot in fumo equino vel balneo digerantur. Quæ mixtura pluuia, vel alia aqua accenditur. Similis mixtura fieri potest et calce viua, sulphure, modico gummi Arabici, & oleo lini, è qua pilæ formantur aqua accenduntur. Ita si impleatur dimidium oui putamen calce viua, & superaddatur puluis, & cerâ claudatur foramen: tum in frigidam massâ coniecta accenditur.

Terrid etiam motu ignis excitari potest: quod fit mutuo attrita & allisione corporum duorum, ignem in se continentium. Attrita enim & motu, ignis qui quiescebat in mixtis, à forma superiore detentus, & contrariis permixtus, mouetur, atque ita aduentionem & aduicentem acquirit. Fit autem hoc pluribus modis, dum scilicet ligna arida aliorum lignorum, vel ferri etiam, in molis, vel funium attritu incallescunt, imò accenduntur. Idque facilius accidit; si lignis iam mutuo attritis puluis sulphuris, vel pyritus, vel alius inspergatur: Ita Plinius, lib. 10. cap. 4. scribit: *calidus arbores esse morum, laurum, hederae, & omnes, è quibus fiat igniaria. Exploratorumque hoc vsu in castris, passimque iumentis, quoniam ad excusitandum ignem non semper lapidis (pyritæ) accessio est. Tertius igitur lignorum ligno, ignisque concipit atritum, excipiente materia arida formiti, fungi, vel foliorum facilitate conceptum. Sed nihil hedera præstantius, quæ teratur lauro, laurumque terat. Probatur & vitis syluestris, alia quam labrusca, & ipsa hedera modo arborem candens.*

Quarto nonnulli huc etiam referunt modum, quo radiis Solaribus ignis accenditur, cuius supra, in primo modo, mentionem fecimus. De quo suam cuique iudicium relinquimus. Res ipsa per se manifesta est, & notum, speculis inuentibus & aliis vitris, è lignis, aliisque rebus aridis, ignem accendi. Huiusmodi speculis Archimedes hostium tremitres accendit, & combussit. De qua re videantur Optici, & Iohannes Baptista Porta. Imò radij Solis etiam sine speculis & vitris ignem accendere possunt, competrumque, incensationes fortuitas syluarum, vt & tartarum marisque bituminosorum, ex Solis radiis accidisse.

I. C. Scaliger, Exerc. lib. 1. sect. 1. aliam adhuc generationis ignis modum habet, & ex aère saltem attenuato ignem fieri existimat, dum scribit: *Faciendum est, ex aère moto aique eliso, & attenuato calorem fieri. Quis si procedat, ad ignis trivertij subsistantiam, idque proprium attenuacionem. Verum falsum hoc esse, ex eo patet, quòd lapides, & corpora durissima, in sepe de collis, scintillas non emittunt, nisi sulphur copiosius in se contineant. Et sulphur, quod è silicibus excutitur, odore percipi potest. Præterea aër nec attritus, nec vilo alio modo accendi potest, sed hoc solum corporum mixtorum sulphureorum proprium est. Et si aër ipse accendi possit, hæc regio aëris inferior dudum in magnis vrbium & syluarum incendiis conflagraisset. Equidem. Aristoteles, 2. de celo cap. 7. tex. 4. 2. & 1. meteor. sex. 3. scribit, morum aërem in vrbem, seu inflammare, & rela motu adeò ignescere, vt plumbeæ cupides in iis liqueant. Verum experientia ista respondere, non credo. Et si fragitarum cupides plumbeæ liquefere possent, multò magis globi*

plumbei è solopetis emissi incallescere deberent, quod tamen non fit. Et Paræus, Apobogimo primo; ipsos etiam contra durum saxum alios statim ab icu innoxie manibus tractari posse scribit. Et si cupides, vel globi plumbei, motu incallescere, id magis, in cera fieri deberet; cum tamen conset, globum è cera confectum, è sclopeto eiectum, non liquefere, sed asserem ligneum duos digitos crassum penetrare.

Tantum de generationis ignis modis. Desiccat contra ignis, & præcipue flamma, cum vel materia inflammabilis desiccat, vel licet adsit, inflammari, & ignis è mixto egredi prohibetur.

Primo enim, corpore inflammabili deficiente, deficit flamma, vbi omne sulphur, quod in corpore fuit, absumptum est. Sic seu, cera, vel oleo deficiente, flamma in elychnio & lucerna deficit, & ligno planè combusto, ac in cineres redacto, ignis existititum cum, qui primò aderat, anolat, & scilicet non succedit. Flamma nimirum est semper in re vniuersa, & in rebus quibuslibet, vt loquitur Theophrastus, lib. de igne. Dum enim ignis absumendo pabulo fit, simul interit, illo absumpto; vt vulgò loquuntur. Etenim ignis propriè non interit, sed auolat: quia tamen tandem saltem corpori inflammabili coheret, quamdiu, quod accenditur, adsit, vbi, quod accenditur, deficit, interire paratur. Modus iste primus extinctionis, qui fit deficiente alimento, à Theophrasto, lib. de igne. dicitur *επιση δὲ αὐτοῦ ποιεῖν τὸ πρὸς τὰ φυσικὰ, & ἀνοστήματα.*

De generatione & interitui ignis, egregium locum habet Galenus, lib. de viti respirat. cap. 3. dum scribit: *Omnes flamma duplici motu mouentur, altero à materia, ex qua accenduntur, per quem maxime sursum feruntur, & vniuersaque disperguntur: altero vero, hinc contrario, ad sui ipsorum principium, & veluti radices vergente, per quem consistunt & contrahuntur. Etenim si facis quam maxime superiorem extremitatem accenderis, conferunt ad inferiorem peruenit ignis, & si, postquam lucerna flammam exinxiu, ad extremum subtilissima fila sursum vergentis alius amouerit ignem, iam rursus ardentem lucerna funicularum videbitur: nihil tale fieri potest, si ignis motum sursum tantum haberet. Motus autem huius duplicis hanc causam esse, addit Quædamque, inquit, ignis, vniuersam velocitatem habet corruptionem. Semper enim ab ambiente dispergitur, ubi id necessarium, etiam generationem eius velocitatem esse: alius enim neque minimo momento duraret. Atque generatio vniuersalique flamma est, ex materia accendi. Merid igitur non solum extra à proprio principio, sed contrarium ipsi, in proprium principium, vergentem motum, sibi à natura insitum habet. At verò & corruptio omnem flammam necessarium est, si ante materia, aut altero motu fit priuata. In quo Galeni loco duo illi flammæ motus diligenter annotandi. Primum ignis ad corpus inflammabile, & materiam, seu, vt Galenus appellat, radicem fertur, qui fit propter cognationem, & ad omnes quidem differentias, antea, sursum, infra, alter quo ignis qui elicitur est, naturali suo motu sursum fertur.*

Modi autem, cum materia inflammabili presente, flamma nihilominus desiccat, plures sunt, qui omnes hoc commune habent, quòd in extinctione aduati ignis fit abitus, nullus vero amplius è corpore mixto inflammato aduatus ignis ipsi succedit.

Primo fit hoc suffocatione; cum scilicet ignis cum fumo è corpore accenso erumpens, non inuenit locum, quem occupet. Tum enim cessat moueri ignis in fumo. Nam, vt antea etiam dictum, cum duo corpora non possint esse in vno loco, nec datur dimentionum penetratio; in inflammatione vero corporum mixtorum multæ exhalationes cum igne, qui eas excire, exhalant; si iis locum, quem occupent denegatur, earum euaporatio vna cum flamma ex necesse existit

Altera aqua vel spuro inuenitur.

3. Mem.

4. Radiis Solaribus.

Refert huc etiam modum per atritum attenuatum Scaliger, Re-sicitar.

An cupides in se sic accenduntur liqueant.

Causa de igne.

1. Fil de l'air.

Motus flammæ à Galeno.

Causa huiusmodi.

1. Fil de l'air.

2. Fil de l'air.

cessitate nature vniuersalis impeditur. Hoc modo omnia, que igni, & coniuncte exhalationi, locum denegant, ignem exstinguunt, eumque suffocant quod sit, si flammæ cum fumo certo loco conclusis, exitus & liber locus denegetur.

Pertinet ad suffocationem etiam, cum flamma in crasso aëre, & exhalationibus exstinguitur; quod fit in fodinis metallicis, sentinis nauium, dum cereuisia & mustum ferocet ac fermentatur. Cum enim tum aër in crassis vaporibus sit repletus, flammam cum exhalatione sua capere non potest, vnde eius motum subsistere, & in radice sua suffocari necesse est.

Ad suffocationem etiam referri potest compressio, quando compresso ellychnio, flamma in candelis exstinguitur, nisi forsitan quis ad sequentem modum referre velit, quod ignis violenter quasi à fonte suo & radice separatur.

Secundo flamma exstinguitur discussione & dissipatione, dum flamma à materia & radice sua quasi auellitur & abit, antequam nouus ignis succedere possit, & cum ignis, qui cum; qui in mixto est, alliciebat, auferatur. Hoc modo à venis faces, & statu candelæ & lucernæ exstinguuntur. Cum autem flauis, qui vel ore, vel foliibus emittitur, flamma excutitur, & ignis, qui in carbone erat, in flammam abeat, que rei huius sit diuersitatis ratio explorandum. Vbi sciendum, si flamma pauca in corporis inflammari superficie saltem heret, flauis facili exstinguitur, quo focus, & cum eo ignis, in quem tantum resolutur, subito auferatur. Si verò ignis acturus flauis ad interiora corporis inflammabilis pellatur, ignis magis & magis augetur. Hoc modo flauis oris & folium ignis in interiora carbonum pellitur, & flamma excutitur, que cum iam profundè radices egerit, non facili separatur, sed ignis, conseruationis sui studiosus, interiora semper petit, & illo motu semper plus ignis latentis acturus. Quod in carbonibus manifestum est. Hinc patet quoque, cur, vt Theophrastus loquitur, & ipsa experientia testatur, lucernæ plus olei pro flauis consumant, & faces ventis flantibus citius consumantur, quam dum aër tranquillus est. Cum enim flamma sit in perpetua generatione, & flauis ac venti flammam generatam discutiant, ignis principio seu radice sua coherens penitus, auertitur & perit, quicquid in ea inflammabile est, euocat, & in flammam mutat.

Hinc etiam causa reddi potest, cur flamma in ellychnio exstincta iterum flauis excutitur. Vbi notandum, non semper hoc fieri, sed quandoque saltem, cum scilicet ellychnium multum candens, & totum ignitum, instar carbonis. Tum enim, sicut carbonis igni afflatu folium flammam emittunt, quod aliis per se non faciunt: ita etiam ignis, si in ellychnio multus sit, accedente flauis, in flammam abit. Si verò ellychnium post exstinctum flammam non valde ignitum est vel candet, frustra tentant, vt flauis flamma excutitur.

Hoc etiam obiter notandum: ignem flammæ longè vehementiorem esse, quam ignem carbonum, nec sine causa. Omnis enim vis ignis in motu est. Et ipsa experientia id testatur. Vnde aurifabri, lampade, cuius flammam in aurum dirigitur, afflatu, aurum facillimè liquant. Et alij etiam metallurgi, & inter eos, qui campanas fundunt, igne flammæ à lignis accensis, in focaque reuerberatorio potius, quam carbonum vtuntur, aut, si in aliis fornacibus fuloris carbonibus vtuntur, folium afflatu adhibent.

Tertio alius adhuc modus est, cum flamma, licet materia ignis in corpore inflammabili adsit, exstinguitur, idè quòd, qui primò generatus, auolat; cum flamma in perpetuo mota sit: nouus verò è corpore inflammabili succedere, seu ignis actualis alium è corpore inflammabili elicere prohibetur, seu vt

Theophrastus, lib. de Igni loquitur, *quòd si ignis in aqua uolat, uolat: principium in aeris claudis & occupat.* Quod quomodo fiat, inquitendum, Poiler quidem quis ad præsentiam contrarij hanc referret, quòd vbi ignis percipiat, refugiat, & moueri delinat: verum cum non solem aqua, sed & oleum ac spiritus vini, copiosius flammæ afflatus, imò cineres, arena, & quicquid corpus inflammabile tegit, ne flamma, que latentem ignem euocat, id tangere possit, flammam delect: non sola contrarietas ad flammæ extinctionem facit. Nam auolat ignis in flamma, cum corpus inflammatum amplius contingere non potest. Et licet corpus, quod se interponit, sit ipsum etiam inflammabile: tamen si vel ob copiam, vel ob corporis alieni admissionem, corpus id accendere, & in flammam, que succedere, mutare non possit, auolat prior flamma, & ita nulla alia (precedente, ignis exstinguitur. Quia tamen aqua omnium facillimè ignem exstinguit, qui eam non solum interpositione corporis sui, sed & contrarietate, quam habet cum igne, id præstare velit, cum eo non pugnabo.

Qui autem fiat, quòd quidam ignis sub ipsa aqua flagret, obscura questio, nec, quòd sciam, à quoquam facis explicata est. Neque enim quilibet inflammabilia sub aqua ardent. Nam resina, bitumen, thus, imò ipsum sulphur, si accendantur, & aque immergantur, statim exstinguuntur. In ferro etiam & carbonibus est ignis copiosus, sed sub aqua in momento quasi exstinguuntur. Dicam, quòd mihi probabile videtur. Si quis verò quid rectus docuerit, cum libenter sequar.

Corpora inflammabilia non sunt vnius generis. Quædam enim, antequam inflammantur, aquam aliquo modo admittunt, vt resina, terebinthina, gummi quædam, imò etiam ipsum sulphur, que si inflammantur, aque facili exstinguuntur: talis verò etiam non inflammata, aquam nullo modo admittunt, vt oleum, seuum, pinguedines. Atque hæc si valde incalcescant, atque his aqua affundatur, magna inter ea & aquam fit pugna, & ignis cum impetu & strepitu auolat, vt contemptum sit, æque in pinguis talia effusione incendia orta fuisse. Si ergo hæc mixtura ex pinguis talibus, que maxime aque resistunt, additis aliis, que maxime ignem fouent, & ne auolat, detinentur, tum in aqua etiam illæ mixturæ ardent. Pars enim talis mixturæ accensa aquam vehementer à se propellit, vnde & cum strepitu talis ardet, & prohibent, ne aqua in corpus inflammatum penetrare possit, reliqua continuo flammæ materiam inppeditant.

Fax, que pluuiis & venis non exstinguitur, paratur, si fumanat *coloponia, cera terrina* que lb. vi, terebinth. lb. i, seni lb. j. Omnia super igne nascuntur. Et in hac mixtura funiculi pro conficiendis candelis, vel funes è cannabe pro facibus conficiendis, perum bullant, atque exacti frigidant, & quatuor eorum pro vna face conorqueantur. *Quæ fax mixtura è cera lb. iij, & terebinthina lb. j. obducatur.*

Candela verò in aqua ardens talis parari potest. *Sume cera lb. 6, sulphur, visis, calcei vicia, terebinthina, salis ammoniaci, an. 3 ij, perolei 3 j, camphora 3 6.* Miscantur, & hænt candela, que si accendantur, & in aquam coniciantur, ardeant.

Præter hæc enumeratos modos, quibus ignis exstingui potest, Theophrastus, lib. de Igni adhuc alium habet, cum scilicet ignis maior minori apponitur. Sic videmus, magna candela accensa minori apposta, minorem exstingui. Verum tum candela minor quidem exstinguitur, at non ignis & flamma, sed minor flamma ad maiorem, propter cognationem, transit, eique vnitur, aut minor à maiore ad se rapitur.

Cæterum vt de effectibus & operationibus ignis etiam aliquid dicamus; Ignis essentia quidem vnus est, pro diuersitate materis verò, cui inest, diuersitudo operatur. *Ignis in solido & terreno corpore calidissimus*

An præter contrarietatem ignis exstinguatur.

Cur quidam sub aqua ardeat ignis.

Quædam inflammabilia discutia.

Fax in aqua pinguis.

Candela in aqua ardens, & quæ vnitur quæque summæ cum maiori minori apponitur.

De operationibus ignis.

Præter hæc ignis exstinguatur.

Præter hæc ignis exstinguatur.

Præter hæc ignis exstinguatur.

Præter hæc ignis exstinguatur.

Quædam inflammabilia discutia.

Cur quidam sub aqua ardeat ignis.

De operationibus ignis.

Cur ignis
alius alio
validior.

est, inquit Theophrastus in tenui veri & vero minus ca-
lida. Et Scaliger, *Exercit. 9. Ignis in ferro validissimus est,*
ob densitatem in ligno minus imbecillior in lana, non in pa-
pyro neferre hoc in flamma tam dilutus, ut manum tra-
ducamus, sine effusione; in aqua eridens adeo tenuis, ut
ea madefactum linteum ille flammam relinquat. Imò idem Sc-
aliger, *ibid.* ignem non per se, sed per accidens vire
statuit, idque ob densitatem. Est tamen questio satis
obscura, an ignis per se vireat, & alius alio calidior sit.
Cardanus aliquot eius rei causas commentus est, quæ
videri possunt apud Scaligerum, *exercit. 12.* Vt verò
rectius explicari possit ista questio, facem nobis præ-
lucet Scaliger, *ibid.* qui communem, cur ignis igne
sit validior, causam & modum statuit, nempe fre-
quentiam eius partium, & coherentiam, propinquitatem,
coagmentationem, cohesionem & unionem, siquidem
in densiori materia partes plurimæ parvo
continentur loco.

Sententia
Scaligeri.

Impugnatio
Libanij.

Impugnatio quædam istam Scaligeri sententiam
Andr. Libanius, *com. Alehym. part. 1. lib. 2. cap. 12.* &
nescio quam cum substantiarum, tum qualitarum in-
tensionem communicat, & contra eam varia, sed
parum firma obicit, & vit istam controuersitæ re-
ctè format. Primò enim air, stipula laxa solutique
flagrat ignis, vagaturque liberè, & dicitur calor eius
minor, propter dispersionem partium. Sed comprehendantur
manipulo, iunganturque, & conqueantur,
ignis tamen non fit Valentior: Verum facilis est res-
ponso. Ipse stipula, siue dispersa sit, siue in fascicu-
lum ligata, naturam non mutat, sed rate moent.
Ergo etiam eundem ignis gradum excitant, nisi
quòd, quæ diuersè iscent, non ita coniunctam, cum
aer multus intercedat, flammam suppedietate possunt,
sicut quæ coniunctæ sunt. Deinde dicit, quòd ignis
in raro ligno liberè ardens, plura habeat ad æthem
sum adiumenta, quàm in duro solidoque, etiam si
singas, utramque eorum inflammatur. Ignis pruna-
rum laxarum spirituoso est petriariorque, sed dura-
rum, licet contactu impressio ab his fieri videatur ma-
ior: tamen minus habet spirituum, minùs ab aere ac-
cipit alimentum, & quia conclusus est, etiam infirmior
est, licet ob materiam robur diuturnior.

Examen ob-
iectum
Libanij.

Verum naturam ignis non satis cognouisse vide-
tur Libanius, & multa in his sunt ventæ parum con-
sistentia, & quæstiones diuersè nascuntur. Neque
enim queritur, quænam materia faciliùs ignem con-
cipiat, & in qua ignis faciliùs in actum deducatur, &
quæ liberè ardeat. Hæc enim omnia corporibus ter-
ris competere, concedimus. Sed hoc queritur, in quo
corpore, mo, an denso, ignis magis vireat. Vbi dicimus,
quòd in denso corpore ignis magis vireat, id quòd ex-
perientia testatur. Per flammam enim sine damno
quis digitem transmittere potest, si verò ferro candenti
digitus admoveatur, in momento lædetur. Id
quod ipse Libanius confiteritur, dum concedit, tactu
percipi, ab igo in prunis durioribus maiorem fieri
impressionem. Falsum verò est, quòd ignis ab aere ac-
cipit alimentum, cum quicquid accenditur, in cor-
pore inflammato fuerit. Si verò ignis multo aere di-
luatur, quòd fit in stipulis, & similibus, inde ignis
non fit fortior, sed debilior. Et confandit Libanius
ignem partium augmentum, & hinc dependentem
ignis actionem fortiorum, cum calor ipsius in-
tensione. Ignem alium alio esse maiorem, extra du-
bium est, sicut & illud manifestum, in maiori quanto
maiorem esse vim agendi, in minori, minorem. Neque
enim, quòd à multa flamma seu lignorum, seu carbonum,
liquatur metallum, illud ab vniuerso eodem flamma
liquari potest. Sed de hoc questio est, an calor &
ignis, qui in multa flamma est, per se sit intensior,
quàm qui est in parua. Quòd negat Scaliger, ob
causas supra adductas, & statuit, partes ignis eas, quas,
gradus vocant, coniunctione, non intensione vitiari,

consequi inuamentum. Quam Scaligeri sententiam
etiam arguam appellat Libanius: ipsam tamen admit-
tat, necesse est, dum scribit, ignis calorem etiam in
minima scintilla maximum, nihilque pari sibi detra-
hi per se, nec admittere in societatem vllam frigidi
partem. Licet verò addat, subiectum vtriusque recep-
tionem alterari: tamen nec hoc negauerit Scaliger.
Quò plus enim ignis in aliquo corpore est, eò id ca-
lidius est, quò minus, eò minus calidum. Exempli gra-
tia (quo ipse viret Libanius) in aqua feruentissima
est multum ignis, cui si affundatur frigida, fit tepida,
ob aquæ frigidæ, quæ nullam in se continet ignem,
admissionem. In ferro paruo potest esse maior quan-
tias ignis, quàm in multa stipula.

Idèque Scaligeri sententiam retinemus, statui-
musque, ignem alium alio igne non esse calidiorum,
sed quòd ignis vrit fortius, fieri propter partium multarum
unionem, quòd minus vrit, propter earundem
distantiam. Quòd vt clariùs intelligatur, sciendum,
ignem maxime aere dilui, qui facile in eius societate
tem se infundat. Vnde sequitur, quòd in corporibus
tariis & porosis, quæ aërem plurimum in se continent,
ignis est diluitor, eiusque partes non sunt nimis propin-
quæ. Contrà in solidis corporibus, in quæ ignis
penetrat, vbi parum aëris est, magis sibi coherent &
coagmentata sunt.

Ex hisce tamen sequitur, ignem per se viret, non
per accidens, quòd vult Scaliger, contrà verò non viret
per accidens. Nimium cum ignis per se sit calidissi-
mus, (et si talis ignis purus apud nos non demur) &
in puro igne maxima eius partium sit cohesio, etiam
vrit necesse est, quòd etiam facit in ferro, & aliis me-
tallis ignitis, quia aromi ignis sibi coherent, & vicini-
sime sunt, & plurimæ in paruo loco continentur,
& ob coniunctionem efficacius agunt. Contrà in sti-
pulis, & aliis corporibus rarioribus, quia flammæ ac-
tè permiscetur, & vt Scalig. *Exerc. 9.* loquitur, ignis aere
diluitur, ignis partes non coherent sibi, sed distant,
intercedente aere, etiam tam firmiter agere non po-
test. Nimium ignis est primum calidum & summum
quòd verò non semper summè agat, sic propter ad-
missionem aliorum corporum non summè calidiorum,
inprinis aëris.]

Igni proximus est Aer. Hic n. vt à raritate & cali-
ditate ignis declinat, ita etiam locum paulò remotiorum
à cælo occupauit, & secundum quid gæuis est.
Diuiditur aut in tres regiones: supremam, mediam &
infimam. *Suprema* est supra cacumina montium altiorum.
Si enim superficialiter super excelsum montium
cacumina; quæ totum terre globum exadè rotun-
dum efficiat, imaginis, aer, qui supra illam consistit
vsque ad sphaeram ignis, supremam regionem aëris
constituit. Reliquæ infra hanc sunt, quæ non semper
æqualem obtinent magnitudinem. Nam in ætate,
infima, quæ eo vsque prodenditur, quò radij Solares
refleuntur, maior est; media in hieme. Tempore
enim æstiuo cum Solis radij ad rectiores angulos inci-
dunt, altius etiam refleuntur; hieme verò Solis
radij valde obliqui in latius refleuntur, nec in al-
tium resiliunt. Media regio respectu duarum reliqua-
rum minimum caloris obtinet, vnde & frigida dicitur,
quòd calor à cælo eò ita non penetrat, neque
etiam radij Solis reflexi eò penetrant. Reliquæ duæ
sunt calidiores; suprema quidem ob Cæli &
Ignis vicinitatem; infima propter radios Solis du-
plicatos.

Infima tamen regio variè disposita est, modò calet,
modò friget, modò humida est, modò sicca, parua, ne-
bulosa; & aer in hac regione variè dispositus, variè
corpora nostra afficit. Eum enim perpetuò spirando
atrahimus, eoque spiritus in corpore nostro inflau-
matur & refocillatur, & calor, qui in corpore nostro,
perpetuà ventilatione indiget, conseruatur.

Post autem Aqua est, Elementum graue, terra tamen aliquantum leuius. Nullibi hoc purum reperitur sed vbi que terre & ambiendi aeri permiscetur, cuius rei sapor index est, cum vix vili aquam, que nihil saporis habeat, inuenire liceat.

Infimum locum Terra occupat, quod Elementum omnium grauissimum est, & ad motum ineptissimum. Eadem plurimum habet materiam, vnde densa est & opaca. Terra in superficie pura non inuenitur, sed, si alibi pura est, in centro est, quod nullum a quo contumpari, contrarium penetrat.

Aqua & terra non peculiarem, vt reliqua Elementa, spharam constituunt, neque aqua terram vndique amittit, sed intra sinus suos terra aquam recipit, plurimique in locis singulari Dei prouidentia ob commodiorem animalium aliorumque mistoem generationem & nutritionem terra eminet, radiisque stellarum liberius accipiendis patet. Vnicui enim terra in quoque loco sua sibi vix necessitatis, que vnicuique terram complecti debeat aqua, vt Scalig. Exerc. 9 loquitur.

Que autem terre & aque sit magnitudo, vix defini potest. Totius quidem globi, quem terra & aqua constituunt, ambitum esse 180000 stadiorum seu 5400 milliarum Germanicorum, diametrum vero dicitur 773 8 milliarum Germanicorum, non dubitatur: sed an plus Terræ vel plus Aquæ sit in dubio est: Verum plus Terræ esse quam aquæ vero magis consentaneum. Nam neque maior terreni globi superficies aquis tegitur, vt ex globi terreni certa delineatione apparet, neque reuera maior est aquæ quantitas quam terre: cum terram sub mari lateat per demissam bolidem deprehendatur & profunditas maris deprehensa cum semidiametro Terræ collata non ita magni momenti sit. Quâ de re videatur Alexander Piccolhom. in orati. de magn. Terræ & Aquæ.

Quod autem aqua non plana sit, sed cum terra vnum globum constituat, probant præd. Eclipses Lunæ, in quibus umbra terre circularis apparet, & proinde etiam tale corpus terre arguit; deinde navigationes. Etenim si quis in mari in altum vehatur, edificiumque vel lignum in litore statuat, primo id integrum videt, hinc vix mediâ eius partem, donec tandem omnino id è visu subtrahitur quia tumor & rotunditas aquæ se inter visum & litus interponit; cum visio semper fiat per lineam rectam. Er quamvis terra ipsa non exactè globus sit, sed corpus globosum, alibi eminens, alibi depressum: tamen hæc eminentia, vel depressio vix habet aliquam proportionem cum toto; id quod ex Eclipsibus Lunæ apparet, in quibus umbra terre facit lineam circulaem.

In corpora diuersarum formarum diuidi minimè possunt, ex quarum commixtione species diuersæ generatorum fiunt. Vbi notandum, præcipuum Elementi, vt in isti principium est, characterem esse indiuisibilitatem secundum speciem, non sensum. Quapropter & Galenus vbi lib. 1. de Element. cap. 1. Elementum definiuit esse minimam partem eius, cuius est Elementum, ipsemet addit, minimum vero non idem & sensui videtur & verè est. Multa enim exiguitate sensum effugiunt.

Elementa hæc cum corporis tangibilis & generabilis principia esse debeant, certas etiam Qualitates, quibus nobis pateant, in se inuicem agant, & ad omnem missionem efficiendam idonea sint, obtineant necesse est: quæ quales, & quæ sunt, primo loco videamus. His enim cognitis facili postea, & quot Elementa sint, & que eorum natura, cognoscemus. Qualitates hæc vulgò primæ appellantur, non quod sint absolute primæ, vel primæ dignitate, aut quod omnes reliquæ. Qualitates ab his ortum habent, sed quod primis corporibus sublanaribus ortus insunt.

Hæc autem ipsarum sunt conditiones: vt constitutæ prima sensibilia, id est, tangibilia corpora, eorumque, quatenus ista, sint differentie: vt primum sensum, tactum nimirum, afficiant: vt insunt omnibus corporibus generationi & corruptioni obnoxietur sint contraria, aptaque ad agendum & patiendum; generationis enim & corruptionis autores esse debeant: se priores non habeant; vnde & primæ appellantur: vt ex se inuicem non fiant.

Potè vt inuestigemus, quæ sint tales Qualitates omnes Qualitates tangibiles inspicienda. Arist. 2. de gen. & corr. 2. 2. 8. & 9. Calidum est, quod est, primæ tangibiles contrarietates hæc recense: Calidum, frigidum, siccum, humidum, graue, leue, durum, molle, viscidum, aridum, scabrum, glabrum, crispum, tenue. Verum ex his septem tangibilium Qualitatum oppositionibus solum duæ priores Qualitatum primarum nomen merentur. Nam graue & leue inuicem non agunt. Idem de reliquis quatuor oppositionibus dicendum. Nec enim inuicem agunt & patiuntur; nec sunt primæ, sed ab aliis ortum habent, compositi que potius, quam simplicibus competant. Quapropter sunt tantum quatuor primæ Qualitates: caliditas, frigiditas, siccitas, humiditas. His enim omnes superæ recentite primarum Qualitatum ortus insunt.

Definiuntur hæc Qualitates ab Aristotele, 2. de gen. & corr. 2. 2. 8. & 9. sic Calidum est, quod congregat homogenea. Quod enim segregat, que sunt heterogenea, sit ex accidenti. Nam cognata congregare, est, heterogenea segregare. Per homogenea autem intelligi debent, non solum que sunt eiusdem speciei, sed que sensum habent temperiem, & in vna natura conuersa possunt: per heterogenea, non tantum, que sunt diuersæ speciei, sed etiam que diuersi temperamenti, nec in vna natura redigi possunt. Calor enim nititur semper ea, que sunt diuersa, in vnam naturam redigere: quod cum ob temperamentorum diuersitatem efficere non potest, ea solum, que similia iam effecit, vnit, reliqua, vt excrementa, reiecit. Caloris hæc operationes vbi que vide re est, & præcipue in coctionibus, que in animalibus fiunt. Calore enim, vt apertissimo organo, anima ad suas actiones obundas præcipue vitur. Nam in ventriculum congehit variis cibis, calor ventriculi ea, que idonea sunt in vnam naturam redigit, in vnam chyli massam conuertit; reliqua, que non sunt apta, vt feces & excrementa, per intestina telicienda, segregat. Idem facit hepaticum omnia membra. Caloris etiam beneficio omnes operationes Chymicæ obtinentur. Ea enim ais per calorem metalla separant partes diuersas plantarum, aliarumque rerum segregat, & alia admittenda præstat. Calidior itaque primarum Qualitatum præstantissima est. primas ad ge-

Qualitates primæ vnde dicantur.

Exortus eorum diuines.

Qualitates primæ que sunt.

Calidi definitio.

Quid sint homogenea & heterogenea.

LIBER TERTIVS.

CAPVT I.

De Elementis, vt sunt principia Mistorum.



Vm in sublanari mundi parte perpetua generationis & interitus rerum vicissitudo sit, dari quædam proxima principia necesse est, ex quibus variè inter se miscis & temperatis omnia generentur: Principia hæc vulgò Elementa appellantur, & ab Aristotele, 3. de Celis, c. 1. 30. sic definiuntur: Elementa corporum sunt, in que cetera corpora diuiduntur, in quibus insunt alia vel potentia, ipsa vero sunt indiuisibilia, in alia specie distincta Ab Auicenna vero eodem sensu definiuntur, quod sunt corpora simplicia, & partes primæ corporis humani & aliorum, qua Dan. Sennerti Tom. I.

Elementa definitio.

nerationem efficiendam instrumentum, ad agendum efficacissima.

Frigiditas deficiat.

Frigidum autem est, quod simul homogenea & heterogenea conuerget. Videmus enim in glacie per frigiditas diuersas, ligna, stramen, lapides, terram cogitidēque alibi frigus prælat, relique, quibus superuenit, hinc vlla heterogeneorum segre gatione, cōstingit. Reicienda hic Caudani est opinio, qui frigus tantum caloris defectum & priuationem esse voluit. Frigus enim omnino Qualitas positua est; cum sensu percipiatur, certaque agendi, & calore oppugnandi vires habeat; que nuda priuationi non competunt. Qua re Scaliger Exere. 8.

Humidi & sic deficiat.

Humidum est, quod si siculiter continetur termino proprio, facile vero alieno. Sic cum est, quod prope o termino bene continetur, alieno vero non ita facile recipit. Aërem enim vndiquaque per se disfluere experitur, & rei continentis lateribus se facile accommodare; idēque facit aqua, terra vero non disfluit, sed proprios terminos retinet, nec facile sese omnibus continentis corporis partibus aptat. Ab humiditate ita que mixta habent coherentiam; vnde res nimium exsiccatae distumpi cernimus a siccatate vim consistendi.

De his autem definitionibus hoc notandum: Aristotelem non definiisse Qualitates primas absolute consideratas, vt Elementis tanquam corporibus simplicibus extra mixta in iunt, sed vt illidem, dum mixtionem ingrediuntur, conueniunt. Non quidem ignorauit Aristoteles, Qualitates primas, priores effectus illis, per quas eas definiuit, habere, calidumque calefacere, frigidum refrigerare, humidum humectare, siccum exsiccare: per hos tamē effectus Qualitatum primarum definitiones constituendas non censuit, quod nihil occultis illar definitiones præfatiānt, sed idem per idem definiuit; tūm quod elementis alia de causa primæ Qualitates à natura tribute non sint, nisi, vt per eas tanquam proxima instrumenta, essent mixtorum principia. Primæque operationes primarum Qualitatum sunt quidem origine principaliore secundis operationibus eandem sed intentione nature molientis generationem mixti non sunt præcipue, sed ipsis secundis sunt principaliore. Quapropter, omnis illis communibus & per se notis, quas tam in mixtis, tum simplicibus edunt, operationibus, per eas, quos solum in mixtis exercent, definire eas voluit Aristoteles.

Qualitates primas ac res sic dividuntur in actiua & passiuas.

Dijudicantur hæ Qualitates in Actiua, caliditatem & frigiditatem; & Passiua, humiditatem & siccitatem. De qua diuisione etiam variaz sunt auctorum sententiæ, vt videre est apud Archangel. Mercenarium, p. 139. Zabarellam, de Qualit. element. cap. 5. Francisc. Piccolhomin. de Qual. pr. cap. 8. tamen ita sentiendum videtur. Omnes quidem hæ Qualitates, respectu actionis vniuocæ, qua quilibet per primas operationes sibi gignit similem, contrariamque interimit, tam in simplicibus, quam in mixtis, agunt & pariuntur: tam in respectu actionis æquiuocæ, quam in mixtis tantum exercent, & quæ secundas Qualitates, ipsamque mixt naturam, à naturis elementorum diuersam producant, duæ dicantur actiua, duæ passiuæ. Et hoc modo nullam vim agendi habent humiditas & siccitas, sed sunt tanquam materia, quæ ab artifice, calore & frigore, elaboratur.

Qualitates hæ cūm elementis tanquam primis subiectis in iunt, reque etiam per eas numerum elementorum inuestigabimus. Prætermisā autem illa ratione, quæ precedente lib. 1. cap. ult. allata est, sic procedemus. Si elementa sunt alterabilia, plura omnino erunt. Nihil enim, quatenus idem, à se patitur, sed ab altero. At sunt alterabilia. Corporum enim alterabilium & corruptibilium debent esse principia. Igitur non vnum erit elementum, sed plura, eaque contrariis Qualitatibus prædita, per quas inuicem agant & pa-

tiantur. Hæc ratio conuenit cum illa Hippocratis, lib. 1. de nat. hum. 2. 5. aientis: Si vnum exfurisset homo, nullo vnquam tempore doleret; neque enim esset, à quo dolore afficeretur; siquidem vnum esset, nullumque, vt Gal. libid. in comm. ait: esset secundum, quod ageret in ipsum. Non enim sanè idem illud corpus à se ipso potest.

Quorū autem iunt Elementa, demonstrat Aristot. 1. de gen. & corr. cap. 3. 1. 16. & 5. 1. 34. hunc in modum. Elementa ex de causa dicuntur principia mixtorum, quia inuicem alterata & mutata ita constituunt. Omnis autem alteratio & mutatio dependet à mixtura primarum Qualitatum actione & passione; quæ quaræ sunt, vt iam dictum. Itaque illa corpora simplicia, quæ Qualitatibus primis subsistant, erunt mixtorum principia. Vt autem reque mixtionem efficiere possint, necesse est, vt quodlibet horum à quolibet pari possit, & proinde non vnam tantum, sed duas primas Qualitates possideat.

Ex his itaque sic concludimus. Tot sunt Elementa, quot sunt possibiles primarum Qualitatum combinationes: At eæ tantum sunt quatuor, Caliditatis & siccitatis; caliditatis & humiditatis; frigiditatis & siccitatis; reliquæ vero due impossibiles sunt, nec summa caliditas cum summa frigiditate, nec summa siccitas cum summa humiditate consistere potest: cum coneraria in eodem subiecto esse non possint. Tot igitur etiam sunt elementa; Ignis calidus & siccus; Aër calidus & humidus; Aqua frigida & humida; Terra frigida & sicca.

Huic addi potest & alia ratio, qua vtrius Aristoteles, 1. de gen. at. & corrupt. cap. 8. 1. 40. Tot sunt elementa, ex quæ omnia perfectè mixta constant. At eæ constant tantum ex quatuor. Igitur etiam quatuor erunt Elementa. Nam videmus omnia perfectè mixta plurimum terre obtinere, mouerique ad terram: Mixta vero mouentur ad motum elementi prævalentis. Mixta autem quia conueniunt & coherent, & terminos recipiunt, aqua eis etiam inest; huius enim est connectere: si aqua & terra, etiam ignis & aër: contraria elementa, à quibus remittantur, & miscantur. Nam mixta non est absque mixturæ actione & passione. Præterea omnis generatio fit à calore. Igitur præter aquam & terram ad mixtionem etiam calor requiritur: sed vnum elementum calidum non sufficit: Nam vinceretur à duobus frigidis. Igitur præter aquam & terram, ignis etiam & aër ad omnia mixta constituenda concurrunt.

Número elementorum inuestigato, essentis iam & natura eorum inquirenda. Cūm vero Qualitates primæ planè intine sint Elementis, primò queritur, An Qualitates primæ sint substantiales Elementorum forma; An vero, præter Qualitates, alias Elementa formas possideant. In re plana ne prolixi sumus, breuiter statuimus: Qualitates primas, formas substantiales elementorum non esse, sed accidentia. Cuius rei indicium est, quod sensu percipiuntur Qualitates primæ; cūm nulla substantia per se sensu percipi possit, Deinde, quod in aliis rebus reperitur, vt accidentia mutabilia; quapropter in ipsis etiam elementis nullo modo erunt substantia. Latentes tamen elementorum forme per eas circumscriptibantur ab auctoribus: vnde ipsi etiam Hippocrati quatuor Elementa sepe calidi, frigidi, humidus, sicci nomine appelluntur, vt testatur Galenus, 1. de temp. 2. 8.

Per Qualitates itaque Elementa nobis innotescunt. Nam Elementis tanquam propriis subiectis in iunt, à quorum formis etiam dependet, & esse habent. Nec enim cum his facimus, qui Qualitates primas, quæ Elementis in iunt, à formis Elementorum, tanquam efficienibus per emanationem prouenire negant, sed eas omnes à motu cæli, vel eiusdem negatione prouenire asserunt. Absurdum etenim est, Quæ

Elementa natura.

De his primis formis.

De Qualitatibus primis formis.

Qualitates primæ per se.

Qualitatem naturalem aliunde, quàm à sua forma, proficisci. Nec formas Elementorum otiosas & effectus esse, nullaque producere Qualitates & operationes edere, credendum est. Nam si primæ non prouenerant à formis, quæ planè elementis intrinsece sunt; non uideremus, quare aliaz ab his prouenire possint. Præterea absurdum esset, si uerere, frigus tantum à prouentione motus-cœli prouenire: cum enim Qualitas positiva sit, positia etiam requiritur causa.

Cæterum cuiuslibet Elementi duas insunt Qualitates. Cùm enim necesse sit, ut quodlibet Elementum, ob commodiorem rerum generationem & missionem, in quodlibet agere & à quolibet pati possit, dux etiam cuiuslibet Qualitates obtingerunt. Illud autem hæc controuersum est: An ambe Qualitates ex aqua singulis Elementis conueniant? An uero unum Elementum sit magis uisus, quàm alterum Qualitates; uandemque obintrant primario, alteram secundario? Præterea; An in quolibet Elemento ambe Qualitates sint summe, an uero una tantum summa, altera remissa; disparaturque, quomodo locus Aristotelis, 2. de generat. & corr. cap. 3. & 2. 23. intelligendus sit, ubi sic, ait Aristoteles: ἢ πρὸς τὸ ἕνός μᾶλλον, ἢ ἀμφοῖν ὁμοῦ, ἢ ὑπερὶ τοῦ ἑτέρου, ἢ ὑποκάτω τοῦ ἑτέρου, ἢ ἄλλοις. Terra fit magis quam frigidum: Aqua autem frigidum magis quam humidum: Aer autem humidum magis, quam frigidus: Ignis autem calidus magis, quàm humidus.

Dissentientes multorum opiniones de hac controuersia recensere longum esset; aliiquid etiam certi definire, difficile est: quid tamen nobis probabilius uidetur, breuiter profertemus. Statuimus autem ut uicinisque elementi nature una Qualitas intrinsece est & magi connexa, quàm altera: ita etiam uicini esse excellentem, aliam minus excellentem. Ignem scilicet, ut habet Aristoteles loco allegato esse calidissimum & siccum; Aërem humidissimum & calidum; Aquam frigidissimam & humidam; Terram siccissimam & frigidam; id quod sensus testatur: Et quidem hæc Qualitates hoc modo à forma cuiusque elementi fluere. Entiaque ij, qui dum de attribuendis cuique elemento suis Qualitatibus solliciti sunt, non tam ad formas elementorum, quàm ad maiorem uel minorem à Cælo distantiam respiciunt, atque hinc qualitates deducere conantur. Neque id, quod multos moleuit, ut contrarium sentirent, magni momenti est. Remissionem Qualitatis fieri à contrario; cum tamen elementa sint simplicissima & nihil contrarium admittunt habeant. Nam hoc saltem de mistis uerum est: ut uero de elementis simplicibus: ac ista Qualitatum consuetudo à sua cuiusque forma prouenit. Sic enim hæc aëris natura est, ut sine ulla corporis grauis admittance non sit tam leuis, sicut ignis: ita eiusdem est, ut non sic tam calidus, sicut ignis.

Quæritur hoc loco & illud: An Qualitates symbolice, uerbi gratia, calor qui est in igne, & calor, qui est in aëre, sint eiusdem speciei. Respondendum autem, Qualitates hæc diuersæ speciei non esse, nec octo, sed quatuor tantum primas Qualitates agnoscendas esse, quod primò ipse sensus testatur, qui omnem calorem eiusdem esse speciei iudicat: Deinde cum symbolica Elementa mutantur, Qualitas cognata manet: ipsaque si quis aqueum tam æreò calori, quàm igneo contrarium est.

Ex his, quæ dicta sunt, colligi facillè potest, quæ cuiusque Elementi natura sit. Ignis enim est Elementum calidum summè & primò, & siccum. Quod utramque testatur experientia, quæ omnes quotidie edocemur, ignem siccitatem obtinere: Nam ignis & aërem & aquam transmutare potest. Quapropter etiam contrarias iis Qualitates obtrahit, necesse. Transmutatio enim fit inter contrarias: & cùm tam aërem quàm aqua sint humida, ipse contra siccitatem obtrahit.

Reicienda itaque uariæ opinio Joh. Bapt. Montan opinio, qui ignem, omniæque Elementa aliquid humiditatis obtinere, & quicquid coexistatur in natura, siue sit simplex, siue compositum, id per solum humidum contineri, idque non solum in subternari mundi parte, sed in cælo etiam fieri, tradit. Nam in mixture tantum corpora diuersa simplicia per humiditatem copulantur: Non simplicia; alijs enim simplicia non esset. Forma uero cuiuslibet corporis simplicis, ut dat esse & terminos, sic etiam partes coniungit & continet.

Ignis itaque cum primò sit & summè calidus, omnes etiam calidi operationes in eo magis elucet: & proinde pulchri à Iul. Cæs. Scaligero iusto regi comparatur, qui suum cuique reddit, hercicis enim similes, & finium regum odorem in eius rationem: prudentem concionem, qui sibi, quantum satis est, iungit. Et ligno enim terra cineres, atque humorem, aëri halitum distribuit: Sibi, quod uulgi oculos fallit, animos haut laetè sapientium, sumit ac seruat. Est uero plurimò hoc seculo ignem planè è rerum natura ablegat conatur: tamen cum non reiciendum putamus, ut supra; lib. 2. cap. 3. dictum.

Aër est Elementum humidum summè & primò, & calidum. De caliditate uero magna est inter auctores dissentio. Stoici enim ut Seneca, natur. quæst. lib. 2. cap. 10. Cardanus, lib. 2. de Elementis, aliiq; contra Peripateticos, aërem frigidum esse, statunt. Nos tamen cum Peripateticis pro aëris caliditate stamus: cum pro nostra sententia rationes non infimas inuenimus. Aër enim à caldo producitur, & conseruatur à frigore contra: condensatur, & in aquam vertitur. Deinde lenitas aëris caloris eiusdem index est, cùm leuitas calorem insequantur, seu comitetur. Præterea si aër esset frigidus, nullum daretur corpus simplex calidum & humidum; & aqua cum aëre conueniret, & proinde alerum eorum esset superfluum. Plures pro hac sententia rationes apud alios legi possunt. Ex tamen omnia, quæ de aëre dicta sunt, de eo ut uero intelligenda sunt. Nam uaporibus admixtus, & aliena qualitate affectus, sæpe refrigerandi, sæpe etiam exsiccandi vim habet, quod tamen ipsi non per se, sed per accidens competit.

Aër est calidissimus & humidus.

Aqua est Elementum frigidum summè & primò, & humidum. Terra siccum summè, & primò frigidum. De his duobus Elementis controuersia non ita multæ agitantur. Nam quò nonnulli disputant, an terra; an uero aqua sit primò frigida, facile ex his, quæ dicta sunt, iudicari potest. Qui enim terram aqua frigidiorum esse contendunt, malo fundamentum nituntur: Qualitates nimirum elementares omnes à cælo prouenire; quod supra reiectum est. Hæc de Elementis.

Aqua est Elementum frigidissimum & humidissimum. Terra est Elementum siccissimum & frigidum.

CAPVT II.

De actione, passione, & missione Elementorum.

Postquam Elementorum naturam explicauimus, proximum est, ut, quomodo ex his uisibilibus componantur, tradamus, & de missione agamus. Verum enim uero cum Elementa, nisi alterentur, mixta conseruare non possint; nec uero alterari, nisi si inter se inuicem agant & patiantur: sed neque agere & pati, nisi se inuicè tangerent; ut Aristoteles 2. de generat. & corr. p. lib. 1. cap. 6. e. 2. 43. docet: prius quædam de contactu, actione, passione, & retributione dicenda sunt.

Contactus præcipue duplex est: unus impropriè dictus, quem uicinalium appellat, quo res incorporatur in alias res agunt, uel etiam corpus distant aliud corpus remouent sua uirtute afficit. Alter est contactus magnitudinum; cuius rufus sunt plures modi.

modi. Nam absolute, & in genere omnia ea se tangere dicuntur, quæ distinctam magnitudinem & positionem obtinentia, extrema habent simul. Posita est contactus Physicus appellatur, de quo in præsentia agitur; æque hic est corporum diuersas magnitudines habentium, quorum extrema (sunt simul, & quæ inuicem agunt & patiuntur. Vel breuiter: Ea corpora se tangunt contactu physico, quorum vltima sunt simul, & quæ mutuo agant & patiuntur. Nam præter ea, quæ omnibus corporibus, quæ se tangere dicuntur, sunt communia, habere scilicet magnitudines distinctas, certam partium positionem, locum & extrema simul: hoc contactu physico peculiare est, vt corpora, quæ se co tangunt, inuicem agant & patiuntur. Tertio se tangunt ea corpora, quorum extrema sunt simul, & vnum tantum agit in alterum, nihil verò ab eo recipitur.

Contactus itaque tanquam necessaria conditio in rebus subsistentibus requiritur. Nam supra in genere probatum est: Omne agens cum patiente simul esse debere. Cùm enim per agens actio in patiente aliqua debeat fieri mutatio, necesse est adesse illud, quod mutat, aut saltem virtutem eius, virtus autem adesse non potest, nisi adsit illud, quod desert illam. Quapropter in omni adiecto patientis tangitur ab agente, vel saltem à deferente virtutem eius, Nihil enim agit in extremum, nisi prius agat in medium.

Obseruandum tamen hic diligenter est; duplicem esse actionem, vnam primam, quæ proximè naturam rei insequitur; alteram secundam, à prima procedentem. Actio prima Solis est illuminatio: secunda calefactio. Actio prima ignis est, calefactio; secunda, liquare, indurare. De prima autem saltem verum est, Agens non agere in extremum, nisi prius agat in medium, Secunda enim actio, præter id, quod primam præsupponit, etiam subsiecti ad patiendum aptitudinem requirit; vnde illa in scholis Philosophorum vulgata: Actus actiuorum in patiente & disposito recipiuntur: Et; Quicquid recipitur, per modum recipientis recipitur. Sic à Sole lumen tam in parte mundi æthereæ, quam Elementari producur; calor verò non in celo, sed tantum in lubularibus. Sic, ignis tam ceram, quam lanam calefacit; illam verò liquat, hoc indurat: quia illa est inepta ad indurationem, hoc ad liquationem.

Cum Elementorum contactu mutuo eorundem, actio & passio coniuncta est. Actionem autem hic non pro quavis actione accipimus, sed pro ea, quæ est inter qualitates primas. Inter quæ autem actio fieri possit, antiqui non consentiebant, vt videre est apud Aristotelem, de generat. & corrup. lib. 1. cap. 7. r. 46. 47. Alij enim stantebant, omnem actionem & passionem fieri inter dissimilia, nec simile posse pati, à simili; alij contra sentiebant, dissimile à dissimili non pati, sed tantum à simili. Nos cum Aristotele, ibid. r. 50. mediam tenemus sententiam, atque ita stantimus: Omne agens conari sibi simile reddere patienti, & proinde simile, quatenus simile, & secundum eam qualitatem, qua illi simile, in simile non agere: verbi gratia, frigidum, quatenus frigidum, non agit in frigidum: nec diuersum agere in omnino diuersum, calor enim non agit in caliditatem: sed contrarium agere in contrarium. Vnde ea, quæ inter se agunt & patiuntur, partim sunt similia, partim dissimilia; similia secundum genus, dissimilia secundum speciem, Contraria enim sunt sub eodem genere, sed dissident specie.

Illud tamen, quod dictum est; simile non agere in simile, paulò diligentiùs expendendum est: cùm ex huius axiomatis recto intellectu in multarum in Physica & Medicina rerum cognitionem perueniamus. Obseruandum primò, de ea similitudine, quæ est inter Qualitates primas, esse hic sermonem; deinde si-

militudinem hanc esse triplicem. Alia enim sunt similia tantum secundum qualitatis speciem; et in gradu, seu intensione qualitatis & actionis vehementia, quam Actiuitatem vocant, sint dissimilia. Sic omne calidum omni calido, & ignis aquæ tepide aliusque rebus quocunque modo calidis dicitur similis. Alia sunt similia & secundum qualitatis speciem & eiusdem gradum; et in secundum agendi vehementiam differant. Hoc modo ignis, qui est in ferro candente, est similis ei, qui est in ligno. Alia sunt similia & secundum qualitatis speciem, & secundum eiusdem gradum, & secundum potentiam agendi. Sic duo ignes, qui sunt in materia eiusdem magnitudinis, & eiusdem raritatis, vel densitatis, sunt similes. Non enim hoc prætereundum: Æqualem actiuitatem seu intensiuitatem non semper ab eodem gradu qualitatis provenire, nec omnem calorem similem gradum & intensione æqualem calefaciendi virtutem habere, sed sæpe vbi nullus est excessus gradus, tamen esse excessum operationis, vel propter materia copiam, vel propter eiusdem densitatem. Nam ignis, qui generatur ex integra lignorum stipe accensa, non est calidior in intensioe illo, qui fit ex vna atque altera schidia; sed saltem maiorem habet agendi vim, & drachma vna piperis nõ est secundum gradum caloris intensioe, quam vnum granum; sed saltem maior virtutem agendi obinet. In maiori enim magnitudine maior virtus est; & in multa materia multum forme. Sic ignis in ferro candente non est calidior illo, qui est in stipulimati; tamen agendi robur habet. Virtus enim vni fortiore est dispersa & agens, quanto propius est patienti, tanto magis agit in ipsum. Partes autem corporis densi minus distant à quouis puncto in patiente notato, quam partes eiusdem corporis rarefacti, & in maiorem molem extensi. Præterea in corpore denso est plus materia, & propterea plus forma, & partium coactione in minor spatio substantia maior; ac propterea maior vis. Nam partes cõdensatæ se habent vt plura indiuidua iuncta, quæ potèrius agunt, quam vnum. Quapropter vbi cum, quæ eiusdem qualitatis plures gradus, sive secundum intensiõnem, sive subsiecti magnitudinẽ, sive eiusdem condensationem congregantur, ibi maior fit actio.

His præmissis, nostram desimilium inter se actionem sententiam hæc propositionibus includimus. 1. Similia primo modo possumus inter se agere; ita vt illud, quod est intensius, intendat remissius, & contra remissius remittat intensius; vt vulgatum fuit medicorum axiomata, quod artis componendi medicamentum principium est. Cùm enim inter contraria hæc actio, non tantum extrema inter se mutuo agant & patiuntur, sed etiam media & extrema. Nam etiam ex medio, vt contrario, fit mutatio. Vt γὰρ οὐκ ἔστι μετέωρον, τὸ ἀεὶ ἰδὲ ἐστὶν, medium quodammodo extrema est. Arist. 5. Physic. cap. 1. r. 6. Remissius quoque obinet locum alterius contrarij. Et ipsemet Aristoteles quid per contraria intelligat explicat, de gen. & corrup. 7. 1. 51. 52. r. 2. 3. inquit, ἡ τὸ μετὸν τὸ ἐπὶ τοῦ γένεσι καὶ τῷ ἐξουσι, τὸ δ' οὐκ ἀδύνατον, τὸ μετὰ τὴν ταπεινότητα, καὶ τὸ ἐπὶ τῷ ἀδύνατον ἐπιπέδῳ ἐκείνου. Vt, τὰ τ' ἰσάτια, ἡ τὰ μετέωρα; id est, quoniam autem agens & patiente genere quidem eadem & similia, specie verò dissimilia, talia autem contraria sunt, manifestum est, quod alia & passiva, & alia uicem suam contraria & media. Idem etiam experientia probat, qua obseruamus, id, quod minus calidum est, à calidior fieri calidius, & contrà; aquam quæ tepidam infusam aquæ feruentissimæ eiusdem calorem remittere, & perpetuò ex intento cum remisso composito retulere tertium quoddam, intensius remisso, & remissius intenso.

II. Inter similia secundo modo nulla fit actio. Nam cum secundum speciem, & gradum quodamque primam, in quibus qualitatum natura consistit, & ad quæ tendit mutatio, hæc qualitates sint similes, nec specie differant, & proinde

Inter quæ
alio fieri
possit.

Actio inter
similia
quædam.

proinde non sint contrariæ: nulla etiam inter eas fiet actio. Omnis enim actio fit inter contrariæ, & omne agens agendo cupit sibi simile reddere patiens, eandemque ipsi naturam & actum tribuere. Præterea cum agere præsupponat esse: nihil, quod potentia aliquid est, ad actum perducitur potest, nisi ab eo, quod actu tale est. Quapropter calidum ut quatuor, etsi intendi potest ad plures gradus: tamen à nullo intendi potest, nisi ab eo, quod plures quam quatuor gradus caloris obtinet. Experiencia etiam nostræ assertioni suffragatur. Sint enim, v. g. duo corpora summe calida, vnum maius & densius, alterum minus & rarius; illud operatur quidem vehementius, neque tamen agere in hoc potest; quia antè iam summum gradum caloris obtinet.

III. Inter similia tertio modo etiam nulla datur actio. Cum enim rectè ab Arist. 1. de gen. & corr. c. 7. t. 31. dictum sit: τὸ ὁμοίωτο ἰσότητος ἔχει τὸ ὁμοίωτο: inter ea, quæ omnino similia sunt, nulla fiet actio. Atque ex his patet, inter quæ sit actio & passio; quod breuiter complexus est Aristoteles, textu antè allegato, dum inquit: παρῆς, ἢ τὸ ὑπερβαίνει τὸ ὁμοίωτο δὲ ἄλλω ἢ τῷ ἰσότητος, ἢ τὸ ὑπερβαίνει, id est, maius est, iam contrariæ, iam quæ inter ea media sunt inter se mutuo agere & pati.

Quærum alia hic exurgit controuersia ex eo, quod dicitur, omnia, quæ sunt eiusdem generis, inter se mutuo agere & pati, disputaturque iam inter Elementa recipere datur actio & passio, quam vulgò Reactionem vocant: seu, An agens per sensibiles primas qualitates per se, patiens proximum, ipsique contrarium, aliquid rursus ad patientem reparatur. Actio autem hic ad id fortiori ascribitur, passio debiliori; & actio, quæ patiens in fortius & potentius rursus agit, Reactio; passio verò, quæ agens fortius debilius actionem recipit, Repassio appellatur.

Præter alia autem, quæ in hoc re. i. de difficultatem faciunt, & legi possunt apud Tolet. l. 1. de gen. & corr. 7 q. 15. Zabai. de reo. c. 2. Franc. Piccol. l. de efflu. & perpe. operum. per nat. c. 20. Videtur Tincauelli, in quest. de Reactione: illud, quod apud Aristot. de animal. mot. c. 3. legitur: Quæcumque sunt æqualis roboris à se inuicem non patiuntur, per excessum autem vincuntur, multos in errorem induxit: alios quidem, vt reactionem planè negant; alios verò, qui experientia & ratione eam dari demonstrari videntur, falsos modos Reactionis fingent. Alij enim statuum e. d. dari quidem Reactionem, sed eam vel non secundum eandem partem, vel non secundum eandem contrarietatem. Nam si sit calidum quoddam; quod non æqualem caloris gradum in omnibus partibus obtinet, aiunt, posse illud agere secundum partes fortiores, & repati secundum debiliores: Si verò omnes partes æqualem calorem obtineant, tùm non posse quid pari à frigido secundum eandem contrarietatem, sed secundum aliam: vt si ignis agit in aquam, nihil ab eadem repati, vt frigida, posse tamen pati ab ea, vt humidam. Alij ita sentiunt: Reactionem primario quidem & per se esse secundum diuersam constantem, secundario tamen, & per accidens etiam secundum eandem. Posse enim vnâ Qualitatem cotrumpi per se à sibi contraria, per accidens verò ad corruptionem alterius, cum quo subiecto naturaliter inest, v. g. calorem ignis, dum agit in aquam, vt frigidam, per se à frigiditate aque nihil repati; quia tamen coniuncta siccitas patitur ab aque humiditate, simul etiam ipsam debilitari & remitti.

Plures opiniones legerè est apud modò citatos auctores, quibus omnibus reiectis, ita statimusi dari reactionem; eamque & secundum eandem contrarietatem, & secundum eandem partem, & per se ad primario. Primum quidem primò fuit experientia. Nam si quis manu glaciem apprehendit, & manus

refrigeratur, & glacies liquefit; & ferrum ignitum aque frigide iniectum, & aquam calefacit, & ipsum simul refrigeratur. Idem euincit ratio. Nam subleat reactione, ipsa mistio rollitur: cum mistio fieri non possit, nisi Elementorum qualitates mutua actione & passione fructu, remitte, & alteratæ ad quandam temperiem & concordiam redigantur. Idem etiam prolatum ab Aristotele, 3. Physic. cap. 2. text. 8. 16. 1. de gener. & corr. cap. 7. t. 53. c. 10. l. 87. q. lib. 4. de gener. anim. cap. 3.

Alterum eadem docet experientia, quæ testatur aquam feruentem, & frigidam, quæ solo calore & frigore opponuntur, si commiscantur, temperari, & feruentem frigiditatem frigide, & frigidam caliditatem feruentis temperate. Idem etiam modò allata ratio probat. Nisi enim secundum eandem contrarietatem fieret reactio, non fieret mistio. Nam si ignis, vt calidus, tantum ageret, non pateretur: calor & humiditas aque manerent in summo gradu; & proinde non fieret mistio. Præterea: omne contrarium per naturam & secundum se in contrarium, dum patiens fuerit, agit. Huc facit illud, ex 4. de gener. animi. c. 3. τὸ ἴσχυον ἴσχυον ἢ τὸ ὑπερβαίνει.

Pro tertio facit eadem experientia, & ratio docet, si perfecta debet fieri mistio, omnes partes Elementorum esse alterandas, & ad mediocritatem redigendas.

Quantum etiam experientia confirmat, quæ edocetur, aquam calidam & frigidam, quæ humiditate conueniunt, solo calore & frigore opponuntur, tamen mutuo agere & pati. Et cerè calor non peculiariter cum humiditate vel siccitate est coniunctus, sed cum ytraque potest consistere: vnde & Elementa cognata, quæ vnâ qualitate conueniunt, mutuo agunt & patiuntur.

Vt verò ex difficultate illa, quæ alios à veritate seduxit, nos liberemus, sciendum est: Actionem esse duplicem, vnâ imperfectam, & inchoatam, quam appellant actionem absque agentis victoria, quæ agens passum non totum immurat, sed saltem labefactam, atque aliquem qualitatibus gradum ipsi imprimit: alteram perfectam & completam, quam nominant actionem cum victoria agentis, quæ agens omnino libi simile patiens reddit. Hinc respondemus, aliud esse agere, aliud superare; aliud pati, aliud vinci. Quapropter, si actio fumatur primo modo, pro actione inchoata, in omni alteratione datur reactio, & patiens contrarium in agens reagit; modò sit in debita distantia & quantitate. Nam & id, quod minus virium habet, antequam planè vincitur & aboletur, imprimit aliquid qualitatis in validius, & aliquos gradus contrarietatis extinguit. Si verò fumatur actio pro perfecta alterius qualitatis abolitione, nulla datur reactio. Nihil enim aliquid destruere perfectè potest, & simul ab eodem destrui. Dictum itaque illud, supra ex Aristot. l. de met. an. c. 3. aliarum, de hac actione, non de priorè intelligendum est.

Atque hæc de Elementorum mutua actione & passione sufficient: accedendum nunc ad mitionem hinc resultantem, quam Aristoteles, 1. de gen. & corr. c. 10. sic definit: *Mistio est miscibilium alteratorum totis. Miscibilia autem sunt, quæ separatim per se subsistere possunt, quales sunt solè substantiæ. Hinc neque accidit inuicem, neque eae consumbitis misceri dicantur, & mistio est propriè corporum, non qualitarum: deinde quæ sunt contrariæ, & inuicem agere & pati possunt: denique quæ molem misto tribuere possunt.*

Sed non leuis hic oritur controuersia quomodo Elementa manent in mistis. Nam cum miscibilia debeant esse alterata, non corrupta; videtur, quod Elementa in misto remaneant, non pereant. Contra cum mistio non mera congregatio tantum

Mistio dicitur.

An & quomodo manent elementa in mistis.

miscibilium, sed vno, ita vt ex pluribus naturis vna fiat: videantur Elementa interire, & inde vna quaedam noua natura fieri: de qua re variz variorum sunt sententia. Nos, ceteris reiectis, Auicennam sequemur, cuius sententia à plerisque Medicis doctissimis approbatur, & Ferocelio ita plana & firma videtur, vt, lib. 1. *Physiolog. cap. 6.* conentariam opinionem, puerilem veteque inaneam, imò porrenosam appeller, & pro tali habeat, quæ omnem Philosophi splendorem inquinat. Est autem Auicennæ sententia, *elementa non solum in mistis manere, sed & formas suas perfectas atque integras retinere.* Quæ omnino firmis rationibus nititur. Etenim primò, cum ipse Aristoteles, in *suo libri de usu & interitu*, definiat mistionem, quod sit *miscibilium aliquid vno vno*; ipsa mistionis ratio hoc indicat; cum illa quæ non seruantur, misceri non possint. Neque *omnis* vox hanc sententiam impugnat, vt Zabarella, 1. *de mist.* putat, sed potius confirmat. *Vno enim est eorum, quæ reuera sunt, copulatio, non autem eorum quæ interire.* Et quamuis ex pluribus vnum fiat: tamen nec simplicia illa interire necesse est, nec nuda est aggregatio, sed à forma superiore simplicia in vnum corpus rediguntur. Deinde, cum actio actum præsupponat, & in mistis elementorum actiones appareant; necesse est, vt ea actus insint. Vt de aliis non dicam, ipse Aristoteles, in *intro lib. 1. de celo*, mistam ad motum elementi prævalentis moueri scribit. Tandem idem docet mistorum in Elementa resoluio. Mistam enim in elementa resoluuntur, atque ipse Aristoteles statuit, 1. *de gen. & corrupt. text. 84.* miscibilia posse iterum separari à misto. Quod si sic, actu in mistis existere necesse est.

Incepta verò omnino est illorum sententia, qui statuunt, elementa non eadem numero, sed specie redire à misto, nullaque ratione nititur, sed saltem ad palliandum absurdum dogma comparata est, imò rationi & experientie repugnat. Etenim cum stantur, elementa à misto redire ob similes elementum actionem, quæ id, quod in mistione amiserant, rursum acquirant; quomodo quæso in destillationibus & combustionibus aqua & terra è misto elici poterit, cum ignis agendo in mistum, nihil aquei, nihil terre inducat, imò actio ignis, aquæ & terre aduersetur, non verò ea augeat vel periciat?

Et quod Auerois & Zabarella, de formarum refectione asserunt, merum figmentum est, falsique à Larinis contra Auerois sententiam disputantibus refutata est ista opinio, qui formas elementorum posse suscipere magis & minus statuunt, neque vnumquam vllam vel saltem probabilem rationem isti pro sua sententia adduxerunt, sed simpliciter saltem asserunt, formas quosdam gradus habere, vt aliqui tolli possint reliquis remanentibus.

Non tamen solus elementorum concursus & actio, ad mistum producendum sufficiunt, sed formæ superioris directio accedat necesse est. Quod ipsum & Scaliger agnouit, dum *Exercit. 307. sect. 20.* scribit: *Nisi quatuor elementa restitorem haberent, temerè ac sine modo iactabant & iactabuntur. Quid enim illud est, quod tantum terra commisit cæterorum? At oportet in unoquoque eorum esse mecum vnum & primum. Non autem illa se mouere vllam ad opus queant, sed in compositis à forma excellentiore, in mistis imperfectis ab externo principio clement ad materiam conueniant.*

Totum ergo mistionis rationem sic complectimur. In mistione miscibilia primam in paruas & exiguas partes diuidi debent; ideo etiam liquida, fragilia, tubellia, facillius miscentur. Facta sic in portiones exiguas, pro misti natura, Elementorum diuisione, eadem per contrarias qualitates agunt, & pariuntur mutuo, se inuicem calefaciunt, refrigerant, humedant, & ex-

siccant, vnumque agit in aliud, tanquam contrarium separatum: nondum enim ipsorum facta est vnitio. Quia verò caloris & frigoris vis maxima est, ideo hæc primò se temperant, frigusque calorem temperatum & moderatum reddit, quantum natura misti producendi requirit. Hic calor temperatus postea humidum & sicum tanquam materiam extenuat, vt partes miscibilium misceri perfecte possint, quantum misti ratio postulat. Solus enim calor per se mistionis autor est: frigus verò per accidens ad mistioem concurrat, quatenus calorem moderatur.

CAPVT III.

De Generatione & Interitu corporum naturalium.

Ceterum cum mistum & misti generatio vel res ipsa idem sint, vel certe vna sine altera esse nequeat: iam de generatione misti agendum. Verum cum corporum generabilium & corruptibilium varias sint species, aliaque sint simplicia, alia mista, primò de generatione in genere dicemus, vt nimirum cuiuslibet substantiæ, generati & corrupti obnoxie, competet, postea de speciebus generati, transmutatione nimirum Elementorum, generatione mistorum, eorumdemque interitu, qui est putrefactio, tractabimus.

Generationem autem in genere sumptam Aristoteles, 1. *de gen. & corr. cap. 4. t. 13.* sic definit: *generatio est mutatio cuiusdam, utrasque partes mutabilis, in substantiam simplicem & simplicem in substantiam compositam, id est, generatio est mutatio cuiusdam, non remanentis sensibili quodam, vt subiecto eodem.* Cuius definitionis sensus est: Generationem esse mutationem substantialem, in qua specificæ corporis naturalis forma abolita, noua producitur, ita, vt non maneat idem subiectum sensibile acquisite forme, quod fuerat subiectum perditæ, & totum compositum dicatur corruptum, non tunc generatum. Totum enim in definitione generati non omnes corporis naturalis partes significat; Materia enim prima non corrumpitur: sed integritatem, absolutiorem & perfectionem corporis naturalis, in forma specificâ consistentem, quæ inde etiam interdum ab Aristotele totum appellatur; quia totam rei essentiam complet & perficit. Vt enim numeri species mutantur vnicâ vnitæte demptâ, & septenarius, abjectâ vnitæte, definit esse septenarius, ceteri relique sex vnitætes manent: ita ex interitu vltimæ & specificæ corporis naturalis forme totam mutari & perire dicitur, ferturque equus incretibus, ceteri forma tantum interient, corpus adhuc superfit.

Quapropter in hac tota generationis & corruptionis natura consistit, vt aboleatur vltima seu specificæ rei forma, & alia oriatur, vel iotroducat, per quam compositum generatum à priori, quod perire peruenit forma dicitur, specie differt. Hinc etiam patet, quomodo illud, quod vulgò fertur, Generationem & corruptionem non esse formæ, neque materiæ, sed compositi, & totius, intelligendum sit. Non enim hic huius pronuntiati sensus, quasi omnes partes corporis naturalis corruptantur, vel de nouo generentur; Materia enim in omni generatione & corruptione superflua manet: sed quod ex vltimæ & specificæ forme mutatione compositum ipsum muret, non tunc de denominationem accipiat.

Hunc autem sensum esse horum verborum, & quid per mutationem totius intelligendum sit, sequenti hæc eiusdem definitionis verba declarant: *nullo sensibili manente, vt subiecto eodem.* Per quæ innuit Aristoteles; In nulla generatione substantialem idem subiectum sensibile vtriusque forme, acquisite scilicet & perditæ, manere posse. Eri enim materia prima seruetur:

Generatio definit.

Generatio & corruptio non materiae sed forme.

feretur: ipsa tamen sensibilis non est: atque hoc non solum in Elementorum, & mistorum inanimatorum, sed etiam animatorum generatione verum est. In intellectu enim animalis forma, quae amittitur, est anima: illud verò, quod est forma cadaueris, hoc est, mistum inanimatum, seu congeries plurium formarum, quae plura & diuersa mista homogenez constituant; atque ita duae hae formae commune subiectum sensibile non habent. Nam illud, quod animae loco subiecti erat, erat forma mistorum: abeunte autem animâ, formae illae plurium mistorum homogenez non amplius locum subiecti habent, sed formarum specificarum, quarum subiectum est materia prima. Quanquam verò in cadaueris generatione nulla noua forma adueniat: perinde tamen est, ac si noua adueniret. Forma enim mistionis in animato, respectu totius animati, ferè non erat loco formae, sed subiecti potius & materiae; cum in quolibet misto partes essentiales cum inter se habeant rationem, vt quilibet procedens inferior ad sequentem & superiorem se habeat tanquam materia ad formam, & potentia ad actum. Ablata autem animâ, formae mistionis subit locum formae specificae, & formae officium tenet sustinet, mistoque denominationem & Esse specificum tribuit; quod ante, dum aderat anima, non praestabat.

Ex his facile responso peti potest ad questionem illam: *An prater materiam primam aliqua forma, quae prius fuerit in corrupto, remaneat in genito; vel, An in omni generatione fiat resolutio ad primam materiam.* Cum enim mista perfecta vel partes sint corporum animatorum, vel species aliae corporum naturalium, vel gemmae & metalla; & generatio horum non solum à concursu & actione elementorum absoluitur, sed à formae superioris directione; deinde cum non semper simplicia elementa pro corporis sibi necessarii formatione attrahit & miscet, sed & prima mista, atque ita neque in corruptione neque in generatione semper resolutionem usque ad materiam primam fieri necesse est.

Et eisdem etiam omnes generationis causae colligi possunt. Forma in definitione per mutationem substantialem exprimitur. Subiectum generationis commune est quibus prima rerum materia; propinqua verò quatuor res sublanatium Elementa. Efficiens generale & remotum est virtus coeli: proximum verò & adequatum generans seu agens, forma scilicet rerum sublanatium. Haec enim per primas qualitates, & calorem vitalem tanquam proxima instrumenta mista, sibi pro sui conseruatione & actionibus edendis necessaria efficiunt.

Materia verò prima adaequata generationis causa non est; cum sit ens merè potestatis, nihilque gignere, aut efficere, sed solum pati possit. Itaque vt generatio fieri possit, materia causa est: vt verò actus fiat ipsum agens, seu generans. Finis generationis est conseruatio specierum. Cùm enim in sublanati mundi parte perpetuitas & aeternitas indiuiduorum non sit, generationis perpetuitate Natura specierum aeternitatem conseruat.

Definitio generationis etiam corruptioni competit, vt manifestè ex vltimis verbis *textus* 2. c. 4. lib. 1. de generat. & corrupt. & ex ipsa patet. Nam generatio vnius, vt rectè Aristoteles, 1. de generat. & corrupt. c. 3. t. 17. ait, est corruptio alterius. Cùm enim, quod contrahitur, non planè in nihilum redigatur, sed materia remaneat; haec autem per se sine aliqua forma existere nequeat; uicessè est, vno composito abolito, & vnâ formâ perditâ, aliam formam accedere, quae nouum compositum constituat. Deinde cum duae formae specificae simul esse non possint in eodem subiecto, (nihil enim potest esse simul sub diuersis speciebus) necesse est, vnâ formâ adueniente, aliam, quae in subiecto antè existit, cedere. Vnde illud etiam est;

Naturam primò intendere generationem, secundariò corruptionem. Non enim potest vnus generari, nisi alterum corrumpatur. Nam cùm generantis intentio sit potius sibi simile reddere; hoc autem efficere non possit, nisi eius formam priùs destruat: secundariò etiam corruptionem alterius appetit. Atque haec perpetuitatis generationum & corruptionum causa est; Quis nimirum materia dum vnâ formâ spoliatur, aliam recipit, & dum vnâ induit, aliam exiit. Obseruandum tamen hic generationem vnius non esse corruptionem corporis eiusdem secundum speciem, sed alterius specie differentis.

Post explicatam hæcenus vniuersalem generationis naturam, de speciebus generationis iam agemus. Varia est Elementorum mutui agentium proportio. Aliquando enim vnum contrarium alteri tantum viribus praeualeat, vt illud planè abolere, & in suam naturam conuertere possit; atque tunc fit vnius elementis simplicis generatio: aliquando elementa viribus quodammodo sunt aequalia, vel saltem non tanta est eorum inaequalitas, vt vnum alterum possit penitus interimere, & in suam naturam conuertere; & tunc mutua actione & passione sese debilitant, ac quasi amicitria inita in vnâ misti naturam coeunt. De Elementorum autem generatione priori loco dicemus. Etsi verò non solum olim Empedocles, atque alij antiqui Philosophi, sed etiam recentiorum nonnulli negent, Elementa inuicem permutari: tamen vulgata doctrinam retinebimus ad quam probandam rationibus & experientia vtrunt. Nam videmus quotidianè, per ignem alia elementa in ignem conuertri, & aquam; quae sua natura deorsum mouetur, igni admotam in aërem rotari, & sua sponte sursum; quod igni & aëri conuenit, fieri. Ratio autem haec est: Ha permutari inuicem apta sunt, quae sunt contraria; & commune habent subiectum. At elementa sunt talia: habent enim commune subiectum materiam primam, qualitatemque contrarias. Itaque inuicem permutari possunt. Mutantur tamen elementa non secundum totum, sed secundum partes.

Ex quidem omnia Elementa inter se sunt apta permutari, nullumque est, quod in aliud transire non possit: à *βήσιον*, vt Aristoteles, 2. de generat. & corrupt. cap. 4. text. 24. ait, *οτι ουδεις, ουδεις βήσιον, ουδεις βήσιον, ουδεις βήσιον ουδεις βήσιον ουδεις βήσιον, ουδεις βήσιον ουδεις βήσιον ουδεις βήσιον*; id est, generatio enim in contrariis & ex contrariis, elementa autem omnia habent contrarietatem ad inuicem, quia differentia sunt contraria. Elementa tamen, quae in vna qualitate conueniunt, vt ignis & aër caliditate, aqua & aër humiditate, faciliùs seu celerius mutantur: Elementa autem contraria planè, & quae vtraque qualitate dissident, difficiliùs transmutantur. Cùm enim duo simul iuncta à duobus contrariis mutanda sunt, fortius resistunt, quam dum vna tantum qualitas est contraria, altera similis; quia ob similitudinem contrario facilius patet aditus. Inde ex duobus Elementis contrariis faciliùs generatur medium, quam vnus ex altero: videmusque, ex igne & aqua generari aërem. Medium enim qualiteribus cum vtroque conuenit.

Hæc de Elementorum generatione. Accedamus iam ad simplicem mistorum generationem. *Sunt autem generatio misti & Mistio*, de qua præcedente capite actum, vt ipsa idem: est itaque different. Re ipsa idem sunt. Nam & mistio, & generatio misti significat quendam progressionem ad formam misti, qui constat priùs in alteratione murus, per actionem & passionem primarum qualitarum facta; deinde in actione duarum actuarum in duas passiuas, seu in permissione humidum cum sicco distans, & præcipue in ipsa formae productione: propterea & misti generatio in mistione, & mistio in misti generatione continetur. Vocabulum enim *mistio* non solum significat

Naturam primò intendere generationem, secundariò corruptionem.

An elementa possint inter se permutari.

An in generatione sit resolutio ad primam materiam.

Generatio prima.

Sublanatium.

Prima.

In.

Mistio & misti generatio non different re ipsa, sed sensu.

Elementorum congregationem, & iuxta positionem; sed vnus naturæ ex pluribus miscibilibus productionem. Contra etiam misti generatio nihil aliud est, quam vnus substantiæ ex pluribus Elementis productio.

Ratione tamen differunt. Cum enim & in mistione, & in misti generatione Elementa sint quasi terminus à quo, mistum verò terminus ad quem: vox mistionis magis Elementa respicit, mistio enim est Elementorum, non misti: nomen verò generationis ipsum mistum spectat. Illud enim dicitur tunc generari, non elementa. Neque tamen vna fit sine altera; nec mistio tempore vel naturâ præcedit generationem: sed vtraque in vnus naturæ productionem consistit.

Misti autem generationem definit Aristoteles, 4. meteor. cap. 1. hoc modo: *ἡ ἀπὸ τῶν ἁπλοῦν μεταβολὴ ἐστὶ τῶν συνθετῶν ἀποβῆσιν. ἢ ἂν τῶν ἁπλοῦν ἐκ τῶν συνθετῶν ἢ ἐκ τῶν ἁπλοῦν ἐκ τῶν συνθετῶν* hoc est, Generatio simplex est mutatio à vniuersibus actiuis, cum habuerint rationem ex subiecta materia vniuersique natura. Sensus autem huius definitionis talis est: Generatio misti est mutatio substantialis facta à duabus qualitatibus actiuis, agentibus in duas passiuas, tanquam materiam subiectam, iisque dominantibus ea proportionem, quæ ad vnus cuiusque misti formam educendam necessaria est. Non enim proportio actiuarum qualitarum ad passiuas semper eadem est, sed varia pro diuersis mistorum naturis, quæ varia temperamenta requirunt. Nec etiam dominium actiuarum qualitarum in passiuas ita accipiendum est, quasi in omni misto actiue qualitates gradibus superent passiuas; cum contrarium testetur experientia, quæ docet, mista quedam dicenda calida, quedam frigida, quedam humida, quedam sicca, pro dominantis qualitatibus ratione: sed dominium hoc tantum intelligendum est respectu formæ misti generandi. Nimirum tunc dicitur qualitates actiue passiuas dominari, quando talis illarum ad has est proportio, vt ex iis certam aliquam misti formam producere possint. Nam etiam calidum vt quatuor agit in humidum vt sex, & ex eo mistum aliquod corpus efficit.

Illud etiam hoc loco non prætereundum: *An vniuersique Qualitatis actiua æqua sit hic potestas, & pars dominium & officium.* De quo sciendum, & et ipsam misti generationem & prænam ad formam alterationem à calore per se & primariè proficisci, & frigus nullo alio modo concurrere, nisi quatenus temperat & moderat calorem, atque ad huius vel illius misti productionem aptum facit. Misti enim generatio præcipuè in perfecta, pro misti natura, humidum cum sicco permissione consistit: ut hoc fieri non potest, nisi per attenuationem, quæ facit vt omnes humidum particulæ cum particulis sicci exactè vniui possint: at extenuatio per se fit à calore, etsi nunc maiori, nunc minori. Frigus verò per se generationis non est instrumentum, sed potius corruptio. In misto tamen iam genito, & in sua essentia constituto etiam frigus agit per se, ipsique quasi complementum, & ad operationis aptitudinem tribuit. Frigore enim congelantur & condensantur mista.

Vltimo loco iam post misti generationem, agentum restat de eiusdem naturæ interitui, qui *Putredo* est: de qua tantæ inter viros doctos sunt controversiæ, vt recentiores Philosophi & Medici totos libros disputationibus de putredine impleverint. Nos, etsi plura de ea dici possent, breuiter, quantum quidem instituti nostri ratio patitur, aliquid de ea dicemus. Cum autem putredo mistorum generationi opponatur, facilè è generationis cognitione in putredinis noticiam perueniemus. Totam mistionis seu generationis misti naturam in debita humidum cum sicco conjunctione, quæ à calore, in certo gradu constituto, fit, consistere dictum est: & eum eadem

generationis & conseruationis misti causa sit, tam diu mistum etiam in suo statu naturali durabit, quam diu debita & iusta humidum & sicci permixtio sub iusto caloris dominio consistit: Interitus verò misti ex humidum & sicci dissolutione proficiscitur: hæc autem oritur ex caloris naturalis abolitione aut immutatione. Calor enim naturalis immutatur aut abolitur; partes siccas cum humidis iunctas amplius retinere non potest. Causa autem quæ naturalem calorem debilitat, est calor ambiens corporis, qui, si fortior est, naturalem educit. Calor enim naturalis, ab ambiente calore auctus, proportionem, quam ad passiuas habere debet, amittit, & propterea euaporat, & mistum deserit: quo, tanquam rediore, desinitur partes humidæ & sicce separantur, humidumque cum calore, tanquam eius vehiculo, ad exteriora fertur, & euaporat; atque ita fit Putrefactio, quæ sola corporis misti, quatenus mistum, naturalis est interitus, id est, qui fit secundum leges nature vniuersalis, quæ mista omnia voluit interitui esse obnoxia, & in Elementa, ex quibus consistant, tandem resoluat: sicque violentus interitus est, quando mutatur totum in vnum elementum, quod fit combustionem, vel etiam nimia frigiditate, vt nonnullis placet.

Totam hanc putredinis naturam Aristoteles, 4. meteor. cap. 1. hac definitione complexus est: *σάπης ἐστὶ φθορὰ τῆς ἐκ τῶν ἁπλοῦν ἁπλοῦν ἐκ τῶν συνθετῶν, ἢ ἀπὸ τῶν συνθετῶν ἐκ τῶν ἁπλοῦν*: id est, putrefactio est proprii naturalis quæ calor in vno, quæque humido existens, ab extranea caliditate corruptio, vtem est, quæ in ambiente existit. Quæ definitio per se demonstrationis terminus omnes continet, & de proprio subiecto per propriam causam propriam affectionem demonstrat. Subiectum proprium est humidum. Nihil enim putreficere potest, nisi fit humidum. Ideoque omnia mista putrescunt, quatenus humida. Causa proxima potissima est calor ambiens: quod non solum aer & aqua est, sed omne contingens, quod calorem internum auget nimium, & rationem eius, quam habet ad ceteras qualitates, turbat. Actio est calor internus ipsiusque formæ substantialis corruptio.

Ex hæcenus explicatis multarum quælibet solutiones peti possunt. Facile enim hinc certè reddi potest, cur omnia, quæ putrescunt, tandem suam frigiditatem, et in principio sint calidiora. Prioris causa est, caloris innati interitus: posterioris & calor externus, qui internum intendit, causa est, & quia calor internus iam turbata ratione, quam ante ad reliquas misti qualitates habebat, exiens, magis in sensum incurrit. In mistione enim ita erat temperatus, & reliquis qualitatibus æmicitia quasi deinitus, vt ferè non sentiretur, quo fædere in putrefactione rupe, fit sensibilibior, suamque actionem magis libetè exierit.

Atque ex hoc fundamentum pendet distinctio illa Medicorum, quæ dicitur, alia actus esse calida, frigidæ, alia potentia: pipereque, zingiber, & vinum potentia saltem calida esse dicunt, quia tacta statim non calefiunt, sed in corpus ingesta, & à ventriculi calore dissoluta. Huius enim rei hæc causa est: Piper, zingiber, & vinum, quamuis multum caloris in se continent, ita tamen ita cum reliquis qualitatibus temperatus est, vt suam vim non exerant, dum in misto, in suo naturali statu constituto, hæret. Vbi autem quis eadem in ventriculum assumpserit, illa harmonia Qualitatum à calore ventriculi dissoluitur, & turbatur, calorque horum mistorum euocatur, qui amicitia, quam prius cum reliquis qualitatibus fouebat, rupta, liberius & fortius agit, non amplius tanquam calor misti, sed potius vt calor iam separatus, & sui iuris factus.

Eadem etiam causa est, cur putrefactio primo fiat humidiora, tandem verò plane exsiccentur. Nam humidum cum calore euaporat, diffusum, & ad exteriora exiit

Misti generatio definitio.

Putredinis definitio.

Subiectum.

Causa potissima.

Actio.

Cur omnia putrescunt tandem suam frigiditatem.

Cur putredine primo fiat humidiora, tandem verò plane exsiccentur.

Putredo opponitur mistorum generationi.

CAPVT IV.

De Temperamento & Coctione.

exit, quod ubi tandem planè diffatur & euaporat, ex misto finus & terra efficitur. Ex iisdem enim ratio peti potest, quare corpora mista tempore & locis calidis citius putrescant, quam frigidis; Et car res valde frigide, vel valde calidae non ita facillè putrescant. Propter enim causam est, quòd tempore & locis frigidis ambiens calor, si quis superest, non ita fortis est, vt infernum euocare possit. Tempore verò calido contrarium accidit. Fortioris autem ratio est, quia & frigus infernum forte caloni ambiens resistit, ne infernum calorem corrumpere & euocare possit; & calidum in infernum validum se ab externo calore superari non patitur. Nec enim calor externus debilis infernum fortem ita intendere potest, vt ad mistum conferendum non amplius sit idoneus. Hinc enim multum minus putrescit, quam paucum; quia in magno extero plus est vel caloris vel frigoris, quod etiam extero calori fortius resistit. Enim res, mora non ita facillè putrescit, vt quietà, præcipue, quia ambiens caloris sibi minus subiacet.

Atque ex his satis putredinis natura patet; quæ tamen, an sic vna, an verò plures eiusdem species denotantur multis disputant. Nos longius disputationibus omisiss, vnam tantum putredinem agnoscimus, eam scilicet, quæ suprà definitione Aristot. explicata fuit. Disputant tamen aliquam in rerum putrefactione esse, ex varia mistorum putrescentium natura & constitutione, quorum alia magis, alia minus, alia secundum totum, alia secundum partem putrescere dicuntur, concedimus. Perficit enim & secundum totum ea putrescit, quæ planè in elementa, ex quibus coalescunt, resoluuntur, ita, vt reliquis omnibus elementis euaporatis, tandem nihil nisi terra remaneat: atque hoc in vniuersis, omnia ea, quæ plurimum terre obtinent, putrescunt.

Imperficit autem & secundum partem ea putrescunt, quæ plus humiditatis obtinent. Cum enim humidum, quod in his magis abundat, totum cum calore educi non possit: saltem partes ipsius aliquæ, præcipue tenuiores & subtiliores, educuntur, reliquæ seruantur; atque hæc putredo secundum partem appellatur, cuius tamen eadem, quæ putredinis supra definitæ, natura est. Fit enim in ea caloris intenti ab externo corruptio. Hoc modo putrescunt vinum, humores in nostro corpore, Elementa tria, aer, aqua terra, quatenus non sunt pura, & modo quodam cum aliis mista. Ignis solus non putrescit, ob hanc periculis causam, quòd nihil sit ipso calidius, quod eius calorem corrumpere & euocare possit. An tamen in putredine imperfecta hæc forma misti planè intereat, non inquam mistum producat, an verò hæc saltem quædam alteratio, dubium est. Nos breuiter respondemus: In omni vera putredine aliquid corrumpi imperfectæ tamen plures esse gradus, aliam maiorem, aliam minorem. Interdum enim tam leuis putredo est, seu via potius ad putredinem, vt aliquibus saltem particulis corruptis, mistum tamen propriam formam retineat: interdum verò tanta existit, vt etsi non sit planè totius misti in elementa resolutio, forma tamen eius tota aboleatur, & misti in aliam speciem fiat conuersio. Ideoque omnis putredo est corruptio, non alteratio tantum. Quamuis enim sanguis, qui putrescit in venis, non totus corrumpitur, sed ex parte alteratur tantum: tamen partes illæ, quæ dicuntur putrescere, reuera corrumpuntur secundum substantiam & ad naturalem statum redire non possunt, sed purgatione euacuandæ sunt: reliquæ verò, quæ secundum substantiam non corrumpuntur, præcipue putrescere non dicuntur, sed tantum calefieri à partibus putridis.

Cum hæc enim de Elementis, eorum mutua actione & passione, atque Mistorum ortu & interitu actum sit: antequam ad ipsas Mistorum corporum species referamus, quædam de Temperamento & Coctione adiungemus.

Temperamentum quod dicitur, ex mistione elementorum ita dependet, & ex Qualitatum primarum mutua actione & passione oritur, certum est: quid tamen illud sit, non ita liquidum. Nos omisiss L. Fuchij, qui patrum rectè, inquit, medic. l. i. sect. 3. c. 2. temperamentum substantiam, non accidens esse, asserit, nonnullorumque, qui Temperamentum quædam relationem & Qualitatum harmoniam esse statuant, & aliorum, quæ ab aliis recentioribus opinionibus, Temperamentum esse vnam Qualitatem ex mixtura primarum Qualitatum actione & passione in mistione ortum censentibus. Eouque enim primarium Qualitatum, quæ pro misti generatione necessaria est, pugna progreditur, debet omnes reflexæ & remissæ fieri, ab æclicisque contrarietatibus quibusdam gradibus, per quos extreme distidebant, amicitia quasi inita, conuertere, & in vnam Qualitatem coaluerint. Et sic temperamentum nihil aliud est, quam vna Qualitas simplicis essentia, quæ ex gradibus quatuor Qualitatum remissis constat. Vt enim ex elementarium formarum gradibus remissis vna simplex actus forma oritur, quæ facultate tamen omnes in se continet: ita ex Qualitatibus pristinè moderata & actu simplex Qualitas oritur, quæ illas omnes in se potestate complectitur. Non autem dicendum (quam sententiam malè Anticæpæ affingit, nonnulli docti viri statuunt) temperamentum esse quintam quamdam Qualitatem, ductam à quatuor primis, siquæ superadditam; sed vnam tantum mediam, ex illis remissis & coniunctis ortam, easque in se continentem.

Sed cum elementa variis modis miscantur, qualitatesque primæ variis proportionibus inter se temperentur, variæ sicut temperamentorum oriuntur differentia. Nam si æquis omnino viribus & gradibus elementa & qualitates ad institutionem concurrant, temperamentum efficitur, quod æquale ad pondus appellatur, quasi in eo æquo pondere qualitatum gradus libari & distribui sint; item æqualitas absoluta, quòd scilicet ad nullam extrinsecum hæc comparatio. De graduum autem æqualitate hoc intelligendum est. Nam æquali quantitate elementa misceri non possunt, cum longè maior sit ignis, quam terre efficacia, & proinde si æqualibus portionibus concurrerent, ignis non mistum, sed ignem solum generaret: testaturque experientia, omnia per se mista corpora plurimum terre obtinere, eiusque vniuersa esse. Temperamentum hoc est nostrum veterum naturæ dant negant: rationem tamen firmam non videmus, quæ minus statumus, contraria parti gradu in mista æclicis constitutione posse concurrere: imò hoc reliquorum omnium norma esse, nec alia sine eo cognosci posse, statuit Galenus, lib. de temp. cap. 4.

Est deinde adhuc aliud æquale temperamentum, quod ad iustitiam æquale appellatur, in quo non planè æquali gradu qualitates concurrunt, sed eo modo, qui misti formæ & operationibus obtandis maxime conueniens est, & quod inter mista eiusdem speciei medium obtinet. Nam aliud mistum naturæ suæ calidius est, aliud frigidius, aliud humidius aliud siccus. Calidius est temperamentum leonis, quàm piscis; calidior caro, quàm verus; siccus os, quàm caro. Quamuis autem hoc modo temperamentum hoc æquale appellari possit, quia nimirum æqualitas

Temperamentum vnde dependet.

Temperamentum æquale ad pondus quid.

Temperamentum, sicut differentia.

Temperamentum æquale ad pondus quid.

Temperamentum, sicut æquale ad iustitiam quid.

Temperamentum, sicut æquale ad iustitiam quid.

Cor mistum temperat, si calidius sit, minus putrescit. Cor vniuersum temperat, si calidius sit, minus putrescit. Cor vniuersum temperat, si calidius sit, minus putrescit.

Cor vniuersum temperat, si calidius sit, minus putrescit.

litas misto cuique conueniens in eo seruat, & proportio Geometrica sumi cuique tribuitur: tamen respectu temperamenti absolute inaequalis, & aequalis, inaequale dicit, & id, quod eo praeditum est, intemperatum appellatur potest: quamquam vulgariter illud, quod ab eo, quod naturaliter obtinere debet, temperamento recessit, intemperatum nominetur.

Quorū verō haec temperamenta sunt species, auctores non conueniunt. Nos cum Galeno. 1. de temp. c. 8. octo statuimus. Nam cum vna tantum qualitas exsuperat, vincitque sibi conueniam, duas reliquas aequalitatem seruant; verbi gratia, si mistum aliquod quinque gradus caliditatis, & tres frigoris, quatuor verō gradus humiditatis, & totidem siccitatis haberet simplex temperamentum appellatur. Cuius quatuor sunt species, calidum, in quo caliditas frigiditatem superat, humiditas verō & siccitas sunt aequales; frigidum, in quo frigiditas caliditate superior est, passiva item sunt aequales; humidum in quo humiditas siccitatem superat, caliditas verō & frigiditas sunt pares; & siccum, in quo humiditas à siccitate superatur, actiua verō pares gradus obtinent. Cum verō duae qualitates reliquas duas superant, Compositum appellatur; cuius iterum sunt quatuor species, secundum quatuor primarum qualitatum possibiles combinationes: calidum scilicet & humidum; calidum & siccum; frigidum & humidum; frigidum & siccum. Secundum has differentias aliquid vel temperatū, vel intemperatum dicitur sed id variis modis. Dicitur enim quid tale, vel absolute, vel comparate. Absolute sola Elementa sunt calida, frigida, humida, sicca; cum his solis haec qualitates parae & sincere insunt. Per comparationem verō & exsuperantiam quid tale dicitur, quod est omnes qualitates habeat, vna tamen praerogativa excellit. Sic calidum dicitur, quod plus habet caliditatis, frigidum, quod plus frigiditatis. Fit autem comparatio ad quatuor; vel ad vniuersam omnium mistorum naturam, in qua si quod medium omnino aequale concipias, qualem hominis, eam, eam praesertim, quae est in manu & summis digitis, esse statuunt, cui etiam ea de causa omnium temperamentorum diuidacionem deserunt; reliqua omnia respectu huius intemperata dicuntur, & secundum Qualitatem hoc medium excedentem, calida, frigida, humida, sicca appellabuntur. Vel fit comparatio ad genus proximum; vt si in toto animalium genere aliquod animal temperatum & inaequale concipias, qualis forsitan homo est, talia animalia omnia intemperata dicuntur; nomine mutato à qualitate exsuperante: Vel fit comparatio ad medium eiusdem speciei, sic puer dicitur calidus, senex frigidus. Vel denique fit comparatio inter diuersas species, vel quaecunque obuia indiuidua. Sic canis respectu leonis est frigidus, respectu piscis est calidus. Sic Petrus Paulo collatus est calidus, alij calidior si conferatur dicitur frigidus.

Norandum hic, temperamentum proprie esse mistorum homogeneorum, eaque, proprie hoc vel illud temperamentum habere dicuntur. Mistra verō heterogenea, praecipue animalia, cum vnicum mistum non sint, sed ex plurimis, quorum vnum quodque sua praeditum est temperie, consistunt, vnicum etiam temperamentum habere ita proprie non dicuntur: eorum tamen temperamentum ex singularum simularum partium temperie aestimatur. Si enim calidæ superant, totum dicitur calidum: si frigidæ, frigidum. Animalium tamen temperamentum praecipue ex cordis & hepatis temperata aestimatur. Haec enim omnibus partibus nutrimentum, spiritus & calorem tribuendo, vnum quasi totius habitus corporis temperamentum constituunt.

Atque haec de temperamento hoc loco sufficienter ad coctionem iam, quae temperamenti quaedam perfectio & absolutio est, progrediamur. Sic autem Aristoteles, lib. 4. meteor. cap. 2. coctionem definit: τὴν ἐν τοῖς τριῶν στοιχείων ὁμοιοτάτην ἐκείνῃ ἐν τῷ ἀποκαταστάσει. Ταῦτα δ' εἰς τὴν ἰσότητα ἰσότητος ἴδιον ἐστὶν. Concoctio est perfectio, quae à naturali & proprio calore ex appropinquat sibi passivis, quae propria cuique materia existant. Haec definitio, vt omnia legitima affectionum seu accidentium definitio, loco generis formam, loco differentiae subiectum cum causa efficiente complectitur: quae omnia hoc loco consideranda sunt, vt integram coctionis cognitionem assequamur.

Forma coctionis est τὸ ἰσότητος, quae nihil aliud est, quam vltima proprii temperamenti absolutio. Tunc enim res cocta dicitur, cum eam, quam in qualitatibus seu temperamento habere debet, perfectionem & absolutiorem consecuta est. Quapropter perfectio hic non ea, quae essentia est, & à forma substantiali tribuitur; sed ea, quae in qualitatibus consistit, intelligenda est. Quod & Aristoteles significat, sic 1. 2. prob. 7. ἐν γὰρ τῷ εἶναι, inquit, ἀλλοιωτοῦ ἐν τῷ τριτογενέει, id est, calidiori rei consequente alteratio.

Materia, seu subiectum coctionis sunt duae qualitates passivae, praesertim tamen humiditas. Atque hinc patet, coctionem esse affectionem corporis multi, quatenus humidum nec solum coctionem in alimento animalium spectari, quia etiam alia res coqui dicuntur, quae in animalium alimentum nunquam accedere possunt. Hinc etiam manifestum est, coctionem esse rei iam genitae, & per naturam suam constituta. Nihil enim coqui dicitur, nisi quod iam genitum est, aliquam tamen in temperamento habet imperfectiorem, quae vltiore alteratione periculi potest; quod vbi factum est, res cocta esse dicitur.

Causam efficientem coctionis quodammodo ἀπὸ τῆς τριτογενέως ἐστὶν ἀπὸ τῆς ἐκείνης, ἢ τῆς ἐν αὐτῷ τριτογενέει, καὶ ἀπὸ τῆς τοῦ ἡλίου θερμότητος, καὶ ἀπὸ τῆς τοῦ πυρὸς θερμότητος, ἢ ἀπὸ τῆς τοῦ ἀπὸ τῆς τριτογενέως ἰσότητος, ἢ ἀπὸ τῆς τοῦ ἀπὸ τῆς τριτογενέως ἰσότητος. Principium perfectiōnis à caliditate proprio accidit, quatenus per aliquod externum auxilium perfectum fit. Principalis causa semper est calor proprius: est intermedium si sufficiens non sit, & propterea indiget alio quasi administro, vt coctio eo rectius & melius absoluitur. Sic balnea & emplastra coctionem in ventriculo adiuuant. Sic mespila & alij fructus, ante maturitatem collecti & affectuati, suo ipsius calore maturantur: ad feliciter tamen maturitatem multum calor Solis facit.

Totius itaque coctionis modus hic est. Quando in misto iam per suam formam constituto aliqua est adhuc in temperamento imperfectio, nec humidum satis domitum & temperatum est, nec iustum & exactum ad siccum & reliquas Qualitates habet proportionem: calor naturalis humidum, quod abundat, absumit & expellit; reliquum verō, quod iam Quantitate amplius non peccat, coercet, terminat, & cum sicco, quantum misti naturae requirit, vnit, quae actio Coctio appellatur.

Vt autem coctionis natura rectius intelligatur, Aristoteles praeter inernum finem, qui cum forma coincidit, etiam externum addidit, his verbis: τὴν ἐν τῷ εἶναι τὴν ἰσότητα ἐκείνῃ ἐν τῷ ἀποκαταστάσει. Ταῦτα δ' εἰς τὴν ἰσότητα ἰσότητος ἴδιον ἐστὶν. Haec definitio, vt omnia legitima affectionum seu accidentium definitio, loco generis formam, loco differentiae subiectum cum causa efficiente complectitur: quae omnia hoc loco consideranda sunt, vt integram coctionis cognitionem assequamur.

Temperamentum agnitum ad insulsiom eius speciei.

Temperamentum ex intemperata quae modus aliquid dicitur.

Temperamentum est mistum homogeneorum.

Coctio formae.

Coctio formae.

Subiectum.

Causa efficiens.

Materia formae.

Forma.

à fiscal

defectum caliditatis, que in humidis, quod circum. M-
lucis enim proprie nihil aliud est, quam inchoata
 elixatio, quando nimirum calor, qui est in humido
 aqueo, tantus quidem est, ut aliquo modo in rem eli-
 xandam agere possit: tñm fortis verò non est, ut in-
 tegre eam coquere queat, sed vel à frigore, vel ab hu-
 more in re coquenda nimio obrunditur, & superatur,
 ut opus suum perficere non valeat: qualis imperfecta
 coctio sæpe accidit in senibus & ægris, quorum calor
 cibos quidem aliquo modo alterat, integre tamen co-
 quere non potest.

Ultima coctiois species est *Asiatio*, *Asiatio*, *Asiatio*, *Asiatio*,
scilicet, quod dicitur in *Asiatio* *Asiatio* *Asiatio*. id est, *Collis*
à siccò & alieno calore. In misto enim humor, qui
 abundat, si à calore sicco externo absumitur & tem-
 peratur, *Asiatio* fieri dicitur. Sunt autem *Asiatio* extrà qui-
 dem sicca, intus verò humida, humiditate propria,
 ipsisque elixis humidiora. Nam calor siccus exter-
 nus partes deficcatur, potiusque contat, ut humori in-
 terno egressus non patat. *Asiatio* verò & elixatio
 præcipue sunt ab arte, quæ per artem factis, ut nobis
 notioribus, præcipue hæc nomina competunt. Eæ-
 dem tamen etiam à natura sunt. Nam alimentorum
 in corpore animalium coctio, & inprimis, que fit in
 ventriculo, est elixatio: eadem quoque non incom-
 modè in corporibus calidioribus & siccioribus *Asiatio*
 appellari potest.

Alatiōis etiam quid imperfectum opponitur; il-
lud tamen dicitur in *Asiatio*, simile ferè *Asiatio* appella-
 te, quam vocem Latine reddere se ignorat, scribit
 Gasp. Contareus Cardinalis, lib. 4. de Elem. Non-
 nulli *Tossionem* vertunt. Fit autem *Asiatio* ob
 caloris inopiam, qui vel per se exiguus est, vel non
 tantus, ut ingentem humoris copiosam abundantiam
 possit superare, & proinde *Asiatio* inchoatam
 non absolvere. *Hæc etiam de collatione.*

*Semialtu-
latis.*

*Mista dupli-
cia.*

mistorum vel affectiones vel effectus. Hinc vius ob-
 tinuit, ut meteoris nomine, cum corpora imperfectè
 mista, tum eorum affectiones & effectus compre-
 hendantur. Atque ita huius doctrinæ subiectum est
Asiatio, id est, aliquid ex halitibus è terra & aqua vi
 stellarum & ignis subterranei excitatis, in sublimi, ma-
 gna ex parte, generum. *Asiatio*, enim in genere signi-
 ficat quiddam sublime, eleuatum, & in alto quasi
 suspensum.

Et per sublime intelligitur, non cælum, sed totam
 interuallum, quod à terrà in cælum extenditur, qui
 locus etiam sursum dicitur. Imò cum Meteororum quid-
 dam in altum eleuatur, & suspensum significet, etiam
 ea, que in terræ cauernis ex halitibus ibi eleuatis
 sunt, hoc nomine comprehenduntur. Neque enim
 omnia, que Meteoris nomine veniunt, sunt eiu-
 dem generis; ut modò dictum. Hinc à nonnullis diuidun-
 tur in hypostatica & emphatica. Commodissimè in
 tres classes distinguuntur. Vel enim Meteoris natura
 consistit in permutatione halitus in aliam quod in
 Meteoris ignitis, pluuia, & similibus accidit; vel in
 motu, ut in ventis, terræ motu; vel in radiorum reflexi-
 one, quod fit in iride.

Efficiens causa à pleisque Cælum statuitur, Et efficit
 cælum, ac Sol præcipue, causa, que exhalationes ele-
 uat: verum non sola, sed concurrunt etiam calor & ignis
 subterraneus, & in generatione metallorum ac mine-
 raliū multæ exhalationes atrollitur, ut metallorum
 scrutatoribus notum; & venti atque alia meteo-
 ra non minus tempore hyberno, cum radij Solares debilio-
 res, quam tempore æstiuo, generantur.

Materia remota super non tantum quatuor Eleme-
 ta, præsertim terra & aqua, sed & corpora mixta, de
 quibus oppositè exhalationes eleuari solent. Proxima
 duplex halitus genus ex his calefactis eleuatur,
 Nam corpora cælestia, præcipue Sol, & calor subterra-
 neus duplex halituum genus excitat & eleuat, qui
 in genere *Asiatio* appellantur: quorum vnus, qui
Asiatio, id est, vapor dicitur, calidus est & humidus, ex
 aqua, vel terra humidior excitatur, mediè quasi natu-
 ram inter aquam & aërem obtinens, ut facile in vtrum-
 libet elementum transire possit. Est enim summè hu-
 midus, caliditas verò in eo remissa est, acque aliqui gra-
 dus frigiditatis, seu portiones aquæ vnà subleuat in eo
 sunt reliquæ, atque ut Arist. *met. c. 3. sicut in Asiatibus*
Asiatio *Asiatio* *Asiatio*. Alter verò halitus, qui nomine gene-
 ris *Asiatio*, exhalatio, & *Asiatio* *Asiatio* *Asiatio*, sum-
 mida seu fumosa exhalatio appellatur, calidus & siccus
 est: terra & præcipue eius paribus siccioribus, vi stel-
 larum calefactis & attenuatis excitatur, mediè quasi
 inter ignem & terram naturæ. Summè enim siccus est
 hic halitus, remissè verò calidus; aliquos enim frigi-
 ditatis terræ gradus, seu portus terræ aliquas partes
 simul eleuatas retinet, vnde Arist. *libidem: de Asiatibus* *Asiatio*
Asiatio *Asiatio*. Sunt autè huius exhalationis duæ præ-
 cipue species: vna, que *Asiatio* nuncupatur, que ex
 pinguiori materia educitur, & *Asiatio* est: huius facile in-
 flammatur altera, que è terra aridior excitatur, nec ita
 promptè ignem concipit, sed potius in ventos & flatus
 abit. Hæc duo halituum genera est distinctæ natu-
 ræ sint, & tum ratione caliditatis, siccitatis, leuitatis
 & originis discrepant, quia nimirum vapor est frigi-
 dior, grauior, humidus, ex aqua eleuatur; exhalatio ve-
 rò calidior, leuior, sicca, ex terra subleuatur: tamen plerun-
 que consundim & simul generantur, ea de causa,
 quod plerisque in locis terra cum aqua permixta est:
 vnde etiam is, qui sua naturâ grauior est, alterius le-
 uiotis beneficio eleuatur, & in altum tollitur; quan-
 uis, vbi ad mediani tegionem aeris veniunt, separantur,
 & exhalatio fumida altius atrollitur, vapor verò
 subsistit. Atque hi duo halitus, ut vulgò appellan-
 tur, omnium meteororum materia sunt; vnde ipsa
 etiam corpora imperfectè mista appellantur, vel quod

LIBER QVARTVS.

CAPVT I.

De Meteoris in generis.

M V hætenus de elementis, corporum natu-
 rationalium principiis, eorumque missione, &
 corporum naturalium generatione & corru-
 ptione in genere actum sic: ordo monet, ut de corpo-
 rum naturalium speciebus agamus. Cum autem mi-
 sta sint duplicia, perfectè & imperfectè mista; & im-
 perfectè mista sint meteoris ad eam Physicæ partem,
 quam omnes antiqui, recte Arist. *lib. 1. met. c. 1. meteoris*
Asiatio vocabant, nobis accedendum.

Recentiores quidem hic dubij quid mouent, & alij
 corpus imperfectè mistum ac meteorum idem esse ne-
 gant, Ariuque meteoris nomen patere dicunt, cum
 multa sint meteo-
 ra, que non sunt corpora, qualia sunt
 illa que *Asiatio* fieri dicuntur, conu-
 ritur, terræ mo-
 tus: alij contra meteo-
 ri nomen tantum corporibus
 imperfectè mistis attribendum censent, & proinde
 illa, que *Asiatio* non habent sed tantum *Asiatio*
 sunt, & numerum meteororum excludenda parant, cum
 omnia, que Physicæ subiectum continent, eiu-
 que partes sunt, in corporum naturalium numero sint. Ver-
 um controuersia hæc facile conciliari potest. Corpus
 imperfectè mistum alicubi in Physicis explicandè est,
 & quidem rectissimè post elementa: Ideoque partis
 eius Physicæ subiectum esse dicitur. Cum verò idem
 meteoris præbeat materiam, Meteorologie nomine
 ea Physicæ pars indiget. Ersi enim in illa ea quo-
 que explicentur, que corpora naturalia non sunt, ut
 dicitur: sunt tamen illa ipsa corporum imperfectè

Mista

*Diffini-
Meteoris*

*Causa
nat.*

Mista

non

non ex omnibus Elementis constant, vel quod in iis elementorum formæ integræ & distinctæ seruantur, nec in vna nisi formam coalescent. Quæ de causis enim eiusmodi corpora diu durare nõ possunt. Non raro tamen accidere solet, vt etiam atomi corporum perfectè mista, haliçibus hisce miscantur; ita casus vt haliçibus, formis perfectè mistorum non inuoluerentur, sed corpuscula illa mista saltem contingit.

Locis, vbi Metæora generantur, præcipue est. Hic enim secundum diuersas regiones, in quas cum diuidi, diximus, diuersis metæoris, vt postea dicetur, locum præbet. Nam etiam ea, que in terra generantur dicuntur, propriè in aère, in tunc caucinis conseruato, generantur. In Sphæra tamen ignis, & præsertim infima eius parte, ipsa quædam metæora generantur negandum non est. In his etiam, loca scilicet & materis; præcipua metæoris distinctio pendet. Alia enim ex exhalatione, alia ex vapore constant; alia in suprema, alia in infima aëris regione produciuntur. Nos ab iis initium faciemus, que exhalationi originem debent, & quidem iis, que ignita vulgo & incensiones appellantur.

CAPITULUM II. De Metæoris Ignitis.

Ignita autem metæora plerumque fiunt in suprema regione aëris. Nam cum halitus calidi & sicci eoque ascendunt, & ibi accendantur, varia ignita metæora, pro materis dispositione varia, incensionisque diuersitate, magnitudine, figura, motu, duratione distincta generantur: quorum etiam foras plures species, appellationibus à figuris, quæ inter designandum varias exhibent, nautatis, recenseri possent, præcipuas tamen enumerabimus. A plurimis verò inter Metæora ignita, *Galaxia* & *Cometa* reponi solent. Verum de iis supra iam dictum est.

Plurima autem Metæora ignita oriuntur, solo materis positu, multitudine & specie, quam inter designandum exhibent, differenciâ; quæ & ipsa explicanda sunt. Atque vt hinc initium faciamus: Si exhalatio calida & sicca, non admodum densa est & pinguis, sed subtilis, in longitudinem & latitudinem extensa, in suprema regione aëris ignem concipit, *Flammæ ardens* & collucens apparet, nonnunquam tanto splendore, vt noctis tenebras nonnihil discutiatur. Alij *Sispulas ardescentes* hoc Metæorum appellant. Magnæ enim aëre subito ardentes, stipulacumque in aëre accensam imaginem exhibet.

Capra verò *saluantes* dicitur apparet, cum exhalatio in longitudinem magis, quam in latitudinem protensa est, quæ vel partes non æqualiter dispositas, seu distinctas massas, per tenues & raras exhalationes coniunctas habet, vel ad lætera quasi quedam filamenta & villos annexos obtinet. Hæc enim si accendatur, ignis subito vel ex subeili & rariore exhalationis parte transfilit in aliam eiusdem partem, vel in lætera & appendices & villos illos excurrit, moxque recurrit; & sic instar caprarum lasciuientium salire videtur.

Cometa autem seu *corres* appellantur, cum exhalatio similiter magis in longum, quam in latum extenditur, partes tamen æqualiter dispositas habet. Nam hæc si accenditur, ardentem torrem seu tabem refert. Træbæque non transcurrunt, nec præteruolant, vt facies, sed commorantur, & in eadem parte cœli collacens. Cum hoc Metæoro idem ferè esse videtur, quod vulgò *Lancea ardens*, *iaculum* & *fugina ardens* appellantur. His enim omnibus nominibus designantur metæorum quod generatur ex halitu in longitudinem protenso, partemque æqualis haliçibus obtinent, qui in cœlo torus ardet, & hæc vel isculi imaginem exhibet. Nec ab hoc multum differt *Ignis perpendicularis*, aut pyramidalis dicitur, quod perpendiculari formam re-

ferat, qui generatur ex exhalatione in longum porrecta, & superiore parte leuiore, in inferiore grauiore. Nam accensa parte inferiore & leuiore, columnam ad perpendicularum erectam, parte inferiore & grauiore basin refert. Huic similis est *candela seu fax accensa*, quæ constat etiam ex halitu sicco & in longitudinem tantum disposito, & denso æqualiter. Hic enim ab vna parte accensam reliquam partem nondum accensam aliquo modo illustrat, & aditens candela aut facis imaginem præ se fert.

Aliques dicitur, ut in *Orad pœni* & *de lupo* Plin. l. 2. habet. cap. 27. *Stellarum discurrentium*, Seneca, *Luca. quæst. 1. 14. Stella transuolantes, alii stelle cadentes & transientes* dicitur, quod stellarum cadentium aut volantium figuræ apparent, duplici sunt modo. Primum cum exhalatio in supremâ regione aëris in longum disposita, in multas quasi particulas discorpea, distincta & disseminata est. Nam prima pars inflammata alteri ignem celeriter communicat, secunda tertis, tertia quartæ &c. eodem modo, vt vna candela accensa, aliam, quæ modo extincta erat, facile rursus accendit, stelleque discurrentis imaginem exhibet. Deinde cum exhalatio in media regione aëris subsistit, & vel per *transiens non* frigidi aëris accendi, leuiorque facta in alcum tollitur, & quasi volans stella apparet, vel frigore nubis compressa & extrusa ignem concipit, & deorsum in latum plenumque violenter moeuerit, & tunc stella de cœlo cadere videtur. Addi potest & tertius modus, cum nimirum exhalatio in longitudinem extensa, æqualiter disposita, & ad conflagrandum apta, ignem concipit. Hæc enim dum subito deflagrat, & flamma celeriter vnam partem post aliam depascit, stellæ volantis imaginem exhibet. Nec enim Epicureorum delirius fides habenda, qui docebant, stelle reuera è cœlo decidere. Nam, vt Seneca verbis, l. 1. *quæst. nat. cap. 1.* vtar, si hoc fuisset, iam defuissent. Nulla enim nox est, quâ non plurimas ire, & in diuersum videntur abduci. Acqui, quo solent, quæque inueniuntur loco. Magnitudo ius singulis constat. Vbi plures tales accensionis accident, ventos secuturos denunciant. Siccas enim exhalationes, quæ ventis materiam possunt exhibere, adesse significant: de quo Virgil. l. 2. *Georg.*

Sæpe etiam stellæ vento impendente videbis præcipites cælo labi, nulli signe per ombra flammarum longas à tergo albescere trajectas.

In media regione aëris generatur *Draco volans*. Fit autem hoc Metæorum, cum exhalatio non nimis viscosa & calida occurrit frigida nubi, & ab ea repellitur, atque ita vel moeu, vel *draco* dicitur, parte summa, quæ leuior est, inflammatur, & scintillas ac flammæ emouere videtur: parte verò media, quæ crassior est, & infleditur, ventris imaginem quasi exhibet: parte posteriore, quæ rursus angustior est & stricior, caudam præterit.

In infima regione aëris generatur *Ignis fatuus*, circa loca pinguis, & vlinosa, paludes, fæpulecra, patibula, vbi viscosa & pinguis exhalationes abundant. Eæ enim vel nocturni aëris *draco*, vel motu accense, candelarum aditendum specie apparent, & variis agitationibus ad aëris motum cientur; vnde & ignes fatui appellantur, & homines modò sequi, modò antecedere videntur. Nam cum ad tales ignes accedere volunt viatores, pallo aëre, qui ante est, ignes hi etiam, ad motum aëris agitati, eos antecedunt & fugiunt cum verò eisdem fugiunt: aëre, qui post tergum est, sequente, iidem insequuntur. Ignes hi viatores sæpe in aua sedacunt, in fossas, paludes ac amnes præcipitant: quia viatores tati, hos ignes esse candelas in proximis pagis incenses, eos sequuntur, rectamque viam dederunt, & in vicinis amnes aut paludes præcipitant, vel ab his ignibus,

Ignis perpetuus

Candela seu fax accensa

Stella cadens

Flammæ ardens

Capra saluans

Cometa

Lancea ardens

Draco volans

Ignis fatuus

Cui homines sequentes præcedunt, sequentes sequuntur.

Carus pluri- amnes delin- cat.

bus, circa loca paludosa ortis ibidemque pabulum suum querentibus, in eadem aquas seducuntur. Interdum tamen etiam diaboli, qui hominum perniciem semper meditantur, omnique occasiones nocendi querit, illusiones & fraudes hic concitant, vix negandum est.

Ex simili etiam exhalatione eodem modo generantur *Meteora, Helena, Castor & Pollux*, appellata, quae plerumque nauigantibus in mari tempore tempestatum apparere solent: quae si gemina conspiciuntur, Castor & Pollux appellantur, si vnum tantum, Helenam: namque insaufum, gemina verò serenitatis signa censentur. Sic enim Plinius, *l. 2. nat. hist. c. 37*. Graues sunt haec stellae, si solitariae veniunt, merguntque nauigantem, & si in carinae ima deciderint, exirentes. Geminae autem salutaris & prosperi cursus praenuntiant, quatum aduentu fugari diram illam ac minacem Helenam ferunt: Ex ob id Polluci & Castori id nomen assignant, eosque in mari deos invocant, & nauibus tanquam duces tutelares pro insignibus apponunt, vt ex actis Apostoli, *c. 28. v. 11*. apparet. Sed haec potius ex Ethnicorum superstitionibus, quam Physicis causis desumpta sunt. Illud magis verum videtur, haec meteora, cum hinc illuc instabili motu mouentur, tempestates & ventos praenunciare; dum verò in naues in tempestatibus decidunt, aut antennis adhaerescunt, tranquillitatis & serenitatis indicia esse. Iam enim ventorum flatus, tempestatesque remittere significant. De Helena tamen fidere Cuiusdam, *l. 2. de subtil. p. 69* sic scribit: Eiusdem ferè generis est Helena sidus circa malum naui, quod cadens etiam aenea vasa colligat, certus submersiois nuncius. Nam solidum in grauibz accidit esse flatus, nec nisi crassissimo spiritu & magna ventorum vi vapor ille cogi potest in nauis, & ardere simul, vnde etiam imminetum nunciat perniciem. Idem eodem in loco, cassum reddere conatur, cur gemina haec sidera apparentia salutem nauis promittant, quae vix tamen satis firma est.

Pertinet hac etiam *Ignis lambens seu adhaerescens*, qui in hominum capillis, vestimentis, reliquorum animalium pilis, aliisque rebus interdum conspicitur. Onitur hic ex subtili & pingui exhalatione per aërem dispersa, & animalium pilis aut vestibus adhaerescente, vel ex sudoribus animalium calidioris temperamenti, aut vehementi motu excalefactorum *etiam per aërem* vel motu vehementi incensa. Tale quid accidit Aescanio, de quo Virg. *2. Aeneid.*

Ecce leuis summus de verrice visus Inoli.
Fundere lamina apex, talisque innotuit molli
Lambere flamma comas & circum tempora passis.

De Seruio Tullio simile quid refert Lilius, *Dec. 1. l. 1.* & Val. Maximus, *l. 1. c. 6*. Et L. Martio concionanti flammam fulam è capite sine ipsius sensu, cum magno fauore circumstantium militum, scribit Lilius, *Dec. 3. lib. 5*. Significare hos ignes diuulgationes vel insignis gloriae, vel infamiae, plerique autumant, & semper insignis ominis, seu faustis, seu infausi loco habitos esse, historiarum supraeque allata exempla testantur. Quapropter ad naturales causas eos semper referendos esse, nonnulli negant. Illud insigne est, quod ex Cardano affertur; Quendam post noctis horam primam domum venisse, & cum pallium deponeret, scintillam è dorso petasi profluisse, recepitque pallium cum iterum deponeret, demum erupisse, ita vt geminato timore percalcus fuerit: infra dies 15. ab inimicis accusatum fuisse venesicij, & quaesitum ad tormenta & supplicium: de consilio autem amicorum vterò concessisse in exilium.

Ex eadem exhalatione sicca etiam *Tonitru, Fulgur, & Fulminotum* habent. De *Tonitru* varia antiquorum fuerant opiniones, vt videre est ex Aristotele, *l. 2. meteor. c. 9*. Plutarcho, *de plac. Phil. lib. 3. cap. 3*. Seneca, *cap. nat. l. 2. cap. 17. 18. & c.* Lucr. *l. 6.* nec recentiorum

eadem de hac re opinio. Bodinus enim tonitru, vt pleraque alia meteora, non à causis naturalibus, sed potius *traia vel à superioribus & superioribus excitari sentit*. Aristoteles, cuius habetur sententia ceteris probabilior, Tonitru ita generari sentit: Cum duplex halitus calidus & siccus simul eleuantur, & in nubem in media regione aeris conglobantur: nubelique ob loci figuratam condensata, praecipue quidem à summa parte, atque exhalatio calida in eo conclusa & à frigido obfusa facit, illa cum frigido pugnant, exitumque querens hac & illuc per nubes cagnatam discutens, eiusque latera concutens, aut etiam perturbans, sonitum edit, qui Tonitru appellatur. Exemplum esse potest sonitus, qui à bombardis editur, vbi spiritus igneus ex anthrotho, & nitro, vt Scaliger, *de v. 1. lib. 1. v. 2*. et ibi vtriusque non potest eo capisatio, quo, dum puluis editur, capiebatur, exitumque violenter querit, & subito erumpit, ac tonitruis emulsum sonum edit. Quod etiam in lignis & castraneis, aliquid calidæ exspirationis continetibus, igni admotis accidit. Halitus enim ille rarefactus, nec iam locum, quo continetur, satis amplum habens, exitum quaerit, & ruptis latis sonitum edit.

Lucem tamen huic deesse addunt operationes chymicae, quae non solum causam tonitru clarior & specialius declarant, sed & sonum illum non tantum à materia conclusa exitumque querente, sed & ex aëris subita fractione, quae fit à motu corporum sese mutuo auertantium & fugientium, fieri monstrant. Ex iis enim satis clarè videre est, quotiescunque Nitro sulphuris accensi portio aliqua accedit, strepitum & fragorem ingentem edit. Id quod in puluere pyro bombardarum videre est, & praeparatione Nitri, quem salem prunellae appellant. Neque solum hoc sulphur commune pergit: sed & sulphur mineralum & metallorum, dum Nitrum ipsi coniungitur, vt ex calcinatione Antimonij per Nitrum patet: in peluis verò ex auro fulminante, quod ingenti & longè maiore impetu accensum, sed deorsum, ferit, quam puluis pyrius fulminat. Neque ignotum, ex nitro, sulphure, calce viae & bituminibus mixtae fieri posse, quae humidis aëre vel etiam pingui saltem accendantur. Vis autem illa neque à sulphure solo, neque à nitro solo pendet, sed ab iis mixtis. Sulphur quidem promptè flammam concipit; sed tardè deflagrat: Nitrum verò non ita facile inflammatur, sed semel accensum subito & quasi vno momento deflagrat. Itaque vt puluis pyrius facile flammam concipiat, habet à sulphure, vt verò tam subito totus deflagret à nitro est, & ex eo totas ille impetus. Ex quibus de generatione tonitru iudicare non difficile. Nam vbi vapores sulphurei & nitrosi tempore xstiuo à calore Solis, praecipue flantibus ventis meridionalibus inuisibiliter factum eleuantur, & postea vel à ventis oppositis, vel à frigiditate mediae regionis vnlantur & condensantur, fit vt ibi accendantur, atque hinc & sonus & comitatio oritur.

Ex quo patet, posse etiam Tonitru, aut simile quid illis, sine nubibus fieri, non planè à vero alienum esse. Nam & caelo sereno audita fuisse Tonitrua, historiarum testantur, refertque Plinius, *lib. 2. cap. 52*. quemdam sereno die fulmine idem fuisse, idque etiam ab aliis obseruatum est. Quae tonitrua procul dubio ex spiritu & exhalatione calida, in terrae caernis contenta, & magno impetu erumpente, generata fuisse, crede ndum est. Cui rei fidem facit illud, quod refert Seneca, *quod nat. l. 2. c. 30* in hunc modum, Aëna aliquando multo igne abundauit: Ingentem vim aënis ventis effudit. Inuolutas est dies pulueris, populolae subita nos teruit. Illo tempore aënis plurima fuisse conitrua & fulmina: Quae concursum aridorum corporum facta sunt, non nubium, quas ventis simile est in tanto ardore aëris nullas fuisse.

Helena,
Castor, &
Pollux.

Tonitru
propre
Gignit
dicitur

Tonitru
etiam
sub
p. 100.

Tonitru
quomodo
generatur.

De fulgure verò, seu Fulguratione, seu Coruscatione
etiam nonnulla opinionum diversitas erat, ut ex locis
ante allegatis videti potest. Aristoteles sententiam
plurimè retinet, qui statuit: Fulgur esse exhalatio-
nem calidam ex nubè expulsum, & collisione seu mo-
tu vehementi præcipit accensam, fulgoreque de se
spargentem. Quæ tamen sententia, ad eum modum,
ut iam dictum, explicanda est, nimirum exhalationes
istas esse sulphureas & nitrosas, in concursu accendi,
& lumen de se spargere.

Ubi quid
Coruscatione
vel ignis
responsum
translatio.

Ubi quid
fulguris
translatio.

Plinius
quid.

Est autem tonitru prius sit, quam Fulgur, seu
fulmen cum Fulgure: Fulgur tamen prius in oculos in-
currit, quam tonitru audiat; quia nimirum alpeius
celerior est, quam auditus, spectatque visibiles magis
spiritalis, & ad propagationem subito magis idonea
sunt, quam auditibiles. Cuius rei etiam exemplum
est in fenderibus ligna in sylvis, ubi idem videmus
videmus, quam auditus sonum: & in bombardis, ubi
prius videmus ignem, quam sonitru percipimus.

A Fulgure non multum differt Fulmen. Est enim
Fulmen exhalatio calidæ & sicca, fulgure magis com-
pacta, confertim è nubibus magna vi, magnoque in-
suppetens erumpens. Quæ propter non semper in aerè dis-
pergitur, ut reliqua ignita meteoræ plethæ, sed sæpe
in terram vique fertur tam quia vehementi & magno
impetu è nubè eicitur, tum quia bene coherere &
compacta consistit materia: nunquam tamen quinque
pedibus altius descendente in terram, auctor est Plini-
us, l. 2. nat. hist. c. 55. Hinc Seneca, l. 3. q. nat. c. 57: Eodem
modo fit fulgor, qui tantum fulgur, & fulmen, quod
mittitur. Sed illi leuiore est vis, alimentique minus.
Et vt breuiter dicam, quod sentio: Fulmen est ful-
gur intentum.

Aluminis
velut Chy-
mæ desola-
tione.

Et vt ex propriis principis hæc explicentur
Fulgur & fulmen, non nisi dispositione & copia (sul-
phuris ac nitri differunt. Quod enim nitrum copiosius
& subtilius: eò percussio sit vehementior; ob sul-
phuris verò abundantiam ignis maior conspicitur.
Hinc etiam causâ reddi potest, cur fulgure nunc
cum tonitru, nunc alique tonitru. Non enim hoc fit,
quod nubes sit vel rara vel densa, que exhalationi
viam non intercludat, nunc liberam exitum concedat:
Neque enim tam densæ sunt nubes, vt exitus in-
tercludere fulguri possint: Sed quia nunc nitrum
multum, nunc paucum cum sulphure exhalatione
coniungitur, accidit, vt nunc tonitru vehemens, nunc
nullum vel exiguum audiatur.

Fulmen itaque est spiritus igneus & tenuis, nitro-
sulphureus, non lapis, vt vulgò creditur. Nam mira
vis & potentia fulminis, de qua paulò post, non lapi-
di, sed corpori longè tenuiori & subtiliori adscri-
benda est. Qui verò intercedit in nubibus ex exhalationibus
condensatis & coagulatis lapidem quemdam
solidissimum posse gigni, & cum fulmine, vt globum
è bombardis, eicit, statuerè velit, cum eo non pugna-
rit: raro tamen id fieri credendum est.

Frequentius fieri existimo, vt à fulmine in terram
incidente, arena, & quidquid ibi est apte materiae,
fundatur quasi ab igne, & ex fluida illa materia talis
lapis efformetur, cum aliis noisissimum sit, ferrum &
alia metalla à fulmine subito fundi posse.

Effectus fulminum miti sunt. Nam à fulmine lo-
cality integris & illatis constant argenteum: manente
vagina gladii liquefcat: & inuiolatio ligno circa pila
ferrum omne destitit: Carne salua ôlia in animalibus
communiunt: Et Marcia Princeps Romana iceta gra-
uida, partu examinato, ipsa citra vllum aliud incom-
modum vixit, teste Plinio, l. 2. nat. hist. c. 31. Omnia
denique dura & solida magis, quam ratio licet
fulmen: cuius rei causam affert Aristoteles, 3.
meteo. cap. 1. quia ea, quæ rariora sunt, ipsique
transitum præbent, citius penetrat, quam vt lade-
te & adure ea possit. In his verò que crassiora

Plinius
quid.

meteo. cap. 1.

sunt, motor non nihil, dum quo sit transitum, qui ipsi
non ita facile patret: & ita magis lædit. Quod vero in-
terdum fractio solio sit. Quæ, causâ est, quia calor
fulminis exterioris vini partes condensat, vt vinum,
quasi pellicincludit, concretum statè videtur: non
tamen vitæ triduum rigorem hunc durare tradit Se-
neca, quæst. nat. l. 2. cap. 58. Illud etiam de mira ful-
minis potentia annotandum est, quod refert VVolf-
gangus Meurerus, in comm. meteor. p. 2. 40. Minutium
quendam ita subito creptum ex hominum oculis
iceta fulminis, in via, quæ Lipsiæ itur Torgam, vt pos-
tea nunquam apparuerat.

Afulmine etiam esse lanam, vitulum marinum, &
aquilam tradit Plinius, l. 2. c. 58. alij addunt lapidem
Hyacinthum, alij etiam Corallia. Hæc tamen fatuosa
esse plerumque purant, & receptionibus obseruatum est,
lanam de cario tactam esse, atque contra Cardani as-
sertionem de hyacintho disputat Scaliger, Exerc. 2. 13. 3.
Morus fulminum plerumque in obliquum est: quia
ignis suâ naturâ (sursum tendit, vis autem, quæ è nubè
eicitur, deorsum impellit. Atque hinc causâ reddi po-
test, cur summos montes, turres, templa, proceras ac
totes frequenter fulmina feriant: quia cum plerumque
obliquè mota ferantur fulmina, alia quoque magis
iis sunt obuia, & propterea plus ab iis læduntur.

Hæmæ & æstas rara fulmina: vere autem & au-
tumno crebriora fieri, tradit Plinius l. 2. n. hist. c. 50.
Recentiores tamen tempore æstatis postissimum fieri
fulmina, non ita frequenter in vere & autumno,
scribunt; quibus etiam in nostris regionibus suffra-
gatur experientia, in quibus quod tempus fuerit æstiu-
um, eò plura tonitrua, Fulgura, & fulmina sunt. In
magnis enim calidioribus plurimæ exhalationes calidæ
fulminibus generandis idoneæ in altum eleuantur, &
à frigida regione medietatis aeris nubibus includuntur,
& ex illis demum expelluntur.

Fulminum differentias quod attinet, diuidit ea Plini-
us, l. 2. hist. n. c. 45. in færidica & brura, in superitione
potius Ethnica, quam physica aliqua ratione penitus
ius. Commodior est illa fulminum diuisio, quam Se-
neca, l. 2. q. n. c. 40. affert. Fulminum generum, inquit,
sunt illa, quod terebrat, quod discutit, quod vrit.
Quod terebrat, tubile est & flammæum, cui per an-
gustissimam fuga est, ob lineam & puram flammæ
tenacitatem: quod discutit, conglomeratum est, & habet
committâ vim spiritus ignei & procellæ. Itaque illud
fulmen per id foramen, quod ingressum est, redit &
eundem. Huius larè sparsa vis, cum sit iceta, non perforat.
Tertium genus, quod vrit, multum tetreni habet, &
igneum magis est, quam flammæum, itaque relinquunt
magnas igneam notas, quæ percussis inhaerent. Nul-
lum quidem sine igni fulmen venit, sed hoc propriè
igneum dicimus, quod manifesta ardoris ve stigia im-
primis. Quod vrit & fulcat, tribus modis vritur enim
affiat, & leui iniuria lædit, seu comburit, aut accendit.

Meteoris, quorum natura & generatio hæc tenes ex-
plicata est, non incommode adiungi possunt *caspara*,
appellata, quales sunt, *zephirus* id est, hiatus, fontes,
sanguinei alique apparentes colores. Hi enim va-
rij apparet ex lumine vel stellarum vel meteororum
in aere densiore aut altibus, copia, densitate,
positione differentibus recepto. Nam vt
flamma ex varia fumi cum igne permissione vario
colore apparet: ita lumen stellarum exhalationum-
que accensarum pro diuersitate affectionum var-
terit, in qua recipitur, varios colores & figuras
nobis exhibet. Cum enim id, quod lumen recipit,
valde densum & opacum est, biscurum quid-
& tenebrosum apparet; si non ita densum, circule-
ctum quid; si minus adhuc densum, purpuratum.
Quapropter fieri chirma seu hincum duplici modo,
statuunt, Primo, quando lumen Lunæ vel stellarum
sielle, vel accensæ exhalationis (quod sæpius fieri
accidit

Aliquis
sublime
sunt.

Fulguris
notæ
quasi sit

Quæ anni
tempore
fulmina
crebriora
sunt.

Fulguris
differentia.

Terræ
diffusio.

Præter

zephirus
que dicuntur

Caspara

crediderim) incidit in subiectam nubem, quæ in medio densior, in extremitatibusædior est. Ita enim pars densior in medio, quàm lumen penetrare non potest, velut profunditatem à nobis remotissimam exhibet: extremitatibus verò, per quas lumen transit, nobis propior videtur. Omne enim nigrum tenebrosum & obcurum, et si æquè propinquum sit atque album, tamen eo remotius apparet: album enim visum magis afficit. Ideo etiam pictores rem depressam & remotiorem depicturi, colore nigrum, vel nigro cognatum adhibent: in elata verò & eminentiore depingenda albo vtruntur. Eodem modo etiam sunt foveæ. In iis enim saltem maior profunditas, quàm in chasmate apparet. Aliorum colorum & figuratum, quæ in ære apparent, eadem est ratio. Pro varia enim nubium, secundum densitatem & raritatem, in variis partibus dispositione, apparent animalia, montes &c. Secundo modo chasma fieri statuunt, cum exhalatio tenuis (supra nubem aliquam aëdet, nubemque in medio magis magisque attenuat, vt in duas tandem partes diuidatur. Quo facto ipsa exhalatio incensa apparet, & cælum quasi apertum ardere videtur. Nonnunquam tamen talia prodigia & ædiuina à Deo in ære statui, ad malum aliquod imminens denunciandum probabile est, fidemque facit experientia.

CAPVT. III.

De Ventis.

Post ignicã meteora de ventis & terræ motu agendum. Etsi verò de ventorum natura olim varij variè senserint, imprimisque celeberris & vulgata fuerit illa opinio, quæ ventum æris agitationem, seu vt Seneca, l. 7. *quæst. nat. cap. 1.* cum definit, ærem fluentem vel agitarum esse, assererat: tamen hanc aliãque opinionem nihil firmitatis habere, ab Aristotele, l. 2. *meteor. c. 4.* ostensum est; Aristoteles verò de generatione ventorum ita statuit, quod aqua, quæ imbribus tota decidit, tota in terram distribuatur, terra verò multum ignis, multumque caliditatis in sese habeat, atque Sol non modò attenuat eum humorem, qui per summam telluris residet, verùm etiam terram ipsam calefaciens exsiccat; qui in sublime eleuatus à frigore mediæ regionis æris tepellatur, & in transactam agitatur.

Materia nimirum Aristotelicis ventorum est exhalatio calida & sicca: cuius rei hæc signa afferunt. Nam primò venti plurimum exsiccant. Deinde vt Catanus, *de subtili. l. 26. p. 91.* tradit, & experientia consentit, rubæ nubes toto cælo sparsæ, aut rubæ Luna, item Solis occasus inter nubes rubæas ventos futuros significant, non alia de causa, nisi quod multas calidas & siccas exhalationes iam in sublime elatas esse, argumento sunt. Ventorum tamen materia pura exhalatio ræd est, ventique alij alijs sunt sicciore, quia halitus duplices, vt supra dictum, plerumque coniunctim à terra educuntur; deinde, quia miscentur cum halitibus & vaporibus, per quos transeunt: vnde etiam variæ variorum ventorum esse qualitates dicuntur, vt postea patebit, ob vapores, quos ex locis, per quæ spirant, secum afferunt.

Quænam autem sit causa motus & agitationis ventorum, auctores in diuersas abierunt sententias, vt videre est apud Franc. Piccol. l. de *meteor. c. 21.* Colleg. Conimbric. *de meteor. tract. 6. c. 3.* & certè non parum hic difficultatis & obscuritatis est: plerique tamen, exhalationes siccas ad mediam ferè regionem æris eleuatas, ab eius frigore repelli, & quia natura sua leues sunt, sursumque ascendere conantur, vi verò & pulsâ æris frigidi deorsum premuntur, in obliquum ferri statuunt. Non enim secus vt fumus, qui è fornace

sursum fertur, si vento occurrat, deprimitur, & oblique descendit atque hæc atque illac dispergitur: ita exhalationem calidam occurrentem mediæ regionis æris frigide ab eadem repelli absurdum non putant.

Verùm enim verò vt hanc sententiam planè non reiciamus, cum ipsa experientia testetur, post pluuia in vicinis locis ventos excitari, vaporibus è terra pluuiis madidâ in altum eleuatis; tamen quedam addicenda & circa eam notanda videntur. Primò enim, etsi ille impetus & motus exhalationibus precipuè tribuendus; tamen aer ipse imperatum illum auget qui ab exhalationibus motus & ipse agitur, & in varias partes rapitur. Sicut etiam à flagello, manu, vel aliâ remotione vento quid simile præstat percipimus.

Deinde etsi vix venti deantur sine exhalatione calidâ & sicca; cum rarò vnum halituum genus sine altero ascendat: tamen nihil obstat, quin etiam vapores frigidi & humidi ventis materiam præbere possint, danique ventos multos frigidos, multos humidos, experientia docet.

Tertiò credibile equidem est: terra pluuiis humidatâ, multum halituum ascendere, sed hoc credibile non est, omnem ventorum materiam à superficie terræ atolli, & terram intra decem plus minus pedum altitudinem tantum vaporum emittere posse, quantum requirit ventis septè numero ab eisdem locis continuo complures dies vt vehementissimo impetu spirant, imprimis cum terra sæpe adhuc cum ventis spirantibus madet: sed procul dubio maxima horum copia, è terræ cauernis erumpit. Nam tempore hyberno, cum omnia gelu & frigore in superficie terræ tigent, nihilominus venti sæpe plures & vehementiores quàm tempore æstiuo excitantur, & ex fluuijs & lacubus venti, imò ex mari procellæ oriuntur, & licet ventos vi caloris subterranei ex aquarum fundo sursum ferri nonnullis parum probabile videretur, tamen maximo suo periculo & malo nauis id sæpe numero experta fuit. Hæc nimirum est illa *Æolis*, quam Virgilius *Æneid.* descriptit, ex quâ

Venti, velut agmine facto

Quâ data parta ruunt, & serui turbinis perflant.

Quarò, etsi de hoc iam disputare nolim, an vapores & exhalationes, in altum eleuatas, frigore mediæ regionis æris repellantur: tamen etiam certum est, eos, dum è terræ cauernis erumpunt, omni impetu non desistit, & ex paludibus, fluuijs & lacubus non solum auram consurgere, sed ex mari etiam tranquillo sæpe procellas subito orti. Interim autem imperum hunc tunc accipiunt venti, vel à multitudine aquarum in viscera terræ irumpentium, ac remque & vaporem conclusos inibi extrudendum, vel ab igne in cauernis terræ concreto, & aquas, aliamque subiectam materiam in vapores resoluente: quibus accedere potest ingens aliqua terra portio, in magnâ aliquâ terræ cauitate & specu decidens æremque violentè expellens. Inter causas tamen hæc præcipue videntur esse calor subterraneus, eumque non minus ad ventos excitandos valere, quàm calorem Solis, multa arguunt. Nam vt dictum modò, ex fluuijs, lacubus, mari erumpunt, & tempore hyberno, cum superficies terræ extra gelu tigent, sæpissime excitantur. Et rem hæc non parum declarat instrumentum illud quo Chimici loco solis vtruntur. Patatur globus ex cupro, ita vt aqua repleti, repletique exatè & arctissimè claudi possit. Ex vnâ parte foramen angustum vel fistula angustificij in eo paratur. Aquâ postea repletus globus igni admouetur. Fistula verò alij igni, quem iussare liber, loco solis admouetur: vbi globus incalescit, atque aqua æreificat, continuo aer expiratur, & donec aqua tota absumpta sit, solis loco fungitur. Quibus tamen causis omnibus adhuc vna addenda videretur, nimirum corpusculorum minimorum, quibus exhalationes,

Foveæ, & alij colores ac figura appa-
rentur.

Præterea generosi-
tatis secundum
dictum Aristotelem.

Materia.

Causa efficiens.

lationes, ventorum materia, constant, contrarietas. Hæc enim, vt ex malis operationibus Chymicis patet, in quibus ea de causa vasa sæpe cum impetu rumpuntur, dum sele murio auerfantur, fugiuntque, eadem motum imperumque excitant.

Ad exhalationum tamen generationem etiam facit stellarum motus & positus, & præcipue Planetarum, qui in hoc vel illo caeli loco constituti, aut cum aliis iuncti, aut ad spectus murus habentes, materiam nunc hanc vel illam hoc vel illo loco variè mouent, agitant, & impellant.

Numerus ventorum varius à variis auctoribus refertur, vt videre est apud Arist. l. 2. meteor. c. 6. Auditor. libr. de mudo ad Alex. c. 4. Senecam q. 205. l. 1. c. 16. Plin. l. 2. hist. nat. c. 47. Gellium, l. 2. c. 22. qui etiam in nominibus & situ ventorum nonnihil discrepant. Nos ita eos recensemus. Quatuor ventos principales seu cardinales esse, qui à quatuor principalibus Horizontis punctis, seu quatuor Mundi angulis spirant, omnes concedunt. Nam ab ortu æquinoctiali fiat Subsolanus; à Meridie, Austriab occasu æquinoctiali, Fauonius; à Polo arctico, Septentrio. His ventis quatuor antiqui erant contenti: subleuens ætas quatuor addidit. Nam quia Sol non eodem semper loco oritur & occidit, sed alius est ortus & occasus æquinoctialis, à quibus Subsolanus & Fauonius spirant; alius solstitialis; alius hiernus; quatuor adhuc ventos adiunxerunt, spirantes à quatuor punctis interfectionis Tropïcorum & Horizontis, seu à punctis ortus & occasus solis æstiuæ atque hiernæ. Illum enim, qui fiat ab ortu æstiuo, appellauerunt Cæcium: qui ab hierno, Vulturum; eum, qui venit ab occasu æstiuo Corum; qui ab occasu hierno, Africum. His addiderunt posteriores adhuc alios quatuor, qui spirant à polis Zodiaci, punctisque oppositis, seu à lateribus polorum, circuli que polaribus, seu punctis in Horizonte ab iis notatis, ita vt quilibet ventus cardinalis duos collateralis habeat, appellamque eum, qui est inter Septentrionem & ortum æstiuum, Boream; qui est inter Septentrionem & occasum æstiuum Thraciam; qui ventus, qui fiat inter Austrum & occasum hiernum, Libonocum; qui inter Austrum & ortum brumale, Phœnicum. Atque hic vulgarissimus ventorum apud auctores numerus est. Nauæ recentiores numerum ventorum vique ad 32. amplificarunt. Horizontem enim in octo partes æquales diuidunt, quibus octo ventos tribuunt, quos Principales appellant, qui scilicet fiunt à quatuor punctis cardinalibus Horizontis, punctisque inter hæc exactè mediis. His adiungunt alios octo, inter principales medium locum habentes, mediolique appellant. His adiungunt alios sedecim, quos inter principales & medios medio loco interferunt, & Intermedios vel Quadrantes appellant.

Nos præcipuos hic recensebimus, qui hoc ordine ab ortu ad meridiem, à meridie ad occasum, hinc ad Boream & rursus vique ad ortum sibi succedunt. Ab ortu æquinoctiali fiat *Subsolanus*, Subsolanus, *Obsequens*: hinc à loco inter ortum & meridiem medio *Septentrionalis*, Euronorus, *Sudolus*. A meridie *Nortus*, Austri, *Sud*: inter meridiem & occasum medius est *Notozephyrus*, *Sudolus*. Ab occasu æquinoctiali spirat *Æquifolus*, Fauonius, *VVest*: inter occasum & Septentrionem Thraciozephyrus, *Nordolus*. A Septentrione venit *Arceticus*, *Nord*. Inter Septentrionem & ortum est *Subsolanus*, *Nordolus*.

His si adiungantur octo, & inter Principales medio loco interferantur, qui antiquis etiam in vû erant, & spirant ab ortu & occasu æstiuo atque hierno, quosque Nauæ Medios appellant, 16. ventos oblatione dignos habebimus. Inter Subsolanum enim & Euronorum est *Notus*, Vulturum, *Obsequens*. Inter Euronorum & Austrum *Coricus*, Phœnicus, *Sudfolus*. Inter

Austrum & Notozephyrum est *Æquifolus*, *Sudfolus*. Inter Notozephyrum & Fauonium est *Libonocus*, *Africus*, *VVestfolus*. Inter Fauonium & Thraciozephyrum est *Æquifolus*, *Coricus*, *Argeltes*, *Illyricus*, *Corus*, *Sciron*, *Argeltes*, *Olympus*, *Iapyx*, *VVestfolus*. Inter Thraciozephyrum & Septentrionem fiat *Thracicus*, *Thracicus*, *Cicicus*, *Nordolus*. Inter Septentrionem & *Septentrionalis* spirat *Septentrio*, *Boreas*, *Septentrio*, *Aquilo*, *Nordolus*. Inter *Septentrionalis* & Subsolanum *Subsolus*, *Subsolus*, *Cæcius*, *Obsequens*.

In his ventis præcipue contrarietas obseruanda est. Sane autem venti contrari loco, qui plurimum loco distant. Distant autem plurimum loco, qui per diametrum, seu lineam per centrum Horizontis ductam sibi opponuntur. Hinc ortus opponitur occasui, Meridies Septentrioni, ortus hiernus occasui æstiuo, occasus hiernus ortui æstiuo & propterea etiam venti, qui ab hisce locis oppositis sunt, sibi opponuntur. Sic opponitur Vulturum Cauro, Euronorus Thraciozephyro; Phœnicus Circio, Libonocus Aquiloni, *Subsolus* Notozephyro, Cæcius Africo.

Vbi illud obseruandum, ventos hos cetera quasi lege spirare: Contrarij, quia per diametrum distant, simul spirare non possunt, sed qui fortior est, alterius vim supprimeat: si eos simul spirare contingat, id cum maxima lucta, & in signi tempestate fiet. Hunc autem plerumque ordinem venti obseruant, vt cadentem sequatur proximus, ipsiusque collateralis, aut contrarius desinenti succedat. Temporibus præterea contrarij contrarij plerumque spirant venti: quæ de re Aristoteles, l. 2. meteor. c. 6. Plinius, lib. 2. hist. c. 47.

Deinde hic ventorum temperies & vires notandæ sunt. Essi enim omnes materia conueniunt, & constant exhalatione calida & siccatante cum ea 120. flosa eleuetur, sed plerumque ex mari, terræque pluuiis & niuibus irrigata hi duo halitus simul exhalarunt, ventisque præterea conueniunt: præterea per loca calida, frigida, sicca transcunt, magnæ etiam ventorum in qualitatibus & viribus, ratione locorum, à quibus, & per que feruntur, est diversitas. Nam venti non solum qualitates eorum locorum, in quibus oriuntur habent sed præcipue illas accipiunt à locis, per que transcunt.

Hippocrates, in libro de aere, q. 6. loc. ventos omnes in calidos & frigidos diuidit, quod hanc qualitarum vis fit maxima: quem secutus Aristoteles, lib. 2. meteor. cap. 6. ventos omnes in Aquilonios & Austros diuidit, etiam respectu caloris & frigiditatis. Aquilonios adiungit Fauonianos; Austros eos, qui ab ortu veniunt. Septentrionales venti frigidissimi sunt, & siccissimi. Ortum enim habent à locis niuosis & frigidis, transcuntque per loca à solis via & calore remotiora. Cum his conueniunt occidentales venti. Nam & hi frigidiores sunt; quia feruntur per loca non ita à Sole calefacta, Aquilonios opponit Austros, ventos calidius, quia transit per solis iter & loca à Sole calefacta: in Libya quidem sicca est, quia humidi vapores sibi à Sole absumuntur: nobis vero, quia per mare mediterraneum ad nos fertur, est humidus. Orientales venti calidi & siccissimi sunt. Sol enim diutius fertur supra loca, per que feruntur.

Subsolanus est calidus, siccus, temperatus, suavis, purus, subtilis, subtilis, possissimum manè: vnde nihil veneti asserit. Vulturum, quia Austro vicinior, humidior est & nubilosus, ærè que obscurum & caliginosum efficit, vnde eo flante, omnia videntur esse maiora, & vt apud Arist. in sect. prob. 16. prob. 56. Cæcius, inconstans, subfrigidus. Hic nubes non procul pellit, sed ad se vocat. Inde procerbum Mala ad se trahens, vt Cæcius nubes. Fauonius, hiernem, niues, pruinas resoluat, caloris & humiditatis habens temperiem,

Uentus hinc dicitur

Venti contrarij

Venti quos contrà lege spirant.

Ventorum temperies & vires.

Ventus hinc dicitur

herbas, florēque producens; vnde etiam *χρυσός* quāsi *χρυσός* pigris dicitur putatur.

Africus, frigidus, humidus, pluviosus, tempestuosus. Hinc creber procellis Virgilio, l. i. *Annid* dicitur. Corus procellōsus, nivosus, grandinosus, frigidus. Corus itaque & Aquilo omnium frigidissimi.

Auster humidus, calidus, fulminans, pestilens, generans nubes & pluvias copiosissimas, faciens aerem densum, nubiloium.

Libonotus ventus temperatus, calidus, pluviosus, quandoque tonans.

quatinus calidus & humidus.

Auster itaque, Euro-Auster & Austro africanus calidi sunt, sed ex his Auster calidissimus notius & pestilens: Libonotus humidus magis, quān calidus. Caeli tamen & locorum ratio hic consideranda est.

Boreas est frigidus & siccus, frigidus autem, nubes secans, confringens corpora & poros claudens, humores putiores reddens, aerem pestiferum purgans.

Ciccius niuium & grandinis auctor.

Aquilo frigidus & siccus, sine pluvia, flores, fructus, vineasque germinantes laedens. Inque Boreas, Aquilo & Ciccius aera purgant, & nisi vehementer frigidi fuerint, segetum reddunt, praecipue tamen Boreas & Aquilo, & Boreas grandines, Aquilo nives adfert. Atque in vniuersum omnes à se pretentione & occidente siciores sunt quān à Meridie & Oriente.

Hinc venti alij salubres, alij noxij sunt. In genere tamen venti Meridionales alijs omnibus insalubriores sunt. Nam humiditatem & putredinis auctores sunt: vnde his stantibus, nec cellae, nec aedes, nec bitiorheca, nec granaria aperiri debent. Noctū Auster vehementer Aquilo interdū. Mari quoque Auster: Terra Aquilo.

Ventus Australis breuis & modicus aerem terrens magnus & diuturnus turbat, & in hanc validior esse solet, quān in initio: iccirco pluvias sub finem vehementiores quān initio fundit: Boreas contra.

Qui per loca populosa, vt vrbes populosae, & vbi exercitus copiosus diu commoratur, per loca hostia ac venenata adueniunt, noxij sunt: qui verò per loca salubria, vt amoenae prata, siluaeque, & decurrentes aquas feruntur, salubres sunt, halitibus enim florum, foliorum, herbarumque imbununt. Plura de ventorum vitibus passim existant apud Medicos & Plinium loco antè allegato, posūntque etiam hac de re nonnulla peti ex Aristotele, *Probl.* 2. 26.

Atque hi venti communes sunt, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν*. Sunt deinde etiam alij venti *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* vt appellantur ab Hippocrate, l. de air. ag. & loc. Dicuntur illi communes omnibus ventis, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν*, non quod vbiq; locorum eos spirant; sunt enim nonnullae regiones ad quas ob montium obstacula aliisquae causas, communes illi non pertingunt: sed quod nusquam plures deprehendantur. Hi verò dicuntur Prouinciales venti, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν*, quia vltra certum tractum non procedunt, & vel in loco in quo nati sunt, quoque commorantur, & ad persilandas vltiores tractus non sufficient: quia ex modica materia geniti sunt, qua deficiente, ipsi etiam euanescent: quales ferè venti sunt, qui subterranei appellantur, qui ex terrae caueis, exhalationibusque in cauitatibus superficiei terrae proximis egrediuntur: vel quia communium ventorum particulae sunt, ab iis, vel motuum altitudine, vel vallium profunditate, vel loci calore aut frigore separet. De quibus Seneca, *quasi nat. lib. 5. c. 19.* Plinius, *lib. 2. nat. hist. cap. 47* Gellius, *lib. 3. cap. 22.*

Sunt quoque venti anniuentarii, qui singulis annis statim temporibus redeunt, si que praecipue tres, *ἀπὸ τῆς βορρῆς*, *ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς* *ἀπὸ τῆς νότου*, seu *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν*, seu *ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς*, seu *ἀπὸ τῆς νότου*, ventus sunt ex Fauonijs, qui singulis annis placidè tempore veno, quando hirundines & aliae aues redeunt, colae-

que florent, spirare solent. *ἀπὸ τῆς βορρῆς* verò, id est, praeciores, sunt Aquilones, qui octo dies canalicu exortum procedere solent sic disci, quod Etesias praecedere solent. *ἀπὸ τῆς ἀνατολῆς* autem ab *εἰρῆς*, quāsi anniuentarii, in specie appellari, quod maximè statim singulis annis biduo post exortum canalicu 40. diebus spirare solent, sunt etiam Aquilones, hominibus & pecudibus grati & salutare. Flata enim suo calorem moderantur, etatem frangunt, & à mensium feruentissimorum grauitate defendunt. A tertia diei hora octiduum, vnde & iomniculosis & delicati à nauis vocantur, teste Seneca, l. 7. nat. c. 11. et noctū ferè desinat. Gignunt hos ventos putant aethores à calore magno, nubes in locis Septentrionalibus adhuc reliquas colligunt. Veni enim simile est, terras exoneratas nunc, et cetera quae spirare liberius. Quapropter etiam vltra canalicus dies non durant; quia post eos disposita sunt omnia, aut certe admodum pauca iacent adhuc sub nibe.

Venti interdum magnas tempestates excitant, & valde turbulenti sunt, quorum praecipui sunt Ecephias, Typhon, & Praetor. Ecephias generationem sic describit Seneca, *lib. 5. quasi nat. c. 12.* Cum magna inaequalitas & dissimilitudo corporum, quae vapor terrenus, emittit, in sublime eat, & alia ex his corporibus siccata sunt, alia humida, ex tanta diuersa corporum inter se pugnantium, cum in vnum conglobata sunt, verisimile est, quasdam causas effici nubes, & interstilla in illis relinqui fistulosa, & in modum vitis angusta. His interstalli tenuis intercluditur spiritus, qui majus desiderat spatium, cum euerberatus cursu parum libero incaluit, & ob hoc amplior fit, scinditurque cingentia, & erumpit in venum, qui verò procelliosus est, qui superne demittitur, & in nos cadit vehemens & acer, iterque sibi vi ac pugna parat. Hic flatus Graecis *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν*, quod est *ἀπὸ τῆς βορρῆς*, id est, à nubibus ruat, Latine procella appellatur.

Sin autem eadem exhalatio in partes diuisa fuerit, & vel ex diuersis nubibus, vel eiuudem nubi diuersis partibus erupit, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* seu Turbo fit. Nam quia flatus exitum querens alteri occurrit, & ex lato in angustum quali adigitur, in later semper, quo ipsi exitus patet, cogitur, circumgyrationemque efficit; mox conglobatur, & cum parca aliqua nubis permixtus in praecipit feritur, & à terra repercussus eorum rotatione sua obuia quaeque euellit, & in altum subleuit; praecipua nauigantium, teste Plin. *lib. 2. nat. hist. cap. 48.* pestis est, non antennas modò, verum ipsa nauigia conuertit frangens.

Sin eadem exhalatio solidior fuerit, & *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* vel motu accendatur, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* huiusmodi vel motu accendatur, huiusmodi secum defert, *καὶ τὸν ἀνατολῆν ἀνατολικῶν* ab ardendo appellatur. Igneus Turbo Seneca est, *quasi nat. lib. 5. c. 13.* Hoc non solum obuia quaeque subleuit, sed etiam vtriusque in hoc solum differt à fulmine, quod plus flatus, minus flammæ habet, in fulmine contra plus flammæ est, minus flatus. *Hic de Ventis.*

CAPVT IV.

De Terra Motu.

DE Terra Motu, quoniam Graecis, dissentientes Aduorum opinionones recentibus ab Antiochele, *lib. 1. meteor. cap. 7.* Seneca, *lib. 6. quasi nat. c. 5. vsque ad 21.* Plutarch. *3. de plac. c. 15.* Plin. *lib. 2. nat. hist. c. 99.* Gell. *l. 1. c. 28* è quibus videre est, quā antiqui solliciti fuerint in inquirendis causis, eam nam illud, quod vnum inanimabile est, si fixumque in mundo, quod nos & cuncta in se sustinet, supra quod vrbes sicut sunt, quod fundamentum Orbis quidam dixerunt, interdum fluctuet atque titubet. Nos breuitatis studio, aliarum opinionum examine omisso, vestigare tantum appetimus.

Terra cum per se immobilis sit, nec etiam à quodam extra ambiente, vel aquis vel ventis moueri possit.

Proterum alij salubres, alij noxij sunt.

Venti prouinciales.

Venti anniuentarii. Chelidonia.

Terra motus
causa una
sunt aqua.

possit, contra quorum motus tempestatēque vehemētissimas terra immota & stetit & adhuc statat aliquid quo intra ipsam contento eam concuti credendum est. Terrę autem canemis includuntur aquę, duplexque habitum genus. Esti vero aquarum subter in terram canis abundantiam fluxibus pulvisculis que terram moueri antiquissimi Greci, iuste Gellio, lib. 2. c. 8. existimauerint, atque inde Nepranum *νεπραν* & *επιπραν* appellauerint: tamen aquas, cum minus sunt mobiles, nec ad motus velocissimos & vehemētissimos aptę, terrę motus causa statuendę non sunt. Cui illud etiam sitem facit, quod narrat Scaliger, *Explic. 3.* Est, inquit, in occidentali parte Insule Hispaniolę mons visibiles Almirandis, multis in eius canis specubus in quibus tanto sonitu, tantis aquarum fragoribus præcipitauerit fluiui, vt ad quinque millia-ria procul ea ruina exaudiat. Nullus tamen inde terrę motus. De vaporibus humidis idem est iudicium.

Quapropter exhalationibus calidis & siccis terrę motus adscribendus est. Spiritus enim calidi & sicci ad motus, eoque velocissimos, violentissimos, & vehemētissimos ciendos sunt idonei, quod etiam ex tonitru, fulmine, ventis, turbidinibus, atque procellis, item bombardis apparet: omnęque calidum sua natura sursum tendit. Huius rei alia etiam sunt indicia. Nam historię testantur, plerumque post terrę motum venozorum spirituumque magnam vim prorupisse, & lapides, cineres, atque obuia alia de terrę cavernis eiecisse, imo terrę motus plerumque non cessat, priusquam status illi inclui eruptionem fecerint: quod contigisse circa Heracleam Ponti, & Hieram Insulam, testatur Aristot. 2. *meteor. cap. 8.* Præterea mari tranquillo, cęloque sopito plerumque terrę motus sunt, quod scilicet omnis ventorum materia terrarum cavernis conditur. Plura signa ex Aristotele loco iam allegato peti possunt.

Spiritus autem hoc vel in terrę cavernis a calore Solis, igniumque subterraneorum gigni; vel extra gentes in eam ingredi; vel per *atmosphęram* aëtris frigidi eo pelli, vel quando duo venti contrarij simul spirant, alterum ab altero videtur in obuias terrę cavernas penetrare, nonnulli fatuunt, vel ratione vacui, aëris egredientibus, exhalationes in cavitates terrę sese insinuant. Verum prima inter has causa vel præcipua vel sola est. Spiritus vero qui terram concutiunt in terrarum cavernis profundioribus continentur. Nam qui in cavitatibus in superficie terrę proximi sunt, cum facillè exitum inueniant, terram non mouent. Mollentur autem in quibus, quia locum idoneum, satique aptum ad cavernis non habent, vel prementibus, vel suffluentibus & remissuentibus, vel quia *atmosphęra* eorum cõcluduntur, vitiabūque collectis, & in quibus, attenuantur & rarefiunt; quod etiam in quibus subterraneis fieri potest.

Ex his itaque patet, Terrę motum fieri, cum spiritus calidi & sicci terrę cavernis præter naturam includuntur, exitumque querunt. Hunc enim postquam non inueniunt, discurrunt; & huc atque illuc mouentur, terramque vi & impetu magno concutiunt. Modi autem terrę motuum varij ex maiori vel minori exhalationum copia, ex figure cauerarum diuersitate, ex propiori vel longiori earundem à superficie terrę distantia, & vario habitum erumpendi modo desumuntur, quos auctor *de Mundo cap. 4.* alijque recensent. Omnes tamen ad duos referri possunt, quorum alter Tremor appellatur, qui fit, cum spiritus multus in longum & latum est extensus. Alter pulsus, cum exhalatio in longum magis est disposita. Hęc enim exitum querentes terram eleuat, eo ferē modo, quo aëreia in *atmosphęra* amollitur.

Ex hæcenus dictis apparet, Terram totam simul concuti nunquam posse. Spiritus enim in cavernis

terre inclusi ad totum terrę globum nullam frētē proportionem habent, nec tantarum sunt virtutum. Quapropter si Terrę motus vniuersales facti fuerint, ad infinitam Dei potentiam potius, quam ad naturales causas referri debent. Cum terrę motu cõiunctus est tonitru, ex vehemēti spiritu in cauernis terrę discurrunt motu, & ad terrę latera collisione ortus, qui interdum præcedit terrę motum etiamque imminens signum est, interdum eandem comitatur, & is quidem varius, pro qualitate materie exipientis, formęque vel cauerarum, vel cuniculorum per quos meat.

Ducario terrę motus non eadem est, sed varius, prout vel terra magis iniquę resistit, seu faciliem aut difficilius habet ad exitum concedit, prout ipsi spiritus copiosi & pauci fuerint, aut etiam spiritus calidi & sicci fuerint, & ex eorum copia rarietas: patentęque libet exica, conferunt egrediuntur, quo præcluiduntur, gustu tardius excidunt, diutiusque tumultuantur. Sic Campaniam per plures dies assidue tremuisse, refert Seneca lib. 6. *quest. nat. cap. 10.* Et Lucretius, *De rer. lib. 4.* scribit: Principio anni, quod L. Cornelius, Q. Minucius Coss. fuerunt, terrę motus ita crebros nuncios fuisse, vt non rei tantum ipsius, sed feriarum ob id indidarum homines tædere. Idem *De rer. lib. 4.* narrat, per dies duo quadraginta terrę motum fuisse: imo nunquam annuo & bienni spatio terrę motus durauit, & repetitis vicibus reuertebat, testantur Aristot. lib. 2. *meteor. cap. 8.* & Plinius, lib. 2. *hist. nat. cap. 81.*

Terrę motus admirandi profectū & horrendi effectus sunt. Nam sæpe, vt Seneca, lib. 6. *quest. nat. cap. 10.* loquitur, non solum domos, aut familias, aut vrbes singulas haurit, sed gentes totas, regionęque subuertit, & modò ruinis opprimet, modò in altam vniuersam condit, ac ne id quidem relinquit, ex quo apparat, quod non est, saltem fuisse: sed supra nobilissimas vrbes, sine vilo vestigio prioris habitus solum extenditur; cum nimirum spiritus impulsę, qualitateque maximè terram caueras corrumpit. Nonnunquam verò vrbes, & ædificia non quidem à patefactis terrę cavitatibus absorberentur, sed terrā in tumorem quasi eleuatā prona concidunt. Calamitatum talium plene sunt historię. Tiberij Cæsaris principatu 12. vrbes Asię vna nocte terrę motu prostratas esse, refert Plinius, lib. 2. *nat. hist. c. 84.* Idem in Creta terrę motu rupum montem esse narrat, lib. 7. c. 16. De Nicæe maxima parte disiecta scribit Theodorus, lib. 2. *hist. Eccl. cap. 25.* De Helicę & Buri metris Seneca, lib. 6. *qu. nat. cap. 23. 26. 32.* Ouid. lib. 15. *metamorph.* scribitur.

Sæpe etiam in mari patefacto hæræ aquę absorpentur, sicut in terra flumina, vt pisces & nautes in terra constiterint. Sæpe contra terra in tumorem eleuatā non rursus subsedit, & incontinenti montes, in mari insulas prodirit: vnde etiam interdum mare instat montis in altum eleuatum, & post in proximas terras effusum fuit. Talis terrę motus meminit Socrates lib. 2. *hist. Eccl. cap. 4.* Eadem de causa fluuioerum curfus interdum terrę motu immutat, sublatos scilicet in parte, in quam antea fluebat, tumore. Nonnunquam fluuij erumpunt, a petris vils, per quas aquę subterraneę feruntur. Ignis interdum & cineres per terrę motum eiciuntur: sæpe venæ spiritus efflarur, qui & hominibus & pecudibus perniciosum affert. Exemplum de sexcentarum ouium grege, terrę motu examinato est apud Senecam, lib. 6. *quest. nat. c. 27.* Plura etiam alia mala secum affert terrę motus, quæ omnia complectitur vnicus ille terrę motus, qui sub Theodosio accidit, quem describit Enagrius, *hist. Eccl. lib. 1. cap. 17.*

Non verò presentia tantum mala afferat, aut in ipso tantum motu periculum esse, sed par aut maius ostentum terrę motum prædicere, credendum est, & nonquam Romanam tremuisse, vt non futuri euentus alicuius id prænunciasset, rectè scripsit Plinius,

Vniuersales
terra motus
naturales
non sunt.

Terra motus
duratus.

Terra motus
efficitur non
vniuersi.

Terra motus
causa duo.

lib. 2. cap. 84. Testatur idem in aliis etiam locis euenisse historice plurimum.

Quapropter, quod Romani olim faciebant, qui ubi terram mouisse sentiant, nunciaturum erat, se-rius eius rei causa edicto imprecabant, auctore Gell. lib. 2. cap. 28. nos potius, talibus malis vel presentibus vel imminentibus, faciamus Deoque supplicemus. Nam quod Romanis metuendum erat, teste, ibid. Gellio, ne Deum alium pro alto nominando, falsa religio- nem populam alligant, & propterea Dei nomen, ita uti solet, cui sacra fierent, statueret & edicere non aude- bant, nobis metuendum non est, quibus notus est Deus, quo irato, commota est & contremuit terra, fundamenta montium concussa & conuulsa sunt.

Reg. 22. 7. 8. *Annus Dom. 1652. in vlt. diei*

CAPVT V.

De Nubibus.

Explicata sunt haec Nubes, quae ex halitu calido & sicco generantur: et ad nunc deuenimus, quae ex vapore, in media & infima regione aeris, producuntur. In media fiunt nubes, pluuia, Nix & granda.

Nubes generatur, cum vapores vel a calore, quem a Sole, aliisque causis calfacientibus acceperunt, vel a permixtis exhalationibus calidioribus in altum eleuati in media aëris regione congregantur, ita ut visu amplius imperij sint. Nubes enim nihil aliud est, quam vapor in media regione aeris eleuatus, & ibidem cumularus, quod vel ex eo patet, quod in infima etiam regione aeris, dum vapores & exhalationes e rebus quae vel coquantur, vel accendantur, attolluntur, nubes representant, & quod qui è loco humili in montibus nubes vident, vbi montes ascendunt, per nubes quasi nebulas ambulat, & quod quamprimum exhalationes ille condensantur, non amplius nubes manent, sed pluuia fiunt.

De nubium altitudine non eadem est aërorum sententia. Alij putant nubes vltra tria miliaria a nobis non distare, imo nonnullas vix vltra dimidium miliaria eleuari. Alij nullam nubem vltra nouem miliaria à terra distare scribunt. Viellionis opinio est, vapores passibus 5000. seu miliaribus Germanicis 15. ascendere. Cardanus, de subtili. l. 4. p. 205. Viellionem reprehendit, & maximum spatium ad quod vapores possint ascendere, docet esse 772000. passuum, id est, miliarium Germanicorum 193. Nubium tamen altitudinem non eandem, sed variam, pro varietate materiae, locorum & temporum esse, probabile est: imò eodem tempore, eademque in regione nubem aliam alia esse altitorem, atque vnam supra alteram ferri, visu percipiunt. Ipse vidi duas nubes, contrarij motui motibus: vnâ supra alteram moueri verus occasum. Nec nubes ita longè distare, vt nonnulli credunt experientia testatur. Montes enim nonnulli cacuminibus suis nubes excedunt. Nam Olympus & Athos montes tam alti sunt, vt in eorum cacuminibus reliqui cineres toto anno nec ventis differunt, nec imbribus eluantur: Et in Vesuij vertice consistentes proximas quasdam nubes pari cum monte altitudine distare à terra animaduertisse, nonnullas etiam ex alto despicere potuisse referunt. Cui suffragatur illud, quod scribit Zabarella, de regionibus aëris. 8. Ascendit, inquit, ad summamatem vique montis Vesu- neris, qui in agro Patuino omnium altissimus est, ibique per eorum diem habet aërem serenissimum, sed infra ceteris medium montis videbam nubes, quae me visione vallium prohibebant: Vesperi autem, postquàm de illo monte descendimus, inueni factam eo die infera parte magnam pluuiam, cum in montis cacu- mine nihil fuisset. Idem testatur Franc. Piccolhom de

meteor. c. 11. qui homines in sublimibus montibus de- gressos, vel per eos iter facientes infra se in conuulsi- bus inspicere pluuias scribit; cum ipsi in sereno aëre sint: idque sibi ipsi per Alpes & Apenninum iter fa- cienti contigisse. Idemque in montibus cuius ob- seruare licet.

Colores nubium varij sunt pro varia materiae, altit- rum, Solisque praecipue radios recipientis, dispositio- ne, quos his versibus Ponranus descriptis. *Alba parum densa est, paroque immixta vapore, Cyan Salirumpit radiis, & ad intima transit. Nigra grauem traxit densa caligine fumum, Non illam vt penetrat Nemas lumina Phœbi, Punicam multus subit calor: occupat humor Caruleam grandaemque imbris longaeque madentem.*

CAPVT VI.

De Pluuia.

Nubes aliae steriles appellantur, quae albae & pel- lucidae sunt, & potius à ventorum agitatione in aërem abeunt, quam in pluuia: aliae fecundae, quae humidiores cum sint, ad pluuiam gignendam sunt idoneae. Pluuia enim nihil aliud est, quam nubes refrigerata & condensata, & in aquam mutata. Gigniturque pluuia, cum vapores, qui nubi praesent materiam, adhuc magis condensantur, atque in aquam mutantur, quae cum sit grauior aëre, a sponte sua guttatim decidit. Eodem enim modo fit pluuia, quo vapores calidos pariteribus in balneis, aut hieme in calefactis hypocaustis orbibus vitreis, aut ferro cantharove stannico frigido appellentes in guttas aquas verti videmus.

Est autem aliquid pluuiarum diuersitas ex varietate nubium, eorumque loco, nunc altitoei, nunc hu- miliores ortum habens, Nam cum nubes alta, diffusim- lis, rara, parumque fecunda est, guttae in stillicor- tis exiguae & rari descendunt, Quas appellationem. Si verò nubes fuerit propinquo, & densior, guttae crebriores decidant, Imber dicitur. Si denique nubes adhuc spissior à maiore frigore subito condense- tur, maior sine & densiores guttae confertim cadant, Nimbis vocatur. Imò saepe totae nubes à subit- o frigore ita condensantur, vt aqua non guttatim, sed totis tuis descendit, pagoque & vrbes persundent: atque tunc Frangens nubes decidit dicitur.

Sunt etiam pluuiae, quae prodigiose appellantur, quatum exempla passim in historiis, ac te pluisse referunt. Dec. 3. J. 7. Dec. 5. J. 1. 5. 6. Sanguine pluisse, idem Liu. p. 1. Dec. 4. J. 10. Min. loco citato. Carnis, Dec. Liu. aut est, Dec. 3. J. 3. Plin. ibid. Lapides, Dec. Liu. multis in locis Liu. referunt, Dec. 1. J. 7. Dec. 5. J. 3. 4. 6. 9. 10. Dec. 4. J. 5. 6. 8. Dec. 5. J. 1. 2. 3. Terrâ pluisse idem Liu. referunt, Dec. 4. J. 457. Dec. 5. lib. 5. Plinius, loco ante allegato, ferro, lana, lapidibus coctis aliquando pluisse scripsum reliquit. Nonnumquam pisces quam pluuia descen- disse autores tradunt, itaque tanas & alios vermiculos, qui post pluuiam apparent, cum pluuia de- lapsa esse, nonnulli credunt. Imò nonnulli ex Aui- cenna referunt, aliquando vitulum caelo delapsum esse.

Pluuia haec prodigiose pleraque causis superioribus, Deo scilicet, de futuris malis homines commo- uent facientes, & diabolus, cuiusmodi prodigij homines in errores & superstitiones inducere conantur, ad scrib- endam sunt: nonnullae tamen etiam ad naturales causas referri possunt. Lac & sanguis verus naturaliter per pluuia descendere non possunt; cum in animalibus tantum generentur: aliquid tamen illis simile delabi absurdum non est, cum scilicet radis solaribus ex terra rubra vel alba vapor in altum attollitur, aut in

Terra motus in Gallia a m. d. c. omni bus obseruatus.

Nubes quomodo generatur.

Nubes quid sit.

Nubium altitudo.

Relat. lxx.

Pluuia vel sic dicitur de gener.

Pluuiae descriptio.

Imber.

Nimbis.

Frangens nubes.

Exum causa.

alio ita percoquitur, ut talem colorem referat, qui postea in pluviam resolutus (speciem lactis vel sanguinis exhibet. Lapidis quoque minoris est copiosus succi; exhalationibus à calore magno in aère posse gigni, planè à vero alienum non est.

Animalia quod attingit, quæ aliis ex putredine gigni possunt, qualia canes, vel ex materia aliqua pluviam unguera in terra (quod multis probabilibus videtur) gigni, vel latere in rimis & cœvnis terræ & pluvia decedente evocari quasi & exsurgere, statuendum est. Animalia verò perfectiora, quæ non nisi ex semine generantur; & lapides maiores in aère generari, credendum non est: sed ea ventorum turbulibus in altis alcubi sublara, aliis in locis decidisse, verisimile. Sunt autem pluviantur, ut & aliarum tempestarum quedam præcipia, quæ hic recensere longum esset, instituereturque ab aliis prolixius talium catalogi. Præcipua autem videri possunt apud Plinium, lib. 8. *nar. hist. 4. 35.* Virgil. 1. *Georg.*

CAPVT VII.

De Nive & Grandine.

EX eadem materia, ex qua pluvia, etiam nix fit. Generatur enim Nix ex vapore ad mediam regionem aëris, aut paulò infra eam elevato; seu è nube rariore; antequam in aquam & pluviam vertatur; à vehementiore frigore congelata, ac in partes discretas, quæ instar lanæ mollioris, nunc maiores, nunc minores, pro frigoris vehementia descendunt. Generatur autem nix hyberno tempore potissimum, quia frigus tunc forte est & vehemens, vel non solum vapores in nubes & pluvias condensare, sed etiam in glaciem congelare possit. Est enim nix, ut Seneca, *nar. quest. lib. 4. cap. 3.* ait, pendens quedam congelario.

Nix autem alba est quia gignitur à nube rara, quæ perspicua est. Perspicuum autem, postquam terminatur, proximè in altèdinem, quæ maximè perspicuo cognata est, itamque hoc patet in crystallo aut vitro perspicuo, utem glacie pellucidior; quorum superficie si quis inaequalem reddat, ut amplius non sit perspicua, aut in minores partes frangat & conterat, loco perspicuitatis producat albedo. Accidit interdum, vi, cum regio infima aëris paulò calidior est, niues, ubi ad eam descendunt, liquecant; atque ita quod in altioribus locis nix est, in humilioribus est pluvia. Hinc sæpe dum in locis humilioribus pluit, in altioribus & montanis niues cadunt. Eadem etiam de causa in altissimis montibus, quando in planicie nullæ apparent, etiam media æstate, niues adhuc sunt reliquæ. De virilitate, quam frugibus & arboribus præbent niues, legatur *Plin. nar. hist. lib. 17. cap. 2.*

Præter pluviam & niuem ex nubibus etiam grandis gignitur. Est enim *Grando* nihil aliud, quam pluvia congelata, generaturque cum nubes in pluviam resolutur, descenditque, & inter descendendum vi frigoris intensioris in globulos congelatur. Non autem solum in media, sed etiam in infima regione aëris grandis congelatur, quod inde colligi potest, quod interdum in grandine paleæ inclusæ inveniuntur, quas inter delabendum frigus simul interceptis, atque congelatae aquæ incluit. Frigus si sit tenuissimus, imperfectior quedam & mollior grandis, inter niuem & veram grandinem media, quam granulam appellant, gignitur, similis levanibus (saccharæ obductis, quæ præcipue circa finem hæemis decidere solet. Ante calum grandinis plerumque magni quidam & terribiles sonitus in aère audiuntur, qui sunt ob magnam caloris & frigoris in nubibus pugnam. Pili & paleæ aliaque, quæ interdum in grandine conclusæ

inveniuntur, à ventis in aërem sublata fuerant; frigoreque una concreta. Quòd verò interdum in grandine miræ imagines apparere dicuntur, partim hominum imaginationi adscribendum, qui grandines attentè inspicientes, varias in iis imagines, perinde ut in nubibus, concipiunt; partim ad diuinam vim referendum est, quæ grandinibus etiam aliquas imagines imprimat, quibus homines de vitis nonnullis in vita & moribus admonentur.

In grandine miræ sepe imagines.

CAPVT VIII.

De Nebula, Rose, Prunæ, Melle, Manna.

EX vapore in infima regione aëris quoque nonnulla Materie generantur, quæ etiam recensenda sunt. Atque ut à *Nebula* incipiatur, eam sic autor libri de mundo, *cap. 4.* describit: *in altèdine sua sit. Atque ut à Nebula incipiatur, eam sic autor libri de mundo, cap. 4. describit: in altèdine sua sit. Atque ut à Nebula incipiatur, eam sic autor libri de mundo, cap. 4. describit: in altèdine sua sit.* *Atque ut à Nebula incipiatur, eam sic autor libri de mundo, cap. 4. describit: in altèdine sua sit.* *Atque ut à Nebula incipiatur, eam sic autor libri de mundo, cap. 4. describit: in altèdine sua sit.*

Nebula quid sit.

Ros autem fit ex panco & tenui vapore, qui ob imbecillitatem caloris in mediam regionem aëris, & quidem infra summam eius partem subsidit, & temperatæ noctis frigiditate in aqueas guttulas mutatus, plantis, aliisque rebus adhæret. Invenitur enim ros præcipue in plantarum foliis & floribus, illique imprimis leuibus & spissis, nonnunquam etiam in aliis earum partibus; ut & in lapidibus. Quamquam enim in omnia loca ita æquè decidat: tamen vel ab eorum potis frequentioribus & asperitate, vel ab eorumdem calore abiordeatur aut dissipatur. In montibus altioribus ros non gignitur: imò interdum vltra duos cubitos non elevatur, madefiuntque eò saltem gramina, quæ verò paulò tubiliora sunt, sicca manent. A pluvia itaque ros non nisi paucitate materis, loco, quo generatur & frigore imbecilliori, à quo congelatur, differt. Gignitur autem Ros præcipue vere & autumno: æstate verò senescenti & hieme frigida non gignitur. Aëris enim materiam absument, frigus verò tales vapores atrolli non sinit. Idem non nisi cœlo tranquillo & sereno generatur; quia cœlo turbido & ventis agitatio vaporis ille diffunditur, nec in rorem cogi potest. Numquam etiam cadit ros, nisi noctu vel mane. De die enim Solis calore absumitur, & degenerat in tenuissimum & leuissimum spiritum, utque adeo, ut si putamen aut vacuum rose impleatur, & foramen vel cera, vel alio glutine claudatur, Solique exponatur, putamen illud aut in altum euolet, dum ros in tenuissimum vaporem & spiritum, qui sursum ascendit, secumque oui putamen rapit, aueratur. Chymici docent, rorem continere subtilissimam nitri & salis volatilis in superficie terre contenti partem & ob id ad extracra paranda viurpatur.

Ros quomodo & ubi generatur.

A pluvia ros non differt, & quando generatur.

Ros hæret à Chymicis explicatur.

Nix quomodo generatur.

Nix nix.

Grando quid sit, ac quomodo generetur.

Granda.

*Præna quæ
mela generat.*

A rore non admodum differt præna. Gignitur enim præna, cum vapor tenuis & paucus de terra accollitur, nec in alium elevari potest, sed frigore noctis vehementer congelatur, atque in aquam abeat. Itaque quod nix est in media regione aeris, in infima est præna; quod ibi est pluvia, hæc est Ros.

*Mel quid sit,
& quomodo generetur.*

Ad rorem etiam Mel referendum est. De cuius generatione ita vulgò statuitur: Cum vaporibus, qui interdia ex aquis & locis humidis educantur, plenarumque halitus calidos pingues & subriles, non solum ex terra & aqua, sed etiam ex plantis aliisque rebus arborum, qui cum partibus teretibus, aquis, & aëreis permixti, & à calore Solis diurno tempore excocti, nocturnoque frigore moderato condensantur, roris specie plantis præcipue adhærent. Melque nihil aliud esse, quam succum, ex exhalationibus & vaporibus in aëre diurno calore permixtis & coctis, nocturnoque frigore condensatis, & roris specie descendentibus, consistentem.

Quæ sententia ut planè reicienda non est: ita sola sufficere non videtur. Si enim ros alibi marcescit Solis radiis facile dissipatur, & discutitur: qui fit, quod manna & mel etiam non dissolantur. Ac non parum manna & mel à rore distant; neque ros per se aliquid pingue & lenum habet. Ideoque & hoc addendum videtur: Ex plantis succum vaporumque quendam rariū seu exillatē, seu exspirantē interdū, qui tamen à calore Solis diurno dissipetur, noctū verò cum cum illabente rore, qui prohibet, ne dissipetur, permisceri, & cum eo in vnam naturam coire. Ex quo facile causam reddere est, cur hoc vel illo anni tempore & hæc vel illa aëris constitutione, plus vel minus mellis colligatur.

Ideoque etiam omne mel ex se dulce est: quandoque tamen eius cum sapore tūm odor variatur, pro plantæ ratione, in qua colligitur; unde etiam interdum, si à venenatis plantis colligatur, venenatum existit. Quæ de re Plinius, lib. 21. nat. hist. cap. 13. *Dissect. lib. 1. cap. 74. & lib. 6. cap. 8.*

Mel duplex

Mel hoc duplex est, Manna, quod etiam *εὐφρασια* & *Ἀφροίνας*, id est, mel aëreum vel roscidum appellatur, & quod *κρημνῶ* nomine generis simpliciter Mel appellatur. *Manna* enim est mel seu humor roridus, ex vapore cum subtilibus & pinguis plantarum exhalationibus mixtus, temperatoque noctis sereno frigore condensatus, plantis, lapidibus, aliisque rebus circa tenam in hærentis, qui primò est liquidior, mox resolutis partibus tenuioribus durior redditur, & consistentia acquisita in quædam grana coagulari. Est enim quidam stratum, in quorum numero est Christophorus à Vega, lib. 2. de itin. mod. p. 3. cap. 11. Mannam esse paruarum quarundam apium, scilicet crassis similibus opus, à quibus gregatim arboribus insidentibus guttatim, quasi sudor, Manna defluat: tamen vero limillibus & animacula hæc potius allici Mannæ dulcedine, quam id efficere. In Oriente plurimùm gignitur, ob aëris ibi puritatem, caloremque & frigoris moderationem quædam. In locis frigidioribus non generatur: In Italia paucum gignitur, præterquam in Calabria, unde id bonum ad alia etiam loca exportatur.

*De osstrum
Manna idem
sit cum
Iraclivice.*

An verò Manna, quo Hebræi annis 40. in deserto alebantur, idem cum vulgari fuerit, autores dissentiant. Vallesius, de sacra Philosophia, cap. 57. alique recentiores eandem omnino rem, & secundum suam naturam eiusdem speciei cum vulgari fuisse statuant: Conueniunt quidem plurima, quæ de Manna Hebræorum, Exod. 16. & Num. 11. dicuntur, etiam vulgari: in illo tamen à vulgari differre videtur, quòd ex eo molè fracto, siue in mortario trito, & in olla cocto torule siue placentule siebant. Vulgare enim non est tante duritiæ. Vt ut sit, in hoc omnes conueniunt, placiata, quæ circa Manna Hebræorum m

congruenter, naturalibus causis attribui non posse, sed solus Dei opt. Max. potestate infinite adfignanda esse.

Mel verò vulgare, à Manna parùm differt, eademque est virtutis materia, nisi quòd Manna (spissius, crassior, magis terrestis; mellis verò subtilior & magis cocta est. Est enim mel ros quidam, ab apibus collectus, & in vesiculis intra ipsas alterationem aliquam succipiens, & postea ab ipsis in cellulas instar puri liquoris relatus; in quibus postea, vt musum feruer, caloreque naturali coquirur, & crassitiam acquirit, vt retatur Arist. 5. de hist. an. cap. 22. & Plin. nat. hist. lib. 1. cap. 13.

Mel præcipue ab apibus colligitur, iisque tam domesticis, quam syluestribus: imò etiam fici, aliisque quædam insecta, ad naturam apium accedenti, mel colligunt: idque *ἀπὸ πρότων*, *ἢ τὰ ἐπὶ τοῖς αἰσιν αἰθῆρα*, *ἢ ἀπὸ τῆς ἰσχυρῆς*, *ἢ τὰ ἐπὶ τῆς ἰσχυρῆς*; id est, ex omnibus quæ florem calculem ferunt, atque etiam ex cæteris, in quibus dulcedo est: idque tamen line vltimum detrimentum. Plura de natura apium, mellisque eodem in loco habet Aristoteles, & Plinius, lib. 21. nat. hist. à cap. 5. usque ad 16.

CAPVT IX.

De Iride, Pareisi, Paraseleni, Virgii, Halone.

POST nubes, & quæ ex iis fieri solent, restant quedam, quæ in iis apparent & *εὐφρασια* appellantur, explicanda; qualia sunt Iris, Halo, cognatæque nonnullæ imagines. Est vt ab Iride (quam dicimus volunt ab *ἰρις*, quod est dicere, quod vel pluriarum vel serenitatis prænuentia sit, vnde & Poësis Iouonis nuncia nominatur) initium faciamus estæ arcus tricolor, in nube torida, à radiis Solis aut Lunæ oppositorum refractis reflexisque apparet.

Vt autem, quæ sit natura Iridis, rectè ius intelligatur, omnia definitionis membra accuratius perpendenda sunt. Subiectum Iridis est vapor roridus, seu nubes torida, quæ iam in guttas seu pluiam incipit resoluti; non dum tamen est pluvia, sed tantum *ἢ εὐφρασια* guttulaeque rori vel aque, quam quis etiam nonnihil conclusio dispersim efflat, similes, condensatur. Non enim nubes continua est subiectum Iridis, sed partes eius, quæ amplius non cohererent, sed vndique à frigore coardatæ & condensatæ distant, & in placiatas minutas guttas, quæ velut parua quedam *σπογγή* seu specula sunt, & inter aquam veram seu pluiam perfectam & nubem, quasi median naturam obtinent.

Non autem in vilo vapore continuo Iridem posse generari, in corpufculis vero multo rotundis eius generationem esse possibilem, esse naturæ reflexionis, pluribus ab optice demonstratur. Nos illud hoc loco solum afferimus, quod ab experientia desumptum est. Occipite soli obuerso, ore vel alio instrumnto aqua spargatur in locum radiis Solis illustratum, ita vt aqua suam continuitatem amittat, & in plurimas, casque exiguas guttas resoluatur: quo facto, Iris quasi in illis guttulis, quæ vaporem rocidum nobis representant, videbitur. Idem etiam obseruari poterit, vbi aqua per remos diffusa, vel ex saxo præcipiti lapsa decidens, ad radios Solis dispergitur. Est autem torida nubes, quæ Iridis subiectum est, non amplius est continua: nobis tamen continua apparet, propter partium vicinitatem & nimiam à nobis distantiam.

Causa efficiens Iridis (sunt radij Solis & Lunæ in his guttulis refracti & reflexi. Reflexionem omnino, vt Iris nobis appareat, esse necessariam, inde patet, quia tam radij incidentes, quam refracti in oppositam corpori luminoso partem progrediuntur, nec ad visum

tam corpori luminoso partem progrediuntur, nec ad visum qui a corpore luminoso in spectantibus Iridem avertitur est. peruenire possunt, nisi reflectantur. Itaque eo modo, quo à specularum, quæ nobis à tergo sunt, imagines ad visum nostrum, pferuntur, etiam Solis vel Lunæ radij à parvis illis in nube rotunda *iridis* ad visum nostrum reflectuntur.

Refractionem tamen etiam concurrere necesse est. Nam ubi radius Solis vel Lunæ ad primam vaporis gutturalem penetrat, eam, propter Solis viciniam nondum nimis condensatam penetrat, refractus tamen. Ab hac ubi ad posterius altum *iridis* pervenit, quod factis densum est, nec nisi transitum concedit, peritioque, reflectitur retrò, si nulla alia vaporis rotundi gutta ante obstat. Si vero obstat aliqua, radius prius refringitur, & deinde refractus ad visum nostrum reflectitur. Multi quoque radij in plurimis obtuiis, guttulis refringuntur, & dum incidunt, atque ad gutturalem aliquam densam, in qua reflectantur, per minus densas penetrant, & tum à gutta tali rursum reflectuntur. Nam quilibet radius, tam incidens, quam reflexus, in quolibet tali guttula his refringitur. Primum quidem versus perpendiculararem, quando gutturalem ingreditur: quia ab aëre rarioris in vaporem roridum densiorem incidit: Deinde à perpendiculari distinguitur, quando è guttula densiore in aërem rarioris rursus egreditur.

Generatur itaque Iris, cum vites alique torida, sit, æque in plurimis minutis guttas resoluï & in aquam condensari incipit, quæ tamen gutte adhuc rariores sunt, nec plantè in aquam condensatæ, vt decedant. Hanc enim si Sol vel Luna ex opposito illustrat, radij lucidi in his guttulis versè reflecti, & pyramidis formæ ad visum nostrum referri, luminis suo consulo, & cum calore ac vmbra guttularum permixto, arcum colorum nobis exhibent.

A Sole autem plures Iridis generantur, à Luna rarioris. Hinc Aristoteles, intra 50. annos tantum duas Lunares Irides conspexas esse asserat. Nam præter vaporem idoneum ad lunarem Iridem generandam etiam requiritur, vt Luna sit plena; aliæ enim eius radij nimis sunt debiles: & vt sit circa Horizontem: quæ omnia tæd concurrunt. Præcedente anno 1599. medietate noctis post ignem totius, fulguræ & fulmina, pluviamque, cessante iam tempestate, inæt Septentriem & octuam, in signem vidimus, coloris splendore & pulchritudine cum nonnullis Solaribus certantem. Cur autem à Sole, & Luna tantum Irides fiant, causæ sunt, quia tantum harum stellarum radij secundum mundi diametrum ad nubes extendi, & inde reflecti possunt; Solis quidem, quia sunt fortiores, nisi Lunæ, quia maxime vicini. Reliquarum vero stellarum radij aut sunt nimis debiles, aut nimis remoti. Vel si sunt ita fortes, vt per mundi diametrum ad nubes vique peruenire possint: adeo tamen fortes non sunt, vt ad visum nostrum inde reflecti possint. Lucis enim reflexæ debiliores sunt directæ radiantibus, per 3. secundum communis perspectivæ.

Cur vero colores tantum non ipsa imago Solis vel Lunæ in his *iridibus* appareat, triplex causa est. Primum, quia nubes non est continua, sed in minimas guttulas seu *iridis* resoluta. Nam in tam parvis specularibus imaginibus quoque minime sunt, quæ postea reflexæ ita sunt debiles, vt non distandæ, sed confusæ appareant. Deinde ipsi radij per se debilitantur, antequam à corpore luminoso ad visum perveniant. Denique accedit nigredo nubes. Vapor enim roridus quia incipit in aquam, quæ colorem, nigredinem etiam quædam, quæcumque colorum adstanti, qui cum lumine permixtus facit, vt imago Solis vel Lunæ distinctè appareat non possit, sed potius.

Colorum autem in Iris distinctius inde provenit, quod radij alij profundius in vaporem roridum in-

grediuntur, & à remotioribus guttulis reflectuntur; alij à vaporibus vicinioribus, & mox in superficie nubis consistentibus reflectuntur, à quibus duædecæ reflectio non pyramidis, bases æquidistantes habentibus, constituntur. Colores autem tres sunt: *purpureus*, Punicus sed rubescens, qui est supremus, seu externus, & producitur ex maiori splendore, radiisque eius reflexionis pyramidis, quæ inter cæteras basi sua visui maxime vicina est: vnde etiam eius radij singuli fortiores. Quia autem lumen est splendidi, aqua vero nigricantem colorem exhibet, color neque albus, neque niger apparet, sed punicus, inter hos medius. Alter color est *viridis*, id est, viridis, qui medius est in Iris. Hic gignitur à radiis, à parte magis profundæ vaporis reflexis, quæ ideo magis ad nigredinem declinat. Nam & ipsi radij sunt debiles, quia ex loco remotiore reflectuntur, & vapor ille, quia est à Sole remotior, densior est, & plus ad æqueam naturam accedit, quam prior. Huc etiam maxime faciunt vmbre, quæ à corporibus & *iridibus* prioribus versus postiora sparguntur, quibus radij à posterioribus reflecti permiscuntur. Cuius rei exemplum sunt colores in collis columbarum, à radiis solaribus orti. Accurrit enim hi ab vmbis, quæ à pennis spatæ lumini Solari permiscuntur. Textus *iridis*, qui intectus est, omnique ex radiis ex loco adhuc magis remoto reflexis: & tandem ob causas, ob quas secundus est nigrior primo, tertius est nigrior secundo.

Est autem plures, quam hi tres colores Iridi incidere possunt: tamen quia ob causas istas nigredo magis magisque augetur, post tertium nullus color percipi potest, & non solum radij reflecti ita sunt debiles, vt ad visum perfecti non possint, sed lumine etiam à nigredine multarum vmbiarum ita obscuratur, vt à visu vix percipi queat. Color autem quartus, quem *caeruleus*, id est, haurum appellant, & inter primum & secundum videtur, non est novus color, sed ex viciniate horum duorum oritur. Irides autem Lunares albiocæ sunt, quam solares: quia ipsum lumen Lunæ pallidius est, quam Solis; deinde quia vmbre, quæ à guttis antesignis versus postiores protrahuntur, nõ sunt ita obliquæ & nigre, quam ille, quæ à lumine Solis sparguntur. Fortioris enim luminis vmbra nigrior est, & contra. His accedunt etiam noctis tenebræ. Illud enim, quod sua natura nigrius est, in terra magis nigrum ponitur, albus apparere.

Cur autem peripheria tantum circuli, non integra circuli æca appareat, causa est quia de quous irradiato corpore ea tantum pars videtur, à qua radij ad idem centrum visor secundum æquales angulos reflectuntur: & de nube radiata nihil videtur, quam quod per radios, in eo axis puncto, in quo visus est, congregatos deserit. His autem arcum tantum efficiunt, vt platinis demonstrant Optici.

Quomobrem autem Iris nunquam sit integre circularis, sed aut semicircularis tantum, aut arcus semicirculari minor; & semicircularis quidem luminari in horizonte consistere, arcus vero minor semicirculari, si idem sit supra horizontem, & quidem arcus tanto maior, quo luminare est propius horizontem, tanto vero minor, quo est vicinius meridiano, inde provenit: quia corporis lucidi, visus, & iris centrum semper consistunt in vna recta linea. Quapropter centro corporis luminosi constituto in horizonte, in opposita horizonis parte erit centrum Iridis, & sic semicircularis est supra horizontem. Vbi vero Sol supra horizontem attollitur, centrum Iridis è regione depressi; atque ita illud circuli segmentum, quod est infra horizontem, magis est, quia centrum continet hoc, quod supra, minus. Nos enim ea tantum videmus, quæ supra horizontem sunt. Quanto autem minus de diametro Iridis supra horizontem est, tanto maior est circuli peripheria, & semicircularis est medietas



hic dicitur Solari & Lunari.

hic dicitur Solari & Lunari.

Cur colors tantum non ipsa imago Solis vel Lunæ in his iridibus appareat.

hic dicitur Solari & Lunari.

Handwritten notes in the right margin, including the phrase "vnde etiam eius radij singuli fortiores".

Iris Lunaris albiocæ, quam solares.

Iris minor, quam maior, est semicircularis.

dieta minoris circuli, æcus alius quicunque maioris, quod ex radiorum refractione provenit: quia circa ortum aër & vapores sunt densiores, qui postea à radiis Solis reflectionibus attenuantur. Atque ideo Iris, quæ per medium densius adspicitur, etiam maior apparet. Sed hæc & alia, quæ de Iridibus dici possunt, præterimus, cum sine opticis demonstrationibus multaque schematibus, quæ brevisrati studio hic præmittenda sunt, explicari hic in segrè non possunt: ex Aristotel. lib. 3. meteor. c. 4. & s. ex Opticis, & erudite de Iridibus Iohan. Fleischeri libello, quo Aristotelis & Vitellionis doctrinam de Iridibus comprehendit, explicatur, & necessarii demonstrationibus auxit, petenda sunt.

Parelius quid.

Iridi cognati sunt Parelij, sicut Soles, aut quasi alij Soles iuxta verum positi. Est autem *παρελίου* imago Solis, quæ in nube continuandè, æquali in aquam abeunte, & in anteriori parte pellucidà, & quasi polita, posteriori opaca ac terminata, atque ad Solis latum ex obliquo posita, recipitur, & ad visum nostrum reflectitur. Vt enim, si quis ad latum rei alicuius ex obliquo speculè in statu, rei imaginem bis videbit: ita etiam si Soli ex obliquo ad latum nubes aliqua instat speculè æqualis sita sit, plures Soles apparent. Plures tamen, quàm tres, ad suum seculum conspectus non esse, scribit Plinius, *nat. hist. lib. 1. cap. 31.* Partem tamen ante bellum hæc conspectus esse referunt. Raro autem conspiciuntur eiusmodi Parelij, quia raro nubes, quæ talem dispositionem, talemque ad Solem situm habent reperitur.

*x. Dicitur Parelij
esse appari
Romani, & c.
sæpe videri.*

Parselenæ quid.

Eadem etiam ratione Parselene generatur, quæ in hoc solum à Parelio differt, quod hic est imago Solis, illa Lunæ. Duarum autem harum stellarum imagines tantum ad nos reflectuntur: cum earum radij sunt fortissimi. Imò Parselene non fit nisi lunà plenâ, ubi lumen eius est copiosius & fortius.

Virgæ quid.

Huc etiam referenda sunt Virgæ appellatæ, quæ sunt velut quædam lineæ & columnæ longæ, varis coloribus conspicuæ, in nube inæquali, Soli ad latum posita, ex eiusdem radiis refractis ortæ. Generantur enim tales virgæ, cum nubes inæqualis, quæ partes alias densiores, & aqueæ ferè naturæ, alias rariore habet, Solique ad latera posita est. In hanc enim ubi radij solares incidunt, æqualiter propter partium diversitatem penetrare non possunt, nec contigui apparent, sed potius disjuncti, & in partibus rationibus, per quas penetrant, refracti, colores varios exhibent: eodem modo, quo radij per rimas, in conclave conclusum incidentes, lucidarum linearum imagines exhibent. Colores autem non iidem, sed varij sunt, pro varia partium, in quibus recipiuntur radij, dispositione, qui in rarioribus lucidiores & candidiores, in densioribus nigriores & obscuriores apparent. Germani dicunt: *Die Sonne zeucht Wasser.* Apparent autem plerumque hæc virgæ oriente vel occidente Sole, non in meridiano constituto; quia tunc eius radij sunt fortiores, ut densiores vapores faciliè attenuare & penetrare possint.

Halo.

Conspiciunt denique in nubibus *ἄλω*, Halo, arca, seu corona, quæ definitur aurorel, *de mundo cap. 4.* est *ἑρμῆος ἀστροστέρεθ* & *ἀστὴρ ὀρθῶν*, seu circulus lucidus sub Sole, Luna, vel alia stella clariore in nube æqualiter tara inter nos & stellam rectè posita, apprensus, ex radiis eiusdem ibi refractis efformatus. Fit enim Halo, cum radij alicuius stellæ fortiores in nube æqualiter raram incidunt, qui propter raritatem transire quidem possunt, in eadem tamen, quia aër densior est, refringuntur, & refracti ad angulos æquales, coronam efficiunt: In centro autem eius coronæ stella quæ eam efficit, apparet: quia radij recti sunt fortiores, nubemque magis ærariarum, rarefaciunt, & illuminant. Nocturnum autem frequentius eiusmodi corona apparet. Solis verò calor vehemens vaporem

diffipat, rarioremque facit, ne ad radiorum refractionem, ex qua coloratus talis circulus ortiri possit aptus sit. Debet autem, ut Halo appareat, aër tranquillus esse. Nam mota & variè agitata nubes nec æqualem partium dispositionem retinere, nec colorem certum ex radiis refractis exhibere potest.

CAPVT X.

De Fontibus.

Sed ut tandem meteorologiam finiamus, vitium loco de fontibus & mari quædam dicemus. De fontium origine vulgata est Aristotelis sententia: ære, halæruque in terræ caavernis, loci frigiditate, calorem suum amittere, crassescere, atque in aquam mutari: eo modo, quo in media regione aëris ex vaporibus condensatis pluvia generatur, quæ postea descendentes, atque ex pluribus locis in vnum collectæ atque effluentes fontem generant: cuius penetrans confluxerit ab aère quocidie nouo, ne vacuum deat, succedente, & in aquam postea mutato.

Verum enim verò hæc sententia, si de omnibus fluminibus accipiatur, verò consentanea non est. Eri enim concedamus aliquam ex vaporibus in terræ caavernis cocondensatis aquam generari posse, & hanc fortasse fontibus quibusdam originem præbere: tamen tantam aquarum copiam ex his generari, quantâ quotidie rôt fontes & flumina decurrere videmus, & perfluere non possumus. Nam cum conserit, quanta aëris copia ad exiguam aquam generandum requiritur, & quantum ipsarum vapores illi, ex quibus exigua pluvia generatur, occupent: vbinam tot & tante cauentæ erunt, in quibus tanti vapores, tanrûsque aëris ad tot & tanta flumina producenda colligantur? Vix etiam fluioriam perennitatis ex hac opinione causa peti potest: cum non femper eadem vaporum sit copia, Multò minùs ratio reddi, cur ex altissimorum montium cacuminibus plures fontes prorumpant.

Quapropter eam potius amplectamur sententiam, quæ omnium antiquissima est, quam Ecclesiastes suis verbis comprehendit: *Omnia flumina iurant in mare.* & *mare non redimat, ad locum, unde exiit, flumina revertuntur, ut iterum fluant.* fluminiisque cum plurimis doctissimis viris, fontes, ut in mare fluant, sic etiam è mari ortum habere. Quoniam alio modo perennitas fluioriam explicari non potest, nec causa reddi, cur mare tot flumina recipiens, non exundet: aut cur fontes ex altissimis montium iugis orientur. Et nisi flumina è mari ortum haberent, heri non posset, quin mare nimium aueretur. Neque enim nullam proportionem habent flumina ad maris molem; cum quædam valdè distans impera tanta copia in mare transfundantur, ut ad multorum miliarium intervalum in continere dulces aquas inter marinas nautas præbeant. Neque Sol ac venti tantum, quantum influit, absorbere possunt de eo; sed mare detrimentum à Sole & ventis, sibi cum fluminibus communicat, noctâ ex aère refacti. Fontes etiam multi cum mari nulla habent communia. Plinius, *nat. hist. c. 101.* de Iouis fonte in Dodone scribit, eum meritis semper deficere, mox increpcentem ad medium noctis exuberare, ab eo sensim deficere. Idem, *eodem in loco*, narrat, contra Timaum annum insulam partem in mari esse fontibus calidis, quæ pariter cum æstu maris crescere minuereturque. Nec ab hac sententia alienus videtur fuisse! Iaco, qui, *quodam Platone* scribit, in terra esse *χρόμυ*, sic & *ῥοῖσιν* partes in *ῥοῖσιν*, ubi in *ῥοῖσιν* partes in *ῥοῖσιν*.

Atque hinc faciliè causa reddi potest, cur fontes ex altissimis montium cacuminibus orientur. Cum enim

*Arifto
fontibus
pau
na*

*Seneca
106*

*Cur non
aut con*

*Cur non
fontibus
magis
orientur*

eam globus terræ sit rotundus, & marinæ aquæ magna sit copia magnamque pondus: facillè etiam potest aquam per terræ venas fluentem, in altissimos montes pondere suo protrudere. Quod verò aquæ fontanæ non sint salis, cum tamen mare sit salum, sed magnam in qualitatibus habeant diuersitatem, inde provenit, quia aqua marina per longas terræ venas & anfractus percolata, salcedinem amittit, & huiusmodi qualitates ex terræ cavernis, per quas decurrit & descendit, assumit. Fontium verò magna differentia est: quidam enim potus loco, quidam medicamenti vsurpantur. Priores magis simplices sunt, posteriores compositi.

Aquæ metallicæ vel minerales sunt, quæ spiritibus vel manibus particulis mineralium, metallorum, & succorum subterraneorum obtinent, & à potabilibus aquis aliis, odore, sapore, colore differunt, & proinde non potus loco, sed medicamenti vsurpantur. Sunt autem aquæ hæc duum generum; quedam ipsa corpora mineralium (siccò, quæ minerales obtinent, quales sunt aquæ salis, vitriolator, aluminosæ, & quibus aqua coctura separata, sal, vitriolum, alumen coquitur, neque loco balnei siccis commodò vsurpantur. Quædam verò spiritibus metallorum continent, & proinde ob summam, quam habent, vim agendi ac penetrandi, medicamenti loco cum ad lauandum tum ad potandum vsurpantur. Quales sunt thermæ, acidulæ, salis, &c.

Vnde autem hæc aquæ vim istam obtineant, non eadem autorem est sententia. Nonnulli existimant, vim hanc eas accipere à mineralibus ac metallis, per quæ fluunt. Sed verò hoc consentaneum non est. Nam cum metallorum corpora tam compacta sint, aqua, quæ ea alluat, vires eorum tam facillè imbibere non potest. Et si hoc modo vires suas acquirerent aquæ minerales ac metallicæ: multo plures darentur. Hoc quidem verum est, mineralia, vt vitriolum, alumen, ac similia corporaliter cum aquis permisceri; vnde etiam coctione ex aquis separantur: verum tamen illæ aquæ, quibus saltem corporeis mineralia permiscerentur, eas vires non obtinent, quæ veræ aquæ metallicæ, ex quibus nullo modo corpora mineralium separari possunt. Metalla verò sola alluione vires suas aquis communicare non valent.

Et experientia testatur, multos fontes à montibus erumpentes, aurum, argentum, cuprum, ferrum, stannum, plumbum, lapidem lazuli, amethystum vna protrudere: nihilominus nullas vires eorum metallorum quæ vehant & propellant, obtinere, sed planè potabiles esse.

Præterea si hoc modo aquæ istæ metalla alluendo vires suas acquirerent: dudum venarum proximatum, per quas istæ fluunt, vires exhaustæ essent: cum tamen hoc seculis vires eisdem aquæ istæ obtinerent, & adhuc obtineant. Insuper ex aquis istis metallicis nulla metalla, seu distillando, seu coquendo eliciuntur.

Ideoque istud veritati consentaneum est, aquas istas vires suas accipere à prima metallorum materia, quæ est subtilis, fluida, ac spirituosissima substantia, non dum in solidum corpus metallicum coagulata & compacta. Hi enim metallorum Spiritus cum aquis miscerentur, est quæ vires suas omnes communicant. Etenim vt ex vitriolo, sulphure, imò ipsi metallis vi ignis Spiritus eliciuntur, qui aqua mixti ipsi vires suas tribuunt: ita & Natura in magnis istis terræ circulatione in generatione metallorum Spiritus producit, qui cum aquis vicinis & præterlabentibus mixti vires suas ipsis impertitur.

Nec minor occurrit difficultas in causâ thermarum inuestiganda. Nonnulli Solis calori, alij ventis, calidas exhalationes in locum vt vna congregantibus easum adscribunt: verum sine vlla probabilitate. Alij à lapide calcario calorem istum concipere existimant. Sed nec hoc probabile est: Lapis enim calca-

rius non calefacit aquam, nisi prius ab igne in calorem redigatur. Et posito, quod ab igne ut terranæ lapides isti prius calcinati essent: tamen calor iste perpetuari non posset. Postquam enim calcarius lapis semel aqua perfusus est, amplius postea non incalcescit.

Alij itaque probabilis causam caloris thermarum ab ignibus subterraneis deducunt, & vel aquas per æstuaria illa subterranea decurrere, aut in via flammis æstiuæ iungi, aut iuxta (supra) per canales tam du currere, vt incalcescere possint; vel dum ab ignibus subterraneis terra calefit, vapores inde multos eleuari, qui tandem in amplo aliquo loco in aquam eoque atque alicubi exiunt queant. Quam rem isto exemplo declarant. Aqua salis argillæ muccatur, siatque ex argilla vel limo globus, qui intus excavetur, ostiumque iterum argilla obstruatur, in quod fistula indatur, globusque igni admoveatur, vt fistula ab igne aueratur. Vbi globus incalcescit, ex globo per fistulam aqua salis calida effluit.

Sunt tamen nonnulli, qui etiam hunc generationis modum multis in locis concedunt: tamen cum non vbiq; vbi thermæ habentur, ignium subterraneorum habeantur indicia; & præterea thermæ reperiantur, quorum calor, si in eorum ortum paululum fodiendo inquitur, euanesceat: probabile est existimant, thermas quasdam fieri ex aquis duabus vel pluribus metallicis (sua natura ad tactum frigidis, in concursu verò, ob spirituum repugnantiam, incalcescentibus. Cuius rei exemplum præbet spiritus vitrioli & ol. vel fal tartari; item aqua fortis & tartarum, butyrum antimonij & Spiritus nitri: quæ erit ad tactum sunt frigida: tamen, si miscerantur, incalcescunt; & quidem ita, vt si repente aquæ fortis, in qua ferrum solutum est, oleum tartari infundatur, non solum ebulliat, sed & flammam mixtura concipiat: quod etiam accidit, si butyrum antimonij dicto confertum Spiritus nitri infundatur. Itaque absurdum ipsas non videtur, si duæ scaturigines, repugnantium talium spirituum mixtura constant, in concursu miscerantur, aquam inde incalcescere posse.

De mari autem duas præcipue in meteorologicis questionibus auctores tractant, scilicet, vnam de maris salitudine, alteram de eiusdem æstu. De salidine maris plures fuerunt antiquorum sententiæ, quæ ab Aristotele 2. met. c. 5. referuntur. Nos in hac re Aristotelem sequimur, atque statuimus, aquam marinam, suam amentiam salis non esse, sed ob admixtionem patris salis fieri talem; quod etiam in litiuio patet. Idque etiam ex eo colligi potest, quod, vt Arist. loc. cit. & Plin. mar. hist. l. 3. c. 6. tradunt, demissa reticulari in mare concitat & cetera pile, vel vasa in arena obrutata dulcem intra se colligunt humorem. Nam multæ terrestres salis exhalationes & cum plumis in mare descendunt, & cum fluuiis influunt: Sol verò ex mari partes humidiores & dulciores euocat, reliquis grauioribus & terrestribus. Quare etiam in superficie mare salius est, quam in profundo; quia Sol in superficie dulces partes magis extrahit: & mare æstatè quàm hieme, & ad orientem & meridiem, quàm in aliis locis salius est; quia eò loci radij Solares sunt fortiores.

Quod verò æstuum & refluxuum ac refluxum maris attinet, maxima de eo difficultas est, quæ præcipue patet maxima, quæ in hoc motu est, varietas. Nam in aliquibus locis nullus est, aut vix sensibilis: in aliquibus tantus, vt etiam magna litora denudentur, & inter quæ transirus extens, qui aliàs aquis teguntur: alicubi est tardus, alicubi velox, atque ita incertus, vt intra vnam æque alteram horam aliquot miliaria aquis obtegat, totidemque recessu nudet, adeò vt vix cursu homines influentium aquarum rapiditate euitare possint.

Æstus maris vnde.

Aqua metallica

ter de plum.

Aqua metallica

Calidè iter.

Nec tempus etiam idem ubique seruat hic motus. Magna ex parte senis horis extollitur, & diffunditur, totidemque subdit & deprimitur. In aliquibus tamen locis sepe senis horis astitit, quinvis restitit: in alijs quibus quater senis accedit, o'ctionis recedit. In qua tamen variante hæc regularitas est, quod 12. hora affluxus & refluxus terminatur. In plurimis locis plenilunio incrementa maiora sunt; in nonnullis tamen etiam nonlunio. De qua motus varietate Scal. *Ex. 1.* Cardan. *l. 2. subtil. p. 168.* Caspar Conarctenus *Card. l. 2. de elem. Colleg. Conimb. de met. 17. 8. cap. 4.*

De motus autem huius causa tot diuerse opiniones sunt, vt cui assentiaris, non facile videas. Vnde non sine causa I. C. Scaliger, *exerc. 52.* scripsit: *Quod ubique clamare soles, nos nihil scire, maxime conuenit huic dispositioni, qua maris tractat motum.* Et paulo post: *Quis non dicat hac in materia Philosophiam ipsam habere? Cum videris iisdem partibus litibus, ad Colicentum pleiuanis, ad Indi flumij litora nonlunio Oceani fieri incrementa: Hanc se persequi decuit Cardane subtilitatem: à qua si nos explicaueris, non recuso, quin philosophorum Dem habeat.* Rogabis me: *Quid vero in tandem. Ego? Ego vero nihil aliud, quam se expellabam. Nunc cum in usquam compares, ne motus quidem antea expectaret.* Itaque si tantus Philosophus hic suam fateatur Ignorantiam, quid nos post illum promittere possimus, nisi vt aliquot atrocem sententias recenseamus.

Ipsæ ergo I. C. Scaliger Luna hæc vim tribuit, cœlitumque dimidium, quod 12. horis conuertitur, in duos quadrantes diuidit, & per vnum sex horis aquas Lunam ad *meridiana* sequi, totidemque repullas obiectu litorum incumbere in priores sedes statuit. At autem hoc incrementum fiat rarefactione, vel nouæ substantiæ appositione, affirmare non audeat: tantum marinas aquas Lunam sequi, suspendique eas ab illa, tanquam ferrum à magnete, scribit. Et in hoc plerique consentiunt, à Luna æstium pendere, duodecimque hora terminari. Et quia Luna non semper eodem loco oritur, nec eodem tempore supra horizontem fertur, etiam æstium non semper idem tempus obseruare. Motum autem hunc à Luna pendere, illud præter ea, quæ dicta sunt, etiam signum esse videtur, quod singulis sex diebus, vna hora tardius reuertitur; quia Luna 24. horis ad eundem sex locum redit. Varietatis autem, celeritatis, & cessationis in nonnullis locis, aliorumque, quæ in hoc motu conspicui occurrunt, Scaliger, *ibidem*, ex vario locorum situ, litorum altitudine aut humilitate, maris magnitudine vel angustia, eiusdem planitie æquali, vel variis angustis & anfractibus, fundi ratione & profunditate, causas reddere conatur.

Conarctenus putat, æstium crescente mare rarefactum tumescere, terramque vndique petere, & circumquaque ad litorea effundi: sursum decrescente æstium condensari, æque intra se cogi, & vndique à terra recedere: rarefactionem autem à calore provenire: vim verò caloris pendere à Luna. Vt autem tempus æstus explicet, caelum in quatuor æquales partes diuidit duobus maximis circulis, meridiano & horizonte recto, supra quem Luna ascendente versus meridianum aquam intramiscere & diffundi; tum enim radios Lunæ maximam vim habere: cum autem Luna à meridiano ad horizontem occidentalem mouetur, aquam rarefacte, atque intra se rursus cogi, ob debiliores radios, statuit. Cur autem, cum Luna ab occidentali horizons parte mouetur ad partem meridiani, quæ intra horizontem est, iterum intramiscat aqua, posteaque rursus decrescat, vbi Luna à meridiano subterranco ad horizontem orientalem tendit, nullam adhuc verisimilem causam à se inueniri potuisse, neque ab alijs proditam percepisse.

Illud etiam adhuc sibi ignotum esse, cur alicubi non sentiantur æstus, profectur.

Taurellus ita statuit: Mare in intima terre, sese exonerans, facit, vt magno impetu ex litibus circumquaque aquæ versus voraginem illam conuant. Nam qua parte suas mare in tere capacitates aquas effundit, eadem ipsum quoque deprimat, vt vndiqueque eodem aqua reliqua percrepat, quæ iam oppletis terre cauetis, in vnum circumquaque coacta pro maris amplitudine & aquarum impetu arrellitur, & postea paulatim subsistit, & ad ante derelicta litorea regreditur, facta etiam ex huminitibus aquarum accessione. Ita totus maris alueus aquis replent, vsque dum exinanite cauitates terre superiores aquis maris depolcant, quas eo, quem descripsimus, modo degluciant.



LIBER. QVINTVS.

De Mineralibus & Metallis.

CAPVT I.

De Terris.

T post meteoræ de corporibus perfectè mixtis agamus, proximum est. Sunt autem corpora perfectè mixta duplicia: quædam inanimata, quædam animata. Inanimata sunt metalla. Nam voce ista in genere omnia subterranea & scoffilia accipi, ex præf. Dioscoridis, in 14. pater. Redemptores in genere etiam mineralia vocant. Focinas enim minas appellant.

De natura autem istorum omnium hoc primum tenendum, multos quidem esse in ea sententias, mineralia ista & metalla nihil in sese prætere elementa, continere, & tantum mixta simpliciter esse: Verum parum rectè. Sunt enim operationes ipsorum longè alia, quam quæ solùm ex elementis deduci possunt. Ideoque rectè Scalig. *Exerc. 137. sect. 20.* scribit: *omnem formam cuiuscunque perfectè mixti, cuiuscumque est animo, vt in adamante, naturam esse quantum longè aliam à generis elementis.* Et *Exerc. 101. f. 14* Cardanus reprehendit, quod credit, sola elementorum permissione fieri posse, vt ferrum trahatur à magnete. Habent nimirum & ista (sua forma & virtutes, vt sic dicam) seminarias, à Deo in prima rerum creatione inditæ: nec demum post mundum creatum à vicio elementorum concussu pugna genitæ, sed à Deo creatæ sunt; & per istas formas perpetuantur, atque ab iis non solum formatio corporis lingularum, quæ non minore admiratione digna est, quam quædam plantarum, & vite admirandæ, sed & propagatio & perpetuatio eorundem provenit. Est enim metallorum ac mineralium forma sui multiplicatiua, habentque ista vim à Creatione inditam in materia disposita locoque apto sese multiplicandi. Id quod vel nitrum satis docet. Est enim ex terra nitrosa semel facta coctione extrahitur: tamen ex matre Nitri, quam appellant, nouum nitrum regeneratur; idque non semel, sed sæpissimè: id quod nitri & choribus hodie notissimum. Imò nec antiquis ignotum fuit, vt ex Plin. *l. 31. c. 10.* vbi scribitur spumam nitri fieri, cum ros concidisset, prægnantibus nitratibus, sed nondum parientibus. Ob quam formam etiam fit, vt nunquam in mineralibus istis in forma externa fiat mutatio, & vel in liquores, vel pulueres, vel vitæ reducantur: nihilominus in metallicum corpus facillè redeant; quia forma interna salua manet, vt in Mercurio, Antimonio, Plumbo, & aliis videre est. Ideoque dum de generatione & principijs mineralium & metallorum queritur,

non satis est, ad vapores silos, quorum in meteorologia fit mentio, recurrere, sed magis determinatis & specificis principis opus est.

Quae autem haec sint, in genere satis explicari non potest. Est enim magna mineralium varietas, quae prius proponenda est. Duidantur vero ab aliis aliter. Nobis hic retinere placet Alberti Magni divisionem, quae tres genera constituit lapides, metalla & media mineralia, quo nomine omnia reliqua quae media quaedam inter lapides & metalla naturam habent, accipiuntur.

Et ut ab ultimo genere incipiamus, complectitur in se mola; terras, lapides, sulphura, ac bitumina, & quaedam ex his mista & metallis propria. *Terrae*, quod aeternum, non accipitur hac voce simplex elementum, neque etiam ea terra, quam vbiuis agricolae colunt, & quae plantis ferendis idonea est, quae etiam non simplex est, magis tamen ad naturam elementarem, quam terra metallica, accedit. Quamuis & hic magna sit varietas, & alia de natura minerali nihil vel parum, alia plus participet. Participat autem terras multas aliquid de mineralibus, ex eo patet, quod dum videntur, sulphuratum vaporem, ut metalla & mineralia, expirant. Sed per terram hic accipimus corpus fossile, naturae mineralis particeps, quod iniecta aqua soluitur, & lutum fit.

Inter has autem terras vulgarissima est, & primum propterea locum habere videtur argilla, & terra, & qua opera figulina sunt, terra scilicet tenax, quae in partem quamcumque ducta non abrumptur, neque exsiccata dehincit. Huius rursus est magna varietas, secundum quam & varia, quae non solum ad culinaria, & alios domesticos, sed & auriflorum, ac eorum, qui metalla fundunt, ac Chymicorum usus sunt, non parum differunt. Non enim ex quavis argilla quovis fieri possunt, atque alia ignem magis, quam alia ferit: alia item subtilius ac tenuius, quam alia ducitur. Vnde nobilitas terrae figulinae aestimatur.

Post argillam & terras figulinas proximè est Marga. Est autem Marga terra pinguis, & quasi terra quidam adeps, appellaturque à Germanis indata est, nominaturque talis terra *Steinmarg*, quasi Saxorum medulla: repentique inter Saxa includi. Vnde autem eius varia genera, Plinius sex recenset, Albam, Ruffam, Columbanam, Argillaceam, Tophaceam & Harenaceam. Singularum rursus multa sunt differentiae. Reperitur in multis Germaniae locis, & inter eas celeberrima est Marga Rochlicensis, qua loco boli Armeni videntur.

Ad terras pertinet & *Creta*, quo nomine omnis terra accipitur, quae ad expoliendum, mandandum, fricandum aut illinendum & colorandum vsurpatur. Eius multa sunt genera, multaque in locis reperitur tamen quia in Creta potissimum effoditur, ab ea omnes reliquae nomen accipiunt.

Sunt praeterea & alia terrarum genera multa, quae praeter Medicis, partim aliis artificibus mechanicis in usu sunt, quae raritate, tenacitate, colore, sapore, visque differunt. Ex quarum ad usum medicum, aliae adstringunt, refrigerant, & siccant, ut *Ecetria*, *Samia*, *Lemnia*, *Atmenica*: quaedam cum adfrictione mordacitatem aliquam habent; aut ex nitro, ut *Chia*, *Selinusa*, *Cimolia*, *Pignitis*, quae abstergunt: aut ex alamine, ut *Melia*, & theriacum lina varia, quorum ad podagricos ad maligna ulcera usus est: aut ex bitumine & sulphure quid obtinent. Sunt & quaedam terrae atramentoae, quae continent *Chalcidiam*, *Myd*, *Sori*, *Melanteriam*; quaedam plura horum simul continent.

Celeberrimos autem inter eas sunt terra *Lemnia* & *bolus Armenus*, *Lemnia* ab *Insula*, in qua reperitur nominatur, *Sigillara* aucti à sigillo illi impresso. Terrae de ea *Galenus* fide oculis, colleum quendam esse iuxta *Ephesum* videntur, in qua nulla planta

vivunt, solo veluti combusto, colore rubro, à quo terra effoditur. Notè autem tres eius differentias: Vnam esse colore rubro, manus tamen non insciente praesentissimam inter reliquas, quam *Iolus* sacellos; ut rem sacram attingat, & sigillo *Dianae*, quod capite est, signabit: alteram esse rubricam fabrilis, quae manus tangentium inficiat; tertiam, mundandis vestibus vsuam, ob facultatem abstergendum. Hodie qui in *Lemnum* navigant, loco paludoso, sub canicula, colligi, sigillo suo characteribus quibusdam signari, & Imperatori Turcico mitti, ideoque etiam esse, nec publicè vendi, scribunt. Verùm notas antiquae terrae *Lemniae* omnes haec non habet. Vim autem insignem contra pestem & morbos malignos terra *Lemnia* habebat.

Armenica terra seu *bolus Armenus* aduehebatur ex ea *Armeniae* parte, quae *Cappadocia* finitima est, coloris erat pallidi, promptè in leuorem, calcis instar, soluebatur, manus, ut butyrum, liquecebat: Deficiebat & astrigentibus, ideoque ad dyenteriam & alui profusam, & sanguinis exspuitionem, & catarrhos ac ulcera pulmonis adhibebatur; contra pestem etiam prodebat.

Sunt deinde terra aliae multae, *Ecetria*, *Samia*, *Celinusia*, *Chia*, *Cimolia*, *Pignitis*, *Melia*, *Rubrica* & *Sinopica*, praeterea à loco, in quo effodiebantur, nomen sortitur, de quibus vide *Plin. l. 35. c. 16. & 17.*

Vetum enim verò antiqui vrebantur locis, quae ipsis tum nota erant, & ex vicinis insulis conuehebantur: cum autem de multis iam vis aliquid certi constet, & fodinae antiquae temporum iniuria & regnorum mutationibus vel igneorentur, vel exhaustae sint, & passim hodie in aliis locis & nostris regionibus non admodum reperiantur: praeter terrarum vires potius generi, quam loco adscribere, & quaeque ex sua natura aestimant, terrarumque vires experimentis probare.

Haec enim *bolus Tockaenensis* in *Vngaria* quem instar butyri in ore dilabit, & omnes notas veri boli Armeni habere, atque ad catarrhum valde profuisse, scribit *Crato*. in *Epistolis*, & longè praefere bo Armeno hodierno, etiam illi, qui Imperatoris ex *Turcia* allatus erat. Eundem plurimis in parte *Viennae* profuisse, se resipiscendo testatur.

Deinde est terra sigillata *Silesiaca* *Strigontensis*, quae terra *Lemniae* & *Turciae* hodiernae praefertur. Experimentis enim multis iam probatum est, eius insignes esse vires contra pestem, febres malignas, venenarum animalium morsus, diarrhaeam, dyenteriam. Chymici *axungiam Solis* nominant. Inuentor eius *Iohann. Monnus*, *Siles.* qui scripsit de ea edidit, conseruatum esse aurum, Dei prouidentiae naturae ordinatione in praesentem preparatum Medicinam transmittuntur: peculiariter aduentus venaena vitalem; non minus, quam medicamenta, quae magnis sumptibus ex auro *Vngarico* conficiuntur. Quod si ita sese habet, miror, cur potius à Spiritu vitrioli, quam à Spiritu Salis soluantur.

Reperitur & alia circa *Ligniticum* & *Goldbergam* *Silesiae*, candida, quam Chymici *axungiam Lunae* nominant: & multis aliis in locis aliae inveniuntur. Quae propter, vtriusque, terrae non tam ex loco, quam sua natura aestimantur sunt. Et quia ex metallis & mineralibus omnem vim habent: de terrae alicuius virtutibus iudicaturi, cum quo minerali vel metallo cum primis conueniant, inquirent, ita inde ad reliqua huius generis accedimus.

CAPVT II.

De Salibus.

Saltem quod aeternum, sunt eius multa genera. Primum est *Sal Communis*: qui rursus, simplex: *Fossilis*, *Mari*

Bolus Armenus.

Bolus Tockaenensis.

Terra sigillata Silesiaca.

Sol communis.

Argilla.

Marga.

Terra Lemnia.

Magnus, & qui ex fontibus salis coquitur. Quam autem sal originem habeat, non ita planum est. Vulgo quidem dicitur, eum à fuso aqueo & crasso terreo mistis generari: Verum id rem satis non explicat, nec causam redditur, cur in certis tantum & definitis locis reperatur. Probabilius & vero magis consentaneum est, saltem, vt & reliqua mineralia & metalla, in prima mundi origine, creatum in terra esse, in qua adhuc vi à Creatore indita sese conseruet ac multiplicet. Si enim elementa simplicia in tot mutationibus & vicissitudinibus rerum sublimatione se consequunt & multiplicent, atque ita à mundi initio ad hunc vsque diem integra constent: cur hæc corporibus eadem vis denegari debeat, causam non video. Quod nimirum de Nitro antea dictum est, idem etiam de sale communi verum est. Ideoque non in omnibus, sed iis saltem locis generatur, vbi spiritus ille seu principium seminarium, si ita appellare liceat, præsens est: Sicut nitrum in ea terra tantum generatur, in qua Mater salis Petreæ est. Atque ex hoc salino principio in terræ cauetnis, vbi humiditas multa non abundat, sal fossilis nascitur. Et propterea illa, que à Salino principio & spiritu in corpus coagulari purior est vel impurior: ita etiam sal fossilis iste nascitur purior, vel impurior, alii que nigricans & opacus, alius candidus & instar Cryalli pellucidus, qui inde sal gemmeus appellatur.

Si verò illud salinum principium cum humiditate plurima & aquis per terræ cauetnas labentibus miscetur: fontes salis, ex quibus sal excoquitur, inde originem habent. Exsulant quidem nonnulli, fontes salios ex mari originem ducere. Verum marina aqua non tantum salis in se continet, quantum multi fontes salis; quod probatio ostendit. Neque est, vt quis dicat, aquam, dum per terræ cauetnas fluit, exhalare, & à calore subterreaneo absumi, atque ita fontes quosdam fieri salioses ipso mari. Nam si hoc se ita haberet, fontes salis, qui à mari sunt remotiores, plus salis continerent, quam propiores, quod tam cum experientia non consentit. Alij putant, fontes salios provenire ex aquis per cauetnas terræ saltem fossilem plurimum continentes labentibus. Verum etsi hoc plane negari non possit: tamen de eo ipso queritur, vnde talis iste fossilis habeat suam originem & perpetuitatem. Si enim tantum ex aquarum per saltem fossilem fluxu fontes salis fierent: tot annorum seculis non perdurarent, sed sal ille fossilis-aquis solutus absumeretur, & præcipue fontes illi non tempore æqualem falis copiam suppeditarent; cum vicinis aquis præterlabentibus sal alluione liquarum elueretur. Addendus ergo omnino spiritus salis, generandi salis primatum principium.

Magnus ex aqua marina fit, Solis calore humidum absumente. Si tamen calor Solis non sufficit, igne reliquum perficitur: & vt candidior & purior fiat, solutione & coagulatione purgatur. Sunt & lacus quidam, qui æstivo Solis calore in saltem abeunt inde sal Tarentinus & Phrygius.

Salis visus.

Salis visus præcipuus est ad condiendos cibos, nullumque aroma sufficit ad cibos suavidos reddendos, si sal deest. Calefacit, exsiccat, abstergit, humiditatesque superfluas absumit, & proinde à putredine præterstat. Quamvis autem à putredine defendit: non tamen convenit in febribus putridis; non solum quia calidus est, sed quia nimis exsiccat.

Præter esculentum saltem est deinde alius fossilis, qui Armeniacus seu Ammoniacus ab ægypto dicitur, quod sub arena in laminas concretus in Cyrenaica regione inuenitur. Erat colore nigricans, sapore non admodum gratus. Ideoque hodie non visusatur, sed loco eius sale gemmae vntur. Qui vero hodie vulgo Armeniacus appellatur, & quo Chymici vntur, est factitius. Fit ex quibusque partibus vrine hu-

mana, & parte vna salis communi, ac parte diuina fuliginis lignorum simul coctis ad consumptionem humiditatis. Reliquum sublimatur, iterum soluitur & coagularur.

Hic sal est summè volatilis & omnia fixa reddidit volatilia, & proinde à Chymicis ad solutionem, & sublimationem metallorum adhibetur. In planis vero & animalibus cum etiam sal alius fixus, alius volatilis reperitur: volatilis à Chymicis non tantum Armeniacus nominatur. De sale videatur Plin. lib. 3. natural. histor. cap. 7. & 9. Dioscorides, lib. 3. cap. 85.

Tertio Nitrum & ipsum ad sales pertinet, nasciturque in terra sui generis ad muros, & petras, instarque lanuginis sponte efflorescit, vnde & sal petreæ appellatur. Sponte quoque nasci traditur in Asia in speculis desertis, quod deinde collectum sole licatur. Optimum Lydium, cuius probatio, vt siturimè ponderosum & maximè fixabile, colore penè purpureo. Aphronitrum hoc genus vocatur, quasi ipsum nitri. Ex aquarum concretionem etiam sponte nascitur apud antiquos in Macedonia, quod vocant Chalcitium, candidum purumque proximum salis. Arte & coctura ex terris nitrosus conficitur. Sal autem hoc admirandæ naturæ est. Vitis enim appareat candidus, tactui frigidus: in se tamen continet spiritum rubicundissimum, calidissimum, & maximè inflammabilem, ac plane igneæ naturæ. A nitro tota pulueris tormentarij vis provenit, qui à sulphure quidem, vt facile accendatur, habet: quia tamen sulphur totum in momento quasi non accenditur, sed per partes & successivè desinat: nitrum vero postquam semel flammam conceperit, subito totum cum impetu desinat, & quia inflammatum, quo prius concludebatur, loco capi nequit, ac præterea nitrum & sulphur hostes quasi sunt: fulminis istius in petris causa est. Chymici nitrum antea benè purgatum amplius purificant ac præparant, super igne liquefacto inticendo particulas sulphuris; nitrumque præparatum & sal punelle appellatur, quod eius insignis visus fit in ardentibus febribus, iis præcipue, quibus inflammatio faucium adiungitur. De nitro vide Plin. l. 3. natural. hist. cap. 10.

Quarto inter sales est Alumen, Græcè *αλουμην*, ob vehementem adstringendi vim: Omne enim calefacit, adstringit, expurgat vlcera putrida, humiditates exsiccat, carnem luxuriantem coarctat, ac propterea ad multa medicamenta vlcetibus destinata adhibetur. Repertur in suis mineris, & coquendo inde extrahitur. Et vbi alumen generatur, ibidem & vitiosum ac sulphur ferè reperitur. Habent enim inter se hæc magnam cognationem. Et dum coquitur, multum pinguedinis continet, que non potest separari, nisi vrina humana; quæ assuà ad fundum præcipitatur. Dioscorides tria eius genera recenset: Fossile, Rorapdim & Liquidum. Hodie plura nota sunt: Primum est alumen Rupium seu Roche. Que Græca vox maxime Europe parti feruit, ad rupem significandam, vt Scaliger. *Extr. 1. 24. §. 6. ait.* Appellatur etiam glaciæ, quod instar glaciæ coagularum fit; Romanum item. Hoc pro naruralibus maxime in visum cellis conficiturque in agro Romano ex cremato lapide. Modum integrè describit Scaliger, *loc. allegat.* Saccharinum, in fontem mere sacchari formatur, fit ex alumine Roche; ouorum albumine, & aqua rosarum, ad mulierum dealbarationem. Squamosum seu scajolæ (scaja enim & Scalia crustam significat & squammam, Scaliger *Extr. e. 104. §. 7*) ex squamoso fit lapide, vitri modo prælicido, qui visus in laminis dissiluit, & yppii modo albescit. Præterea est alumen fecis, quod fit è vini fecibus igne combustis. Item Carinum, ex plantæ Itali seu fode cinere. Verum hi sales plantarum artificiales potius sunt & corruptiores, quales ex omnibus plantis hodiè à Chymicis præparantur.

Ad alumina refertur & lapis Amianens, alumen plurimum, quod tamen alumen propriè non est, nec eisdem cum aliis aluminis speciebus vires habet. Crescit in fodinis metallicis, quasi lapidibus intertextum, quod tam fixum est, ut etiam ignem sustineat, vnde à nonnullis limum vitium appellatur. De alumine vide Plin. lib. 37. nat. hist. cap. 12.

Quintò inter sales est χαλκωδον, Latinis Arramentum, quod eo pelles & alia nigro colore inflectantur, appellant: item Vitriolum, à vitri nitore appellatur. Est hoc salis genus mirabilis & igneae planè naturæ & sulphur ardens in se continet; inde in metallis solvendis, tingendis & generandis plus præstat, quam alij sales; Spiritusque eius ferrum in cuprum mutat. Continet autem in se duos spiritus, primò album, magni & notissimi in Medicina usus; Deinde alium adhuc rubrum. In terra tandem fal fixum remanet. Est autem vitriolum aliud nativum, in terra cavernis concreta, aut destillans ex iis; aliud factitium, quod ex lapidibus quibusdam chalcaneosis aut terra rubiginosa & straginata, aut cinerea maculis viridibus ac rubris intertexta coquitur, quæ tamen res essentia parum sicut differentiant: Sicut fal fossilis, & qui ex fontibus salis coquitur, essentia non differunt. Aliæ potius differentia, vnde vitrium etiam differentia pendet, ubi etiam. Est enim omne vitriolum æris naturam participet, & propterea aqua vitriolata ferrum in cuprum vertit, quod fit in Vngaria, item Gossaria; aliud tamen plus de ære seu cupri, item de ferri natura participat; vnde aliud est ceruleum aliud viridis coloris, cuiusque saturi vel diluti. Ceruleum cupri naturam participat; viride ferri. Estque præstantissimum, quod colore est maximè saturum & grato, ac perulicidum. Laudatur Cyprium, Romanum, Vngaricum; nec ignobile est, quod in quibusdam Silesiæ locis reperitur. Præstantissimum hodiè Chymici è cupro parant, colore ceruleo gratissimo; quod vitriolum Venetis appellant. Est & vitriolum, quod album nominatur. Calcæat autem vitriolum & astringit, humiditatem absorbet, carumque conatit, exsiccat, humiditasque carnes à corruptione præservat. Antiqui etiam intra corpus 33. pondere exhibebant, ad vermes necandos, & adueritas verena fungorum. Verùm hodiè, ut dictum, Spiritus inde elicitor, qui tunc exhibetur, insignemque succidit, & putredinem sustendi vim habet, vnde ad febres putridas & pessilentes vitiliree adhibetur. De chalcantio Plin. 1.34. nat. hist. c. 12.

CAP. V. III.

De Bitumine, & Sulphure.

Tertium genus subterraneorum seu mineralium esse bituminis ac sulphuris species diximus, omnia scilicet illa, que oleosa & pinguis sunt æque ideo cum oleo miscerentur sicill; siue sint liquida, siue siccata. Aque ut de omnium horum origine aliquis in genere dicatur, vulgò quidem statuerit, ex calida & sicca exhalatione ista in cavernis terræ generari. Verùm quod antea de terris ac salibus dictum, idem ian de bituminis & sulphuris speciebus, posteaque metallis dicendum erit, elementonim quidem commisionem in hisce non negari; Verùm eum nullius corporis naturalis forma specifica sit, que non autorem Deum in prima mundi creatione habeat, omnino statuendum, non demum post conditum Mundum ex vario elementorum concursu, pugna, tandemque missione hæc generari cepisse, sed ab omnipotente Deo in principio Mundi condita esse, missioneque hæc, quam hæc vique observant, & formam specificam ac vim se multiplicandi, & idoneam materiam in sui naturam commutandi ab eodem Auctore acceptisse. Vnde accidit, ut licet in nullo loco

elementa, que misceri possint define: non tamen in omni loco, ut sales & metalla, ita nec bitumen & sulphur generetur, sed eo saltem, in qua forma specifica bituminis & sulphuris reperitur, quæ via totum bitumen & sulphur generatur, mixtionis elementorum, que tum accidit, princeps causa & directrix est. Itaque licet concedamus, talia ex elementis constare: formam tamen ex iis habere, negamus, sed & hic illud Scaligeri, antea etiam alacum, ex Exerc. 17. sect. 10. usurpamus; omnem formam cuiuscunque perfectè mixti, etiam si non est inani, ut in adamante, naturam esse quintam, longè aliam à quatuor elementis.

Est verò materiam bituminis & Sulphuris elementa esse concedimus: remota tamen saltem materia sunt: proxima verò materia, de qua otanis bituminis & sulphuris species participat, est corpus simplex & familiare, inflammabile & pingue, quæque in genere & absolute bitumen & sulphur, ut liber, appellari potest: cum qua postea vbi concurrunt sales, præcipue nitri, aquæ atque aliæ, seu spirituosæ, seu fluidæ, seu siccæ & terreæ concreciones metallicæ, principio plastico ad certam formam dirigente, sunt inde variaz bituminis & sulphuris species. Naicitur autem bitumen & sulphur in terra, seu globò hoc ex terra & aqua constante. Quanquam enim nonnunquam ex aère tale aliquid decedit; tamen ex mineris specie halitus prius in aèrem eleuatum fuit, in quo vbi coagulatur, rursum decedit. Genitum autem in terra cavernis vel in mare effunditur, æque ibi elicitor, vel è terra seu solibus, cum aqua fontanis effluit, vel effoditur. Et vix aliqua mundi regio est, in qua non aliqua bituminis & sulphuris species reperitur. Est autem omnis bituminis propria inflammabilitas, & postquam semel flammam conceperit, rapide ardet, effusaque aqua non copiosa non extinguit, sed magis inflammari. Cuius causa hæc est, quod bituminosa eiusmodi, postquam flammam concipiunt, non solam in fumum, ut ligna & alia, sed tota penitus flammam admittunt, æque ignea euadunt. Hinc accidit, ut licet superficies exterior aqua perfundatur; intima tamen pars & ipsa flagrans aquam non admittat, sed potius in sese collecta intendatur, æque quæ contrarium dissipet, magisque emicat. Aque hinc etiam enenit, ut vituræ quædam ex bituminibus sal ipsa aqua ardeant. Et incendia montium quoniamdam generantur, & aquarum, à bitumine & sulphure proficiunt. Omnia autem bituminosa corpora vim calefaciendi & discutiendi habent, vnde ad dissipandos humores frigidis in paralysis, epilepticis, similibus affectibus, etiam fontæque medicati, qui bitumen & sulphur ferunt, vtilliter adhibentur.

Est autem magna bituminosorum eiusmodi differentia. Redigantur tamen omnia ad duo genera, quorum aliud est liquidum, quod olei consistentia fuit, aliud coagulatum & condensatum, vtriusque multæ species. Liquida, que omnia bitumina nomine veniunt, sunt naphtha, petrolum, & bitumen liquidum in specie ita dictum, seu pix liquida natua.

Naphtha primùm que Bituminis Babylonij vocatur, liquamen seu colamentum est, bitumen liquidum est, calidum, secum, & nature planè spirituosæ & igneæ, cui tanta cum igne cognatio est, ut etiam ex intervallo flamma in illud transibat, & calore Solis facile accendatur. Vnde Plutarchus, in Alexandro, scribit, Naphtham à quibusdam pharmacum Medice appellatam fuisse, qua coronam & pepulum Creontis filie inuaxerit, æque hæc arte combusserit. Quid si Hercules sacrificatus ad aras accedens, veste naphtha illita flammam concipiente, combustus esset, & hic transfangui Nelli Centauri, quem Pœtes fingunt de quo Ouidius, lib 9. metamorph. fab 3.

Controversetur quidem inter auctores, an bituminis,

Chalcantio

Bituminis & sulphuris materia.

Bitumen inflammabile est.

Bituminis effectus.

Bituminis differentia.

Naphtha.

Bituminis & sulphuris materia.

Bituminis & sulphuris materia.

an Sulphuris, an olei nomine appellanda sit Naphtha. Verum cum hæc nomina non temper eodem modo vsurpentur, non peccaueris, siue oleum, sed narium minerale, siue bitumen subtilissimum dicas. Reuera est spiritus bituminis: videturque se habere ad bitumen, sicut Spiritus vini ad vinum, & Spiritus terebinthinae ad terebinthinum, Naphtha purissima & præstantissima candida est: inueniri tamen & quendam citrinam, quendam etiam nigram referunt.

Naphtha vitra.

Ob insignem inflammationem ab vsu pæne omni abest: insipiens inter omnes omnium bituminum species maximè calida, sicca, & penetrans est. Ideoque ad humores frigidos discutendos inungi potest colicis, soporosis, apoplecticis, paralyticis. De Naphtha vide Dioscoridem, lib. 1. cap. 87. & Marthiolum atque alios, qui in Dioscoridem scripserunt commentarios.

Petroleum.

Naphthæ proximum est petroleum, quasi Petre oleum, quod è petris odore validissimo castillar. Est oleum bituminum, non ita subtile, nec tam spirituosum, ve naphtha; vnde nec è distanti, nec tam facitè flammam concipit. Coloris est varij; candidum, quod præstantissimum; flavum, rubrum, nigrum; quod vilis. Pertinet huc succinum liquidum & ambræ liquida, quæ nihil aliud sunt, quam Petrolei species. Reperitur in pluribus regionibus. In Italia in agro Murinensi è petris stillæ candidum & rufum odore validissimo; In Sicilia fontibus innata, quod oleum Siculum appellant, & eo ad lucernarum luminaria instar olei vntur, & ad scabiem iumentorum à Plinio laudatur. Verum in alijs locis plurimas reperitur; nec tam ex loco, quam natura æstimandum est. Omne autem calcescit, fæcat, ob essentia tenuitatem, penetrat, humoresque excrementitios discutit, ardeat ob id paralyti & alium parium, præcipuè neruorum, frigidis doloribus & morbis vile.

Succinum liquidum, & ambræ liquida petrolei species.

Bitumen liquidum.

Tertio loco est bitumen liquidum, nomine generis ad speciem translati ita dictum, petroleo crassius est, quod admisso seuo axibus curruum inungendis adhibetur. Si ei pix nigra incoquatur, etiam picandis nauibus inseruit, & Pistasphaltus nominatur. Videntur autem hæc tria, Naphtha, Petroleum, & Bitumen liquidum, non origine, cum plerumque in vna radice conueniant, sed partium tenuitate discetpare; ve id quod tenuius & spirituosius, Naphtha; medium & oleosum, petroleum; crassius & feculentius, bitumen liquidum in specie appelleret. Et horum bituminum differentia facitè ad desillationem succini notari potest: in qua quod crassius in fundo remanet, axungiam bituminæam; oleum petroleum; subtilissima pars, Naphtham refert, quæ Naphthæ instar etiam flammam ad se rapit.

Maltha.

Tandem inter bitumina est Maltha, licet non videatur bitumen merum, sed colamentum eius limo argilloso mistum; cuius Plinius, lib. 2. natur. histor. c. 104. facit mentionem. In Conagenis, inquit, vrbe Somasætis stagnum est, emittens limum (Maltham vocant) fragrantem. Cum quid attingit solidi, adhæret: præterea tactus sequitur fugientes &c. In iungendis & ferruminandis muris calcis vsu præbuit. Ad Babylonis muros extruendos adhibitam fuisse, docet Vitruu. l. 2. c. 5.

Halosanthos, seu alij, seu sperma ceti.

Concreti & coagulati bituminis multa etiam sunt genera. Primum est Halosanthos, flos salis vel maris, à plurimis Sperma ceti dictum, pinguedo est quasi & spuma maris. Nihil quidem maris substantiæ est, sed aliunde influens materia, quæ tamen à mari aliquid, inprimis salum, contrahere queat. An eadem sit res halosanthos & sperma ceti; hic prolixè disputare locus non est. Videantur comment in Dioscorid. lib. 4. cap. 88. Hoc saltem monendum, nomen inditum esse satis noto iam medicamento à falsâ opinione, quasi sit semen è vulua balnearum elapsium: cum ra-

men tueri sit pinguedo marina; vnde à nonnullis non malè ambræ alba & succinum marinum nominatur. Spermaris ceti insignis in sanguine concoctur dissolueno efficacia etiam vulgo nota est: Adhibetur quoque vtiliter ad humores crassos in pectore attenuandos, & asthmaticis prodest.

Deinde inter hæc bitumina est ambræ odorata. Ambræ autem nomen vulgè pro omni succino vsurpant. In specie ab Atabibus hoc nomine significatur medicamentum quoddam odoratissimum, quod Larinis Ambarum & Ambracane. Hemolous Barlans primus succinum orientale nominauit. Esti verò intricatissima fit de Ambræ nature & origine quæstio: tamen probabilior & pluribus rationibus probata illorum sententia, qui ad bitumina referunt. Est enim substantia quædam pinguis, odoratissima, in mari, inprimis Indico & Æthiopico, vel litorebus eius inuenta, quæ omnium quoque pretiosissima est; nunc durior, nunc mollior, plerumque friabilis, vt tamen sub dentibus & vnguibz etiam instar maliches vel cere dilatari possit. Color nunc vniformis, nunc puncta citrina sub alba interpersa habet. Quamquam verò in mari reperitur: tamen in mari originem non habet, sed est genu bituminis & olei ex suis fontibus manans, & in summo mari aëri expositum densatur & coagulatur, vt succinum. Testanturque historia navigationum Indicarum, in aliquot Indiæ locis oleum seu balsamum nobilissimum è fontibus manare. Odor ille gratissimus à nobilissimo sulphure est. Imò Crato sulphur esse, aut ambræ Chryseæ, sulphur, inesse scribit. Insignem vim Spiritus animales & vitales roborandi habet: hinc cerebro & cordi conuenit, & sensus omnes vegetiores reddit. Vitale est senibus & natura frigidioribus; contra syncopea & melancholiam prodest.

Ambræ succedit Succinum, Græcis βακκρον. Arabibus Carabè; Ambræ item citrina, ad differentiam Ambræ, quæ modo explicata est, & grycia vel chrycia appellatur; Gagares quoque & vernix. Hodie nomenclatum est, quod in litore Borussia ad mare mediterraneum tepitur, forma massæ seu glebæ nullam ceram formam habentis, duræ solidæque instar lapidis, aliquando pure & sinceræ, aliquando remittit herbis, lignis, bestolis, Chalcantho quodam nigro, aliisque sordibus. Hinc quædam massæ sunt perspicuæ & pellucide, quædam opacæ: color etiam varius; odor grati sui generis. Panno vbi fricatur, paleas & licores siccas ad se trahit, per exeuntem spiritum. Flammæ admodum ardet, multumque fuliginis emittit.

De eius generatione & natura variæ sunt sententiæ, dum alij quid vegetabile, alij minerale, alij partim vegetabile, partim minerale stantur, quas omnes hic recensere, & rationes, quæ pro singulis opinionibus afferuntur, examinare, nimis prolixum foret. Ergo sententiam eam tantum, quam vero magis consentaneam putamus, proponemus: Succinum nimirum bitumen esse putamus. Proprietates enim eius omnes obtinet, eruiturque è terra minens in Germania, Gallia, Italia, compertumque est, fons coagulatur & absolum succinum fuisse, intus putam naphtham vel petroleum. Præterea etiam succinum annatum fuisse melantheriam, chalcitiam, arque alia mineralia. Denique & ætæ Chymicæ inde elicitur oleum cum petroleo conueniens. Atque hoc bitumen, prout est album, citrinum vel rubrum, nigrum, purum vel impurum, ita tale succinum inde generatur. Non autem ex solo bitumine & petroleo constat, sed etiam spiritus aluminosus, nitrosus, & vitriolatus concurrit; inde in multis locis, vbi petroleum est, nullum succinum generatur, quia hi spiritus desunt. Primum verò succinum liquidum est, postea vbi in aqua effunditur, sine vlla partium exhalatione & dissipatione à spiritu nitroso, aluminoso & vitriolato, cooccur

concurrente forſan & ſalſedine marina, coagulatur & concreſcit. Et hæc eſt proxima ſuccini principia, ipſa chymica reſolutio offendit. Nam ſpiritus vitriolatus, aluminofus, ſaluſ cum phlegmate egreditur: ac perterea ſal collo Retortæ ſans copioſus adhaereſcit. In reſtificatione, ſi diligenter operatio inſtituatur, ſpiritus albus, Napthæ Babylonice reſpondens, adſcendit, ſtammam concipiens, vt tutum non ſit candelas accenſas, vaſis, in quibus ſuccinum deſtillatur, propius admouere. Oleum duplex elici poteſt, ſtuum & rubrum, petroleo reſpondens. Nigra feces ſi ad liccitateſ ſinantræ exſtillare, concreſcant in bitumen luſidico ſimilimum.

Exſiccatur & caleſcit, capitis diſtillationibus, Epilepſis, Apoplexia, paralyſi uenerit, ſtrangulationem vteri compoſcit, ſanguinis reiectioni & tibi prodeſt, gonorrhææ quoque, partum ſacilem reddit, vrinam promouet: ſumus aduſeratur venenatis animalibus, ac Epilepticos detegit.

Alſius eſt ſuccino Gagates, vt à nonnullis pro eodem habeatur: eſque etiam ex bituminum genere, ſeu lapis bituminofus, plerumque niger, interdum tamen etiam pallidi vel ſtui coloris. Ceſtenter accenditur, odorem bituminis reddit, ſuſſum comitialis detegit, vim habet emollitendi & diſcutiendi.

Eſt & adhuc aliud genus bituminis, ſed concretum magis, quod nomine generis, aſphaltum nominatur, &, quia picis more nigrum eſt, à nonnullis picæ terre & mineralis appellatur. Quæ durior eſt aſphaltus, nihilque ſordidum admixtum habet, compingitur ſolidius, dum frangitur, purpure modo ſplendet, ponderoſum eſt, valdi odoris. In quo genere Sodomæum primas tenet. Quod impurius eſt, nec ita ſplendet, nec tam grauitur olet. Exſiccatur & caleſcit, diſcureit, emollit, vulnera glutinat, ſtrangulationem vteri ſuſſu tollit. Vide Dioſcoridem, lib. 1. cap. 83. & ſeq. & commentarios Matthioli, & aliorum.

Tandem ad bitumina referenda ſunt quedam terre & lapides bituminofi. Siue enim terras ſiue lapides dicas, non multum reſert. Prima & præcipua origo eſt ex bitumine, cum quo vt plus terre vel lapideæ concretionis concutitur: ita hoc vel illud nomen accipit. Atque hinc fit, vt in bituminum natura magna occurrat difficultas, dum ſcriptores ſæpe ad locos natales, vel ad externam figuram reſpicunt, de interna verò natura parum ſolliciti, vel res eiufdem generis fregant & diſcernant, vel diuerſi coniungant & confundant.

Eſt enim bitumen hoc, è quo terra & lapides eiufmodi conſtat, non ſincerum bitumen, ſed ſuccis terreis, limo, atgillæ, venis metallicis, lapidibus mixtum. Huiufmodi eſt terra ampelitis, quæ nigra eſt & carboniformis ac bitumini ſimilis; oleo ſoluitur, veniſſimèque reſiſtit, vt aſphaltus ſiccatur, molliſcit. Nonnulli terra ampelitis, & carbo ſoſſilis ſeu lithantrax, ſunt idem, alij verò ea diſtinguant. Si idem planè non ſunt, cetè valde cognata ſunt; vnde etiam Germanis variæ appellaciones ſchwarze, Kriede, Küberde, Steinkohlen, Bergkoben, doſſ, & durpfe. Hæc enim ſeu tetrazum ſeu lapidum genera, omnia eandem radicem & materiem habent bitumen nigrum: ſingularis diſtinctio ex vario concretionis modo & ream admitione provenit.

Quod enim Germani dicunt doſſ & durpfe, celſites bituminofi ſunt, ſeu terra bituminofa, qua reſiccata ligni vice ad ignem ſouendum vrantur. Effoditur in Friſia occidentali, Geldria, Flandria, Baſtaria, Seelandia. Reperitur & in Colloa prouincia Peruana, quam Monardes hiſ verbis deſcribit: In Colloa prouincia Peruana locus quidam omnino nudus eſt, in quo nec vlla arbor, nec planta eſciſcit, quia

terra bituminofa eſt, ex qua Indi liquorem eliciunt ad plurimos morbos curandos vtilem. Ratio eliciendi hæc eſt: Terram in ceſpites ſcindunt, quos loco aprico ſuper pertercas, aut craſſiores arundines diſponunt, vaſis ad excipiendum aptis ſubiectis. Solis enim ardoribus hoc bitumen liqueſcit, ſeu ſuccus terre inclufus reſoluitur & tranſiudat. Deinde remanent ceſpites ſecuri, & ſine oleoſo liquore ad ſocum ſtrudendum apti, quoniam eo loco & arbores & ſtrudendo igni idonea deſunt. Sed is ignis noxius eſt, ob ſumi denſam nigredinem, & tetrum odorem, quem excitat, Nihilominus acerius mareria penuria, ceſpitrubus iam dictis vrantur. Liquor exceptus multis morbis prodeſt, præſertim ex frigore prognatis. Nam dolores mitigat, & tumores frigidos diſcutit. Curantur eo vulnera & reliquæ agritudines, quibus Caranna & Tacamahaca ſunt vitæ. Color ei ruſſus ad nigrum tendens, odoris grauis. In Saxonia, Miſnia, Belgio, Scotia & alibi, ceſpites bituminofi & pingues reperiuntur: Germani vocant *Moſen*.

Ad *doſſ*, item carbo mineralis, vel ſoſſilis, aut carbo lapideus, *Steinkohlen*, durior eſt & lapideæ naturæ, ex bitumine & ſucco lapideſcente terreſtri conſtat, niger, inflammabilis & ad focos ac opera fabrorum fetriorum præcipue vtilis. In Germania, Bohemia, Scotia plurimis locis naſcitur. Alius autem plus bituminis; alius plus ſucci lapideſcentis habet: vnde & alius ſtammam ſacile concipit, alius non niſi aliis carbonibus adhibitis & ſoſſibus inflammatur.

Verum qui de bituminibus plura cognoſcere cupit, legat commentarios in Dioſcoridem, & imprimis tertiam partem Singular. Andr. Libauij, in qua prolixè & erudite hiſtoriam & naturam omnium bituminum explicat.

Succedit Sulphur, Græcis *θῆρ*, ſuccus mineralis conſtat parte vnâ inflammabilis & grauem odorem de præſente, alterâ terrea, craſſa, fixa, ſuccum chalcocithoſum admixtum habente. Habetur pro agente & parte in generatione metallorum, mercuriumque coagular, ſi ſpiritus metallicus & ſeminalis principium accedat. Quo ſi deſtituitur, metalla deſtituit, conſumique volatilia. Eſt autem duplex, natium ſeu viuum, *zovpoſ* ſeu ignem non expectum, Gignitur enim purum, ſolidum & gleboſum, vt ad ſuperſtius ſeparanda igne opus non ſit. Deſcribitur ab antiquis, quod ſit pellucidum. Hodie verò tale rarò inuenitur, ſed eſt colore ſubcærinio, intus, cum frangitur, ſubluteo. Facturum *zovpoſ* eſt effluua vena ſulphuris coquitur. Facturum autem quedam eſt diſtinctio, præcipue à puritate & hinc dependente colore deſumpta, aliudque citrinum, aliud pallidum eſt, quoddam etiam ad cinerum colorem vergit.

Ex ſulphure cum hydragryſo fit cinabrium factitium. Ex fumo accenſi ſulphuris à campana excepto fit liquor acidus, inſtar ſpiritus vitrioli. Flores autem ſulphuris nominantur id, quod purius & ſubtilius à ſale, & vitriolo calcinato ſublimatur.

Sulphur autem digerit, diſcutit & extrahit, prodeſt ſuſcipioſis & empyricis in ouo ſumptum. Extrahitur pruritus corporis, cum butyro, vel axungia ſuilla, cum terebinthina lichenas curat.

Vicinium ſulphuri eſt Arſenicum, Auripigmentum & Sandaracha, quæ natura & facultatibus conuenire, nec alio modo diſtère videntur, quam quod aliud minus, aliud magis in terre viceribus excoctum ſit, aut aliud plus vel minus hydragryſi & ſalis cum ſulphure miſtum habeat. Nonnulli Arſenicum loco generis uſurpant, & Auripigmentum vocant arſenicum cæceum, Sandaracham, Arſenicum rubrum, Riſagalium, arſenicum album. Quod tamen hi arſenicum album nominant, hodie plerumque

Incruſta

Caput

Aſphaltus

Libanum ſeu carbo

Sulphur

Terra

Sulphuris effluua

Arſenicum Auripigmentum, & Sandaracha

per nomen Arsenici absolute intelligitur. Auripigmentum scilicet toties cum sale sublimatum, ut fiat candidum, & crystalli modo pellucidum; unde & crystallinum appellatur: inter erodentia & putrefaciencia venena validissima. Est autem auripigmentum succus mineralis sulphureus; coniunctum habens hydrargyrum paucum & Spiritum salis. Omne causticum & erodens, partibus internis ininticum, quas erodit, humidumque radicale depascitur. Imò nec extra ob summam virulentiam & vim erodendi satis tuto adhibetur: Verum si per nitrum calcinetur, Mercurius volatilis & sulphur inflammabile tolluntur, ac relinquuntur quedam pinguedo baccata, quæ extrada fistulas & vlcera difficilia vsurpatur.

Auripigment.

Referamus hæc & Antimonium seu Scimium & Scibium, quod etsi ad metalla propria accedere videtur, est tamen corpus mineralis, plumbum quidem æmulans, sed fragile, et in sulphure & arsenico crudo & multo hydrargyro terreo, sed iis omnibus volatilibus constans. Unde halitum edidit fuscum & noxium, qui maxima parte est meturalis; aliqua etiam ex parte sulphureus & arsenicalis. Crudum extra adhibitum plumbi vires ferè æmulatur, habetque vim adstringendi, carnis excessentiam prohibet, oculorum sordes auferre, & vlcera curacionem perducit. Chymicis multum negotij fœcisset, qui varia medicamenta purgantia & sudorifera inde conficiunt; de quo integri Chymicorum libri existant, qui consultantur.

Bismuthum.

Tandem medium inter Antimonium & plumbum est Bismuthum, quod ideo & plumbum cinereum nominatur, corpus minerale albicans cum liuore, durum, fragile, Mercurio terreo & crudo similique sulphure & arsenico, iisque omnibus impuris & volatilibus constans.

Et ut hæc concludamus, varia ista, quæ hætenus recensuimus, terrarum & mineralium genera, & si quæ alia adhuc recenseri possunt, ex radicibus mineralium ortum habent. Accedunt enim in hæc etiam varæ corruptiones. Etsi enim aurum & alia metalla iam excocta non putrescant, & incoarpebilis videantur: in prima tamen origine cotæmpni possunt. Ita terra sigillata, cuius supra facta mentio, nihil aliud censetur, quam prima auti argenti, vel alicuius metalli (nam sunt eius varia genera) materia corrupta, cum nimirum principia metallorum non vnitamant, sed sulphur & mercurius separantur ac sublimantur, & vel alio transferuntur & propagantur, vel in sutas dispergantur. Sic Antimonium nihil aliud videtur esse, quam autum crudum, ante maturitatem corruptum; & Bismuthum argentum immaturum corruptum.

Lapidum generatio.

CAPVT IV.

De Lapidibus & Gemmis.

Inter mineralia durissima sunt Lapidés. Cùm autem sub hoc genere & lapides in specie dicti, & gemmæ, nobiliores scilicet & pretiosiores lapides, cõp̄hendantur, prius in genere aliquid de lapidum generatione dicendum. Vulgo statuitur, ex elementoriorum conuulsu ac mitione, primis ac secundis qualitatibus cooperantibus, lapides & gemmas produci. Etsi autem non negandum sit, ad horum constitutionem elementa concurrere: tamen elementa sola non sufficiunt, & non nisi remota lapidum & gemmarum causa sunt. Quocunque modo miscantur elementa; tamen absente primario agente nulla ex iis fit gemma.

Qui propriorem causam reddere voluerunt, exhalationem mareriam lapidum constituturam: sed quæ & ipsa nimis remota est, nec sola sufficit; nisi spe-

cialior determinetur. Auicennas & Albertus ergo, ut rem magis determinarent, lutum & succum mareriam lapidum statuerunt: lutum scilicet lentum & reñax; ad cuius mitionem plus tenet, quam aquæ confluxerit: succum verò aquam, quæ tertiam locubuerit, abraficet, vel terigent metallum. Hanc opinionem alij sequuntur, & ex luto seu terra humore quodam viscoso conglutinam lapides opacos; à succo autem perspicuo lapides pellucidos orti statuunt.

Verùm non solùm aqua & terra, sed omnia elementa lapidibus, præsertim præfationibus, insunt. Imò nec elementa sola sufficere putant Chymici, sed vt metallata & lapides & gemmas, tribus illis principijs Mercurio, sulphure & sale constare dicunt. De qua sententia alibi dicitur.

Hoc saltem hoc loco monemus: valde cognatam & affinem esse metallorum ac lapidum & gemmarum materiam, quod non solùm locus natalis, sed alia multa ostendunt. Exempli loco nobis sunt granati, è quibus & ferro tam similes tincturæ eliciuntur, vt eas discernere facile non sit; & viliores, qui in Silesia & Mîsina in magna copia reperiuntur, colore etiam ferrum referunt. Lapidés etiam multæ, si ventur, sulphureos fumos, non secus vt metalla & mineralia emittunt, & ex metallis vitra fiunt, quæ gemmas quâdam maximè æmulantur. Unde non incommode ad communia principia gemmæ & metalla reduci, & gemmæ ad certa metalla redigi posse videntur.

Causa lapidum.

Magis adhuc hærent autores in causa efficiendo lapidum explicanda, Præterque hæc etiam ad calidum & frigidum recurrit, & vna quatuor elementorum nihil sapient. Ex quibus quidem eos, quos ex luto fieri statuant lapides, per affationem a calido & sicco tantum coagulari putant: eos autem, quos materia aquæ constare censent, à frigore vehementi coagulari, vt crystallos. Verùm lapides tales opaci multi in medijs aquis & fontibus generantur, quorum coagulatio affatione à calido & sicco fieri non potest. Nimirum verò simplices sunt, qui crystallos, Adamantem, & similes lapides à frigore coagulari putant: Cùm in calidissimis regionibus, in iustephic etiam terræ, Adamantes & aliz gemmæ perspicue generentur; nec igne liqueant.

Causa et ratio aliorum lapidum.

Chymici saltem concretionis & coagulationis causam esse statuunt: contra quam sententiam etsi nonnulli acriter disputant: tamen planè reticienda non est; cùm multa euidencia documenta eam probent, ac certum sit, multa in humido coagulari & concretæ, vbi neque exsiccatio, neque calor, neque frigus locum habent. Veram tamen cùm duæ concretionis sint species, quæ accidunt, nulla parte materiz vel demper vel addita: nullo modo illæ confundendæ, & distinctæ de distinctis coagulationis modis loquendum.

Causa lapidum.

Prior concretionis modus in salibus, vt in sale communi, vitriolo, nitro, alumine, vrisa & salibus, quæ ex plantis & animalibus fiunt, apparet, & salibus propriis est, qui natura sua ad talem coagulationem, ac quidem sub certa figura tendunt; vt illam diuersitatem in nitro, vitriolo, alumine & aliis videre est.

Solutio lapidum.

Verùm quia sales per se duriciem non habent, sed facile franguntur & in humido liquefunt, gemmæ verò & lapides non solam concretunt, sed & solidi & duri sunt, nec in humido liquefunt: aliud à prior hoc genus concretionis est. Cuius concretionis causam nonnulli quidem etiam à sale deducunt, duriciem verò ad terram admixtam referunt: alij verò, & satis probabiliter, lapidescentiam vt sic dicam, seu in lapideam duriciem concretionem, à succo leui spiritui lapidescente pronense statuunt, qui spiritus & succus

Solutio lapidum.

Lapidum generatio.

succus lapidescens passim in terra & aqua reperitur, nec tamen sine sale est.

Atque ita proxima gemmarum & lapidum materia succus lapidescens, id est, materia luapet natura ad talem duritiem & soliditatem tendens, constituitur. Vt autem varii lapides & gemmæ generentur, id à specifica cuiusque forma proficiunt. Habet enim quævis materia propria & specificam formam, quæ ab aliis omnibus distinetur, quam à seminali, vnde sic dicam, sui generis principio nascitur. Quæ non ex elementorum mixtura provenit, sed, vt re- dicit Scaliger nominat, essentia quinta est, à Deo opt. maximo in prima rerum creatione. huic naturalium rerum generi indita. Quod seminale principium & spiritus architectonicus est in peculiare distinetio corpore, vt in plantis plerisque, non apparet, neque etiam eius essentia satis explicari possit, iccirco tamen negandum non est. Vt enim salix; est semen non gignat, vt aliz plantæ: tamen principium seminale per totam arborem dispersum habet, & hinc per ramam amputatam propagatur: ita seminale gemmarum ac lapidum principium in materia lapidifica latet; & in hac humanæ mentis caligine eius essentia nobis ignota est, vt reliquæ formæ omnes; & non nisi ex facultatum & operationum ac qualitarum diuersitate illarum differentia cognoscitur. Ex hac enim formæ diuersitate, accedente & materia idonea, colorum & figurarum externarum diuersitas dependet.

Hinc crystallo & adamanti Hungarico & Silesiaco figura est hexagona; quadragula, Smaragdus occidentalis; & globotam figuram habet granatus Bohemicus, & Geodes; aliamque aliz gemmæ.

Colores autem gemmarum præcipuè à metallorum sulphure deducti posse existimo. Carbunculi enim, rubini & granati tinctura cum Auro & Marte participant; Turcois Venetis tincturam habet. Porsineque per spiritum salis, virinæ & alios liquores à metallis tincturæ extrahi, quæ gemmarum quarundam colorem planè referunt. Atque ex iisdem causis, formis nimirum & mineralibus principiis, aliz quoque lapidum & gemmarum qualitates, vt durities, pondus, & aliz, vt & earundem vitæ ac proprietates fluunt.

Locum nasalem quod ætinet, sæpe ubique reperiantur; gemmæ in multis tam aliarum regionum, tam Germaniæ locis, vt Misnia, Silesia, Bohemia, & aliis. Nobiliores tamen gemmæ præcipuè in India reperiantur. Cuius rei alij alias causas assignant, & plerique in Solis positum & stellæ supra Zenith causam referant. Verum cum in Africa, America, aliisque regionibus, quæ sub eodem sunt climate, nec tanta copia; nec tamen nobiles gemmæ generentur: Potius in soli naturam, eiusque dispositionem & seminale principium in prima creatione inditam causa referenda.

Sunt autem lapides alij vulgares, alij pretiosi, pro maiore, ex qua constant, puritate vel impuritate, & formæ nobilitate. Vulgares enim lapides ex crasso- re & impuro materia constant, formamque ignobiliori habent; vnde & effectus minus præstantes sunt: Pretiosi verò ex puriore & subtiliore materia constant; & formam nobiliorem obtinent. Habet enim lapis calcæus, atque alij vulgares lapides etiam situm sulphur, quod idem videntur, satis deprehenditur; sed longe crassius & impurius, quam rubinus, granatus vel amethystus.

Sunt autem lapides alij porosi & alij solidi. Inter lapides istos primo loco merito explicandus ille, qui vulgo pro Monocerotis cornu habetur alij ebur fossile, alij cornu fossile appellant. In Thuringia enim, vt & Bohemiæ & aliis locis inueniuntur talia cornua;

imò non solum cornua, sed & alia ossa: quæ ad vulnera & ossa fracta glutinandæ, vlceraque sananda velia esse prædicantur. Inprimis autem cornua ista non panum in Epilepsia febribus malignis, peste, alij omnibus in infantibus, aliisque morbis sanandis habere usum, experientia docuit; vnde etiam vulgò pro cornu monocerotis venduntur. Verùm à genuino Monocerotis cornu facile discerni possunt. Nam verum vitæ durum & solidum est, vt vis radi, multò minus terri possit: nec lingue admodum adhaerescit; Hic verò lapis durus non est, sed quasi calcinatus, facillè frangitur teriturque, & lingue admodum adhaerescit, instar tenæ sigillatæ aut margæ alicuius.

De eius generatione alij aliter sentiunt. Sunt qui putant ossa ista ex bestia illa Monocerotis, diluio leu alia quacunque causa terra obrefta, reliqua esse, carnis & aliis mollioribus partibus verulato consumptis. Verùm rationi consentanea non est hæc opinio. Vnde enim in Thuringia & illa Hercinia prope Elbingrodam, item circa Heidelbergam, Hildeshemium, in Misnia, Silesia, Moravia, multaque aliis locis tanta monocerotum copia? Et cur in hisce potius, quam in aliis locis, in quibus monocerotes degere credibilis est, ista cornua inueniantur? Præterea non solum huius bestie, sed & quæ aliorum animalium ossa referunt, lapides inueniuntur.

Probabilis ergò statuitur mineralis esse istos lapides. Quænam autem sit proxima materia, explicare non ita facillè est. Alij bitumen aut succinum corruptum, alij vt Anselm. Boëtius, lib. 2. cap. 142. margam, alij lapidem aliquem putrefactum corruptum esse statuunt. Hoc certum est, esse materiam mineralem, tenæ sigillatæ alicui non abfimilem, seu succum mineralem cum terra tali mixtum; & in formam cornu, dentis vel alcerius ossis conformatum.

Nec est, vt quem forma ista externa offendat. Quamuis enim causam conformationis nemò facillè reddiderit; est in ea reddenda multi laborant: tamen certum est, mira multa in terra efformari. Vt de aliis iam non dicam, quàm variz figuræ in lapidibus fossilibus islebiæ & alibi apparent, satis notum. Conspiciuntur enim in illis tabulis lapidum figuræ variz plantarum & animalium, ranæ, Salamandras, serpentes, vipere, anguille, cyprius, auratæ, gobii imò Principum, virorumque illustrium imagines. Quæ verò istarum figurarum causa sit, nemò facillè dixerit.

Vires huius lapidis quod ætinet, certum est, eos non esse exiguas ad epilepsiam ac morbos malignos, & propterea sæpe non minore successu, quam cornu, quod animalis monocerotis habetur, & usurpantur.

Sunt autem lapides vulgares duplicis generis alij porosi, alij solidi. Porosi sunt, porus seu Tophus, nux, lapis ossifragus, & osteocola, Stalactites, & plerique lapides, qui in animalibus generantur.

Solidi sunt plures, saxum arenarium, saxum calcæ- rium, silex, pyrites, coes, lapis lydus, smitis, quo vitrum findi solet. Marmoris varia genera, alabastrites, ophtes, porphyrites, lapis fissilis, cœruanis, Beldemites; & alij plurimi.

Sunt deinde & alij lapides; inter vulgares ac crasso- sos istos & nobiles gemmas quasi intermedijde vno atque altero saltem aliquid dicemus.

Magnes primùm hæc est quidem fer notus est; eius verò effectus planè admirandi, & in quorum causa reddenda multi docti viri hæctenus laborant. Sunt autem magnetis effectus vel solus lapidis, vel ferri Magnetem fracti, vel vitæque, lapidis & ferri. Lapidis simplices effectus sunt; trahere ferrum, & verius mundi polos conuertit. Quod festam habet; illud etiam

Materia lapidum & gemmarum proxima.

Colores gemmarum.

Locum nasalem gemmarum.

Lapides vulgares.

Magnes.

Eius usus.

A gemma monocerotis cornu quomodo discernendum.

Proxima eius materia.

Lapides porosi.

Solidi.

Magnes, eiusque effectus.

etiam antiquis plenisque non ignotum fuit: vis vero versus polos mundi se conuertit, ut hodie notissima, ita antiquis ignota, nec adhuc inuentus, qui monstraret, Aristoteli, Dioscoridi, Theophrasto, Lucretio, Plinio, vel vlli ex antiquis Grecis, Latinis, cognitum fuisse: sed ante paucos saecula primum haec eius vis innotuit; et quae ante vel inuentore incertum sit.

Quae vero huius motus causa, & an in caelo, an in terra quaerenda sit, valde obscurum. Ut tamen eam, quantum possibile, inuestigemus, hoc primum praesupponendum magnetem in plenisque locis non exacte ad polos mundi, sed versus eos conuertit, & ab istis nonnihil declinat, an alius plus, in aliis minus. Quae declinatio à polis mundi magni omnino vius & momenti est. Cum enim antiqui, in quo mundi meridiano in mari versarentur, de die saltem ex Sole cognoscerent, & per felices noctu deuationem poli, & in quo mundi loco secundum latitudinem degerent, inuenirent: nunc beneficio magnetis locus etiam secundum longitudinem inueniri potest, & cum apud omnes Geographos antiquos in confesso sit, nihil difficilius esse in toto Geographia, quam inueniendum longitudinum locorum, & eam ob causam in celeberrimarum etiam urbium longitudinibus assignandis ita variant vnius magnetis beneficio facile & exactissime loci cuiusque longitudine inueniri potest. Antiqui quidem gradus longitudinis ab insulis Fortunatis numerabant, atque ibi globi huius Mundani initium ac finem constituebant. Recentiores vero Cosmographi cum animaduertent, polum magnetis & polum mundi in vno meridiano consistere in decimo gradu ultra Insulas fortunatas versus occidentem, circa Insulas Azores seu Flandricas: eò loci initium longitudinis, & quidem non ex arbitrio solum, sed naturae hac de causa constituant: Quod scilicet in isto Meridiano poli magnetis & poli mundi conueniant. Ab isto vero initio & Meridiano versus orientem magis & magis augetur declinatio, & ea vel maior vel minor est, prout locus ab hoc primo meridiano vel magis vel minus declinat. In Germania, praecipue circa Norbergam, est declinatio 10. graduum; hic Vitteberge 9. circiter. Belgae, qui in Noruegiae & vicina loca nauigant, versus orientem declinationem magnetis à meridiano 16. graduum inueniunt; & ad nouam Zemblam 17. graduum in locis magis versus orientem suis modo exactis in obseruando instrumentis vti sint. Et probabiliter asseritur, si Hollandi iter illud versus orientem abfoluerent, quo magis in loca orientalia & Chinam versus penetrarent, eo magis declinationem magnetis à meridiano imminui eos obseruatos, tan demque ad eum locum versus orientem venturos, in quo poli magnetis & mundi in vno meridiano essent, nullaque poli magnetis sit futura flexio, in 180 gradu longitudinis opposito initio longitudinis in occidente.

Est tamen vir quidam doctus, qui statuit, hac in re Hollandos deceptos esse. Cum enim in pixidibus nauticis obseruarent, eos non animaduertisse, pixides nauticas ita confectas esse, ut ferrum magnetem tinctum non subsiciant praecise ipsi Lilio in rosa marina seu pixide nautica, sed distet ab illa per aliquot gradus. Dum igitur Hollandi ad Liliam respexerunt, & illud viderunt recte monstrare septentrionem, putasse, nullam ibi esse declinationem magneticam; cum tamen ferrum magnetem tinctum aliquot gradibus distaret à lilio seu vero septentrione. Itaque ipse in Insulis fortunatis seu Canariis cum antiquis primum meridianum constituit, eà de causa, quod eo loci, nulla penitus sit magnetis declinatio. Quae de te experientia consulenda. Mihi tamen probabile non videtur, Hollandos, quibus constructio pixi-

dum nauticarum notissima est, hac in re tam incautos fuisse.

Ut ut sit, hoc caelum & multiplici experientia comprobatur, polum magnetis à polis mundi distare, & quidem 2, 3. gradibus circiter.

Et pro abiter hinc à nonnullis colligitur, declinationem polorum magnetis à polis mundi, & declinationem polorum mundi à polis Zodiaci esse eandem, & cum declinatio planetarum summa sit 13. graduum & aliquot minutorum, eandem procul dubio quoque esse declinationem polorum magnetis à polis mundi.

Etiam vero poli mundi & magnetis distent: hoc tamen extra dubium est, dari meridianum, in quo poli mundi & magnetis conueniant, & in quo axis magnetica cum meridiano exacte coincidet, siue in Canariis Insulis Azores & Flandricas, siue fortunatis & Canariis sit.

Hoc vero dubium est, an causa sit in caelo, an vero in terra, & ubi nam, siue sit in caelo, siue sit in terra. Sunt quidem nonnulli in ea sententia, esse quosdam magnetis montes sub polo, ad quos similitudine naturae moueatur magnetis: Verum nec satis competunt habent, quales vel quanti isti montes sint; nec aliis mundi locis mineræ magnetis desunt, sed plurimis in regionibus reperiantur, praecipue in Aegypto.

Alij ad polum alij ad stellas quasdam circa polum conuertunt magnetem dicunt. Verum exacte & directe polum non spectat magnetis; nisi itis in locis, ubi Meridianus per polum mundi & magnetis simul transit in aliis omnibus declinat.

Deinde quod de conuersione ad polum septentrionalem dicitur, vni docti in dubium hodie vocant. Et alij quidem in magnetete duos opposita puncta statuant, quorum vnum ad boream, alterum ad austrum dirigatur, si lapis liber & pendulus relinquatur. Quod etiam alij non negant planè punctum tamen, quod versus austrum mouetur, fortius esse illo, quod versus septentrionem tendit, atque ita magnetem potius ad Austrum, quam ad septentrionem moueri statuant. Et quoniam nihil esset in magnetete, quod sua natura ad polum arcticum conuerteretur: sufficeret tamen ad polum ostendendum, si tantum versus polum antarcticum conuerteretur. Nam cum pelus Austrinus Arctico directe opponatur si vna pars magnetis aut indicis magnetici ad austrum veatur, necesse est, ut altera polum arcticum monstrat. Cuius rei illud insignè documentum est, quod pixidum nauticarum & horologiorum magneticorum fabri, et parti indicis, quae meridiem spectat, non cruce, seu illi quae septentrionem respicit, magnetem afficiant; vadè index magnetis versus austrum primario mouetur, cuius pars opposita septentrionem spectat & indicat.

Hinc ergo alij in eam veniunt sententiam, Magnetem versus austrum & quae vis & operatio omnium planetarum sit à meridie, cum Planetæ ab ortu per Meridiem versus occasum suos cursus peragant. Verum enim vero etiam in nostris regionibus ita sese res habet: sunt tamen opposita loca, in quibus ecliptica ab Aequatore versus septentrionem declinat, & planetæ ab ortu per septentrionem versus occasum suos cursus peragunt. Deinde planetæ, eodem in loco non consistunt, sed alius in alio; & per eam non fixi haerent, sed lingulis diebus caelum rotant peragant. Si ergo planetæ spectaret magnetem vnum locum, cum sint plures planetæ, spectare non posset, nec quiescere haerere, sed perpetuo moueretur & planetarum motum sequeretur.

Probabilior aliorum est opinio, qui statuant, ut res alia ad suum locum tendunt: ita magnetem, nisi impediatur, semper eum suum appetere, quem in suo

suo loco naturalis obtinuit. Vbi tamen experientia consilanda & quomodo situs magnetis in fodinis metallicis sese habeat, inquirendum est.

Maximè verò probabilis illa est sententia, magnetem moueri versus suum in terrâ polem, qui à puncto polo mundi respondente 23. gradibus circiter distat: & quidem vel Australem solum, vel si duos polos magnes habet, & una pars eius versus septentrionem, altera versus Austrum vergit (de quo itidem experientia consilanda) præcipue tamen versus austrum tendere: quamcumque etiam cum suo loco, aut is, que sunt eo loci cognationem habeat; Ac omnino in terra potius, quam in cælo, punctum, ad quod mouetur magnes conlittuendum. Etenim punctum illud fixum est; polus verò Zodiaci, aut quicumque etiam stella circa illum locum constituitur, ad quem magnes moueri debet, mouetur, & 24 horis circulum absolvit; cum interea magnes perpetuè ad unum punctum tendat. Neque etiam deprehenditur, magnetem aut filamenta ferrea etiam tubulissima magnete tincta versus cælum tendere.

Contra referunt auctores non contemnendi, magnetem versus terram tendere, idque his experientis probari posse scribunt. Aciculum vel ferrum in æquilibrio statui iubent, vt neutra parte nutet, & terræ propior sit; hinc alteri extremitati magnetem afficere: quo facto, extremitatem magnete tinctam terræ appropinquare ferunt. Deinde si ferrea filamenta libentur & ad pondus expandantur; postea magnete tingantur, atque iterum lanci imponantur, fieri scribunt, vt iam grauiora sine & magis versus terram inclinent, quam antea. Atque ita cum duo poli magnetis in terra constituendi sint, vnus à puncto polo mundi septentrionali subiecto 23. gradibus circiter, versus locum, quem vocant hodie el stretto le Anjan, distans, alter in parte Australi opposita, sicut in Meridiano, qui transit per Insulas Azores seu Flандricas, Caput Viride & Caput Coruo, vel ve aliis placet, qui transit in Insulas Canarias: in omnibus locis, qui sunt in hoc meridiano, nulla est magnetis declinatio, sed acicula magnete tincta exatit cum meridiano conincidit; in cæteris omnibus totius terre locis, acicula hæc declinat à meridiano cuiusque loci, nunc magis, nunc minus, nunc versus orientem nunc versus occidentem; quæ de re observationes Hollandorum videntur. Hypomnematibus Mathematicis Simonis Steuini, lib. 5. Geograph. Quid autem illud sit, ad quod magnes mouetur, nemo facile dixerit: Sufficiat illud nobis, quod Scaliger, Exerc. 131. vbi & alia de magnete habet lectio, digne scribit: *Conuersi, inquit, atque conuoluentis Natura sibi rerum omnium totum supersortum, ita nostrationem conuersionem admirabili serie hæc, que totum hoc totum est, perpetua necessitudine conungit: Ita vt non salua sint in rebus tamquam gradus, aditus, recessus, separationes: verum totum eorum, que simulita penitus videntur, subsistentiarum commisiones.*

De vi verò trahendi ferrum, (Nam hic iam non disputo id, quod Scaliger, Exercit. 101, selt. 6. habet, An magnes trahat ferrum, an ferrum magnetem. Siue enim hoc, siue illud veniat sit, vna tamen causa est,) non minor est controversia. Epicurus dicitur statuisse, à ferro & magnete atomos desluere, que figura conuenientes se amplexentur & impingant in ferrâ & magnetis corpora, vnde reflexa ferrum trahant. Anaxagoras magnetem animum, & potentia animalis attractionem fieri storebat. A quo non multum distrepat Cardanus, qui & ipse Magnetem viuere asserit; contra quem pugnat Scalig. Exerc. 101. selt. 5. Marsilius Ficinus, lib. 3. de Vita cæl. comp. cap. 15. ab vtriusque causam petit, cui & magnes & ferrum subiecta sunt, & ab eo ordine vtram sequente claudantur, sed superiorem in ipsa vtriusque proprietate gra-

dum tenet magnes, inferiorem ferrum; atque ita magnetem; vt in superiore gradu constitutum trahere ferrum; quod in inferiore gradu sit, existeret.

Verum enim verò si rem diligentius perpendamus, vix aliquid probabilis asserere licet, quam illum mutuum rerum naturalium consensum. Est nimirum, in quo iam ferè omnes, qui magnetis naturam iam diligentius perpendunt, docti viri consentiunt, magnes ferri quædam vena, & ex eo ferri generari potest.

Vbi notandum, non totum, id quod vulgè magnetis nomine ostenditur, magnetem esse; neque enim totus lapis trahit ferrum: sed magnetis substantiam in lapide suo quasi per venas dispersam esse; sicut & alia metalla raro sola & pura, sed in suis matricibus generantur. Ideoque lapis magneticus ex etiam parte saltem trahit, in qua est vena magnetica.

Ex quo alterum sequitur; causam attractionis potius esse in magnete, quam in ferro. Ferrum enim iam fixum metallum est: Magnes verò nondum fixus est, ideoque vires suas & spiritus libentius emittere potest.

Andreas Libanius, parte 3. singul. lib. 1. cap. 12. vbi de vi attractionis magnetis agit; causam adhuc specialiore reddere conatur, scribitque, bituminosam naturam esse principij in magnete huius, que ad singularitatem cum ferro reducta directaque ferri similitudine conspersionis mixtureque, qua eadem principia in ferro coalescunt: & esse ferreum spiritum bituminosum que communem vtrique, sed non effluere contineret, tamque valide è ferro sicut è magnete, propter diuersam conglutationem seu consistentiam. Vbi libenter quidem concedimus sulphur quoddam aut sulphureum spiritum magneti & ferro communem esse: quem si Libanius bitumen appellare libet, (Nata bitumen ipsi generalius quid sulphure est; sulphur bitumini originem suam debere, scribit Libanius,) de nomine cum eo non litigabo. Quod autem bituminosa seu sulphurea tantum sese mutuo appetant non video quomodo probet. Nec illud etiam monstrat, an ob sulphur saltem, an verò ob totam essentiam sese mutuo appetant. Quæcumque autem sit cognatio, que inter ferrum & magnetem negari non potest, causa; manet verum illud generale axioma, quod ibidem ponit Libanius: Natura appetit naturam, ferrique simile ad simile, quantum potest; maximè qua parte vis exoritur, & hæret, apprehenditque alteram sibi familiare.

Armata Magnetis, quem appellant, omnino hic facienda mentio est, cuius multo maior vis est quam non armata. Magnes enim qui non armatus est, saltem acum maiorem aut particulam ferri vix vnus atque alterius drachmæ: si verò armetur, vnias sedecim vel plures trahit. Artificiose tale est. Inquirantur in massa Magnetis poli eius, quod vel beneficio Iudicis illius Magnetis in horologis fieri potest. Poli inueniuntur Magnetis: expoliatur, & in formam quamcumque corpus Magnetis suscipit, poliando reductatur: (commodior tamen forma quadrata oblonga) ita tamen vt axis ab vno polo ad alterum tendens, inter duas lineas parallelas medius interiacet, & ab vtraque æqualiter distet. Lateribus formatis etiam pars superior & inferior poliatur & lauigetur, vt & latera ad axis extrema. Hinc formantur due laminæ que ex chalybe optimo, quarum laterum alterum quod Magnetem tangit, planum sit, si latera illa ad polos plana sint; aut cuiuscumque figure sint, ad latera Magnetis lateribus exactè, vt nullum spatium inter chalybem & Magnetem relinquatur, repondeant. Ferrum verò lateris sit nonnihil rotundum; parte verò inferiore lamina illa in ipsa Magnetem nonnihil promi

Magneti armati.

Car Magnetis trahit ferrum.

prominet, & que prominere reliqua non nihil crassior & quadra ter inftar columelle. Laminæ hoc modo formatae polvis utriusque applicentur, & vt firmiter continentur, bracteis duabus argenteis vel orichalcicis supra & infra Magnetem ambenibus annexantur. Bractea simili Magnete parte superiori tegatur, cui circulus iniungatur, de quo Magnes ita armatus suspendi possit. Magnetis ita armati penduli columellis chalybeis prominentibus, chalybea lamina, quantum trahere poterit, applicetur.

Deinde lapis Bezoar non prætereundus, de quo passim multa in medicorum libris exstant, cum & pretiosus ac rarus sit, & compta venena in primis prædictus. Dicitur putare nonnulli à vocabulo Persico Pazar, vel Pazar, quod hircum significat. Alij deduci ad Hebraeo Bel, quod Dominum significat, & Zary venenum, opinantur. Verùm Arabibus Bezoar alexipharmacum est, & hinc Arabes in genere Bezoarica medicamenta vocant omnia, quæ contra venena valent. Vnde lapis Bezoar dicitur videretur, quod eius insignis contra venena vis sit.

Lapis autem Bezoar non fossilis est, sed in hirci, vel capræ potius cuiusdam Indice montana, quæ non procul à cervi figura absit, & præsertim à nonnullis cervi-capra nominatur, ventre generatur. Forma sunt oblonga lapides, osciculares, glandis interdum vel castaneæ figura. Color nunc nigricans est, nunc flavescens, subviridis, subincinctus, plerumque spadicus, aut ex viridi nigricans. Superficie est glaber & levis. Non valde durus est, sed facillè frangitur. Corticem autem, vt sic dicam, & lamellatum generatur ex paruo initio, quod sæpè palea est; cui humor quidam adhærescit & agglutinatur, & hunc ex multis quasi laminis lapis iste coagmentatur, maior in seniore, minor in iuniore capra; omnique laminæ tam internæ quam externæ leues sunt & splendentes.

Sunt autem huius lapidis duo genera, vnum orientale, quod ex Persia, Ægypto, China, Cathajo & vicinis regionibus adfertur, altero præstantius; alterum occidentale, quod ex America & Peruvia aduehitur. Plurimum commendatur hic lapis ad omnia venena, exhibetur in febribus malignis, ad vennes puerorum expellendos, ad morbos melancholicos.

Putant nonnulli lacrymam cervi esse lapidem Bezoar. Verùm est, vt antea dictum, vox Bezoar Arabibus in genere alexipharmacum significat, & lacryma cervi etiam insignem contra pestem & venena vim habet: tamen res diuersæ sunt. De lacryma autem cervi, quam se in Musarum thesauris habuisse carissimam scribit, hæc habet Scalig. *Exerr. 1. 1. 2. Ante centesimum annum in eis nonnulla est. Post eam aciem accrescit ad oculi caribum, ipsi ossibus, & que in eis præuiderant concreuit, ea duritia, qua cornu superat. Quæ parte premitur, remota est insignis nitore, coloris fului, non sine vestigijs arriorum venæ arum. Tenua leuitate, vt pane salutaris effigiat: ita et in sese subterabit, vt propemodum seipsam mouere videtur. Aduersus venena remedium præstantissimum. Peste correptus datur cum vini momento. Vnde tantum cietur sudor; vt pane totum solui corpus credat. De lapide Bezoar vide peculiarem tractatum Casp. Bauhini.*

Est porro & Corallium, quod in mari, frutex marinus, qui ex aqua extractus lapidescit. Cuius rei causa est, quod plurimum salis & succi lapidescentis huic plantæ necit: id quod vel retolurio ostendit, qua corallia pæne tota in salem abeunt.

Atque hæc est vulgæ omnium ferè aurorum de Coralliorum generatione sententia, Itæmentium, corallium sub aquis molle esse, in aère demum lapidescere. Eam tamen in dubium vocat, & falsitatis arguit Ioh. Beguinus, *inve. chymic. lib. 1. cap. 10.* refertque ex fide dignorum relatione & certis experimentis, coral-

lium in ipsis aquis & sub mari æquæ durum esse, ac postquam in aërem extractum est.

Triplex est eius differentia. Rubrum, nigrum, & album. Opacum rubens, racemosum. Adfrangit, resingit medicocriter, sanguinis fluxum & reiectionem, ac gonorrhœam, in feminis albos menses sanat. Epilepsia auxiliatur, & corroborat.

Pertinet huc & lapis *Asiæ*, ita dictus, quod creditur, aquilam eum ad partem promouendum in nidum ferre. In se continet alium lapidem. Reperitur in pluribus locis: Orientales optimi sunt. Sed in Saxonia quoque, Mähnia, & Silesia inveniuntur. Partem promouere & retinere creditur. Vt retineat, bacheluo alligatur; vt promoueat, se mori.

Sunt & alij lapides, qui in animalibus reperiuntur, vt lapis Aleætonis, Chelidonis, Bufonis, cancrorum oculi appellatur, carpio, percarum.

Supra, *lib. 1. cap. 2.* inter aluminis species facta est mentio lapidis Amianthi, qui vulgò alumen plumosum appellatur, & pro eo venditur, sed potius ad hunc locum pertinet. Olim in fila apertur, mappræque ex eo, tanquam ex lana fiebant: quibus tunc cæcæ fanebris Regum fiebant, vt crematorum cadaverum cinis à reliquo cinere separaretur. Verùm modus tenendi hodie ignotus est.

Huius classis etiam est *Hematis*, ad sanguinis fluxum in primis utilis.

Succedant lapides & gemmæ nobiliores. Primò in officinis pharmaceuticis nora & vilitata sunt fragmenta quinque lapidum preciosorum: qui sunt Sapphirus, Hyacinthus; Sarda, Granatus, Smaragdus.

Sapphirus primo coloris est cyanei vel cerulei; qualis cæli sereni. Candidior Sapphirus femina vocatur. Venenis resistit, & corroborat. Gestata Anthracis pestiferos nasci prohibet, & super anthracem posita, eum extinguit, & ne venenati halitus ab eo ad cor ferantur, impedit. Gestata ab homine impuro & venereo, gratiam ac nitorem amittit: Venenis tentiginis prohibet: commendatur & ad oculorum affectus, eoique roborare dicitur.

Hyacinthus ex flauedine rubet, & quasi fulgorem aureum emittit, ignique flammam imitatur. Ad pestem curandum annulo inclusit aut de collo suspensa commendatur. Somnum etiam conciliare & corroborare dicitur.

Sarda seu Sardius lapis, quod Sardibus primum repertus: item carneolus, quod loturæ carnis, seu carni sanguinolente colore similis sit, ita dicitur. Gestata sarda animum recreat, somnia trista & timorem pellendi vim habere, dicitur; quo sine & electuario de gemmis additur; cum vino austero potus menses & sanguinem vndecumque fluentem prohibet.

Granatus rubet, sed cum flauedine aliqua ignis instans, & minij colore refert. Cor roborat, tristicæ & melancholice resistere perhibetur.

Smaragdus gemma est plane elegans, & inter virentes præstantissima ac iucunda (qua viriditate oculos recreat, & reficit. Exhibetur ad venena & venenatorum animalium motus, pestilentisque febres. Coxæ mulieris alligata partum promouere; veni impostus retinere dicitur. Venereas res auertat, & si cutem tangat illius, qui Venetem exeret, diramipi scribitur. Annulo inclusit aut de collo suspensus à morbo comitali præseruat.

Sunt & alie gemmæ pretiosæ multæ. Adamas, dicitur quod nec ferro nec igni dometur. Omnium enim gemmarum durissimus est, aquæ instar pellucidus. Adamanti insignes vires attribuantur à multis, & contra venena ac incantationes, terrena somnia, & incubum amulecum esse, & pestiferis causis resistere perhibetur.

Carbunculus ab igniti carbonis colore nomen accepit. Vulgo in tenebris lucere creditur, sed huius rei testes oculares nondum inuentus est. Viti ergo docti censent, si quæ gemma est carbunculus, esse magnum & nobilissimam.

Rubinus, cuius nitor & rubor quasi flammæ præ reliquis lapidibus fulget. Vim habet Rubinus venenis & pueredini resistendi, à peste præseruandi, tristicium & tristitia somnia pellendi, animamque exhilarandi.

Granati rubini sunt quasi imperfecti & rudiores, de quibus antea dictum.

Amethystus sic dicta, quod ebrietati resistere creditur, colore est violaceo cum purpureo quasi permixto.

Opalus gemma est longè pulcherrima, quæ vna omnes reliquarum gemmarum colores obtinet. Inest n. illi, vt Plin. l. 37 c. 6. scribit, carbunculi tenacior ignis, amethysti fulgens purpura, Smaragdi vitens mare, & cuncta pariter incredibili mixtura lucentia. Vnde, vt aliz gemmæ, nullo modo adulterari potest. Et cum omnium gemmarum colores obtineat, omnium etiam vires habere putatur. Inprimis vero gestatus ad oculorum aciem consuendam laudatur.

Tapaſius, qui hodie Chrysolitus (quanquam nonnulli coloris splendore has gemmas discernant) à colore nomen accepit. Est enim gemma aureo colore, translucida. Commendatur ad cor roborandum & melancholiam depellendam: inprimis verò ad Epilepsiam curandam, & ad sanguinem sistendum vultuibus applicatur.

Beryllus colore matris quieti viriditatem aut Hyacinthum diluitoris coloris referat. Ad vulnera oculorum, si in puluere subtilissimum redigatur, inprimis commendatur.

Chryſallus quidem apud antiquos à glacie nomen accepit, ac proinde Chryſallum in frigidissimis montibus ex glacie tandem indurari nonnulli staturunt. Verum falso. Nam etiam in Cypro, & aliis montibus, quibus calor nunquam deest, Chryſalli generantur. Deinde igne non soluantur, pro vt ea, quæ frigore concreuerunt, solent: sed igne in calcem, seu terram & sal rediguntur. Et omnino à spiritu salino aut lapidescente succo coagulata sunt. Chryſallus sub lingua posita sitim restinguit. In tenuissimum puluerem tedita & cum melle, vino aut iusculo exhibita, lac à proprietate augere dicitur. Drachmæ ponderè cum oleo amygdalarum præsens remedium est contra Mercurium sublimatum haustum, Cuius & dyfenteriam, ac mentes albos.

Lapis colores varios habet & hinc varia eius genera constituuntur. Rubicundus valde ad fluxum sanguinis è nasibus, vterò, hæmorrhoidibus; imò etiam vultuibus commendatur: referuntque viti diè digni, sanguinis & vteri fluxum, qui nullo remedio potuerit sisti, in lapide femori alligato, vt & hæmorrhagiam naturam, aliis remedijs incurabilem, in lapide è collo suspensio curatam fuisse. Commendatur & ad Epilepsiam curandam, si super os stomachi gestetur.

Ante annos paucos ex Hispania noua allatus est *Lapis*, qui *nephriticus* appellatur, & non sine causa ad iaspides refertur. Eius superficies semper pinguis & quasi oleo illita videtur. Varia eius secundum colorem sunt genera. Plerumque & ex albedine virescentem colorem habet. Commendatur ad dolores nephriticos; vnde & nomen accepit; & brachio alligatus vim admirandam, experientia tamen comprobatam, habet calculos atterendi & per vias expellendi: de quo passim Medici recentiores, qui de calculo scripserunt.

Turcorum, Turcorum, Turchina vel Turchesia gemma non translucida est, colore tamen gratissimum ex viridi & cæruleo misto prædita. Cor & spiritus roborare creditur. Inprimis verò admirandas vires contra casum illi tribuunt. Si enim accidat, vt quis calu quocunque

modo periclitetur, facere hanc gemmam, ne gestans eam ledatur, ipsamque gemmam vel rumpi, vel de colore remittere atque expalescere non vultu affirmant. Quod fieri quoque dicunt, si quis valitudine aduersa consistetur.

Lapis Lazuli Arabibus, Græcis *κασσιόπεδος* & ipse opacus est, colore florum Cyani, aureisque punctulis exornatus. Insignem habet hic lapis vim humores melancholicos purgandi, & hinc morbis ab atro humore ortis auxiliatur. De quo Medicorum libri consulantur. Ex lapide Lazuli paratur color ille præstantissimus, vltra marinus dictus, ipso auro pretiosior. Ex eodem lapide & aurum elicitor. Er vel hic lapis docet, metallorum & gemmarum, vt antea dictum, principia esse communia: & metallorum materiam multas mutationes pati, atque inde varia mineralia generari posse, quorum quodlibet, cum metallo illo, ad quod genere, tandem materia erat disposita, cognationè peculiarem habet: quod alijs diligentius perpendendū relinquo. Ei & colore & viribus cognatus est *Lapis Armenus*. Verùm lapis Armenus non tam durus est, vt lapis Lazuli, nec aureis punctis, sed maculis multis & viridibus & cæruleis & subnigris quibusdam intertingitur.

Margaritæ tandem claudant hanc de gemmis doctrinam: quæ quidem vt aliz gemmæ in terra non generantur; iis tamen non minus pretiosæ & nobiles sunt. Generantur autem in conchis quibusdam, ex eo humore: è quo testa conchæ concretit. Præstantissimæ reperiantur in mari Persico, & in Chinurac à India regionibus occidentales, quæ argentum illum nitorem non habent, in tanto pretio non habentur. Habent autem margaritæ insignem vim cor roborandi & spiritus resistenti; atque hinc venenis ac putredini & pestilentibus febribus resistunt, animum exhilarant, contra syncope, & melancholicos affectus auxilio sunt. Contra sanguinis & alui fluxum vires sunt, cerebrum ac neruos roborant. Collytijs admixtæ, oculorum nubes, eorumque sordes deterunt, & lacrymas fluentes absumunt.

Verùm & hæc de lapidibus & gemmis compendio dicta sufficiant. Reliquæ ex Anticis, qui speciatim hæc de re scripserunt, vt Francisco Ruco, Georgio Agricola, Iohann. Kenemanno, Andrea Baccio, & præcipue, qui de gemmarum & lapidum historia egregiè opus edidit, Anshelmo Boëtio de Bode, petantur.

CAPVT V.

De Metallis.

DE metallorum autem generatione variz auctorum opinioniones sunt. Et materiam quidem metallorum quod attinet, Aristoteli, vt fossilia ab exhalatione fumosa, sic metalla omnia ex vaporosa ortum deducere, humiditatemque in iis pezuellere, scilicet fossilia sunt aut ductilia, statant. Et metalla generari docent, quando vapor subterraneus inclusus, præsertim in lapidibus, propter siccam exhalationem, quæ sursum ducebatur, coarctatur in vnum & coagulatur, velut ros, in minimas scilicet guttas, quod sine frigiditate fieri non possit: cum hæc tamen differentia, quod in toris & pruinz generatione sepatur dicta siccitas, quæ sursum ducebatur: in metallorum autem ortu segregari illa non fiat, sed simul compehendatur, & coaguletur sicca exhalatio.

Verùm enim verò, nisi aliter explicetur, hæc opinio admitti non potest. Nam materiam nimis tenuem ponit, & de metallorum generatione quasi de meteoris loquitur. Ac mihi non aliter sentire videntur ij, qui hoc modo de generatione metallorum staturunt, ac qui de animalium generatione dictum, non ferment & sanguinem, sed exhalationem seu siccam seu humidam principium animalium constituant.

Chymicum
opus.

Rectius ergo Chymici, qui in generationem & resolutionem metallorum diligentius inquisierunt, sulphur & mercurium principia metallorum constituerunt; quibus recentiores, non sine causa, addidisse videntur sal, seu terram metallicam vel atamentosam aut chalcanthosam; ac his omnibus principium placticum & vim seminali ad Deo Creatore incho mactis inditam, quæ ut Scaliger, *Exercit.* 307. *sect.* 20. scribit, natura quædam quinta sit, longè alià à quatuor elementis, quæque è materia disposita metallum, ut principale agens, formet. Hinc nullibi, vi istud seminale principium deest, vilius efficiētis operæ ex exhalatione seu sicca seu humidâ metallum formati.

Atque ita rem sese habere, ex fodiis metallicis, coctionibus, probationibus, ac resolutionibus metallorum, ipsi quæ metallorum proprietatibus constat. Nam in omnibus fodiis ista principia reperiuntur, & ex omni pyrite, in quo omnis generis metalla nascuntur, sulphur excoquitur. Metalla quoque in Mercurium viam mutari, & ex mercurio metalla fieri posse, Chymicis notissimum. Imò oculorum & narium iudicio, quibus facile discernere potest, sulphur metallis inesse; quoniam in calcinationibus, fusiōibus ferri & cupri, flamma viscidissima ac rubicunda, odorque Sulphuris percipitur. Et plerique morbi, cum quibus metallorum soliores & coctores consistant, ut sulphure & Mercurio ortum habent. Idem & resolutio testatur, quæ non fit in elementa & exhalationes solum siccas & humidâs, sed in res metallis affines, suam naturam & proprietates in variis alterationibus & externis mutationibus retinentes. Plumbum enim in cerussam versum, etiam si narorum planè exiisse videatur, si condiscitur tamen, in plumbum redit. Imò vitrum Antimonij non ita difficulter in antimonium reuertitur. Idem arguunt proprietates specificæ metallorum, quæ non è sola elementorum commistione è ortum habere testantur. Nam quod de magnete verum est, ut scribit Scaliger, nulla vi fieri posse, ut tabat ferum; idem de multis metallorum proprietatibus & operationibus dici potest.

Et materia quidem Mercurialis principia est in constitutione metallorum; cum sulphure fixo vel volatili & sale seu terra atamentosa vario modo mista varia metalla consistunt. Ac vulgò à chymicis Mercurius Mater & principium femininum; sulphur Pater & principium masculinum appellatur. Cum sulphure verò vitriolum seu sal metallicum miscetur; & in sulphure vitriolum est, ac in omni vitriolo sulphur: vnde euenit, ut ex vitriquo spiritus affinis elicitur.

Ve verò alij aliter hac de te sentiant, id imprimis facit, quod non semper eadem facie & formâ quam quidem ipsi animo conceperunt, principia ista in fodiis reperiuntur. Deinde quod non, ubicunq; ue argentum viuum & sulphur inueniuntur, metalla reperire est. Tandemque, quod ista principia non satis in metallis percipere possunt. Putant nimirum opus esse, ut in omni fodina metallica ista principia cum metallis inueniantur: & imprimis in Mercurij & sulphuris venis metalla se sperere periri debent. Et sulphur, si firin metallis, ut flammam concipiat, opus esse putat.

Verum nisi in tenebris ignorantie chymicæ cæcaverint, facile in omnibus venis metallicis ista principia videre possent. Etenim non semper eodem schemate & forma externa apparent, licet nonnunquam & ea ipsa forma in fodiis reperiuntur, sed modò halitus & spiritus specie errant, modò facci, modò terre aut alia forma coagulata consistunt. Imò ipsa metalla nunc fixa, nunc volatilia reperiuntur. Naturæ nimirum Mercurium spirituali modo generat, cui si accedat sulphur atamentosum, & principium formativum, in metallum coagulat. Si verò sulphur & principium

formativum deest, in sui generis materiam concrevit, & solus reperitur. Non enim vnum hoc ad constituendum metallum sufficit, sed omnia requiruntur. Ideoque in his fodiis, in quibus vnum adest, reliqua desunt, metalla non generantur. Ibi verò solum gigantunt metalla, ubi cum Mercurio Spiritus Sulphureus & Chalcanthinus fixatius in idonea ad suscipiendum metallum materia per minima miscetur. Corpora ista metalla non efficiunt, sed Spiritus per minima misceri necesse est. In formatione vero ista, antequam planè solidescant, & exsiccantur, ac macrescant, sepe succi mineralis & immarati metalli specie reperiuntur: tandemque in perfectum metallum coagulantur & solidescunt.

Qui verò inflammabiliter sulphuris offenduntur, sciunt, non opus esse, ut metalla flammam ob sulphur concipiant. Aqua simplex madeficitur non in mistis, Aer surium accendit, sed non in misto. Deinde ignorant illi, rem inflammabilem & volatilem ita figi posse, ut flammam amplius non concipiant. Scilicet esse esse omnis sulphuris quidem proprium est: sed non semper: & quo magis figitur, eo minus flammam concipit ac quo fixius est sulphur, eo minus metallum comburitur. Hinc fit, ut ferrum & cuprum comburatur & flammam etiam visu notabilem edat: aurum ob sulphur fixam ab igne non violetur.

Ex quibus etiam de causa efficiente & principio agente in generatione metallorum iudicare promptum est. Nam qui ex frigore solum metalla coagulari censent, suam aut simplicitatem aut imperitiam in metallicis produunt. Cum metalla iam internam coagulationis causam obtinent, & à calore soluta sunt: frigus saltem occasione coagulationis præbet. Si vero illa interna coagulationis causa desit, nullum frigus externum ad coagulationem sufficit. Id quod in hydrargyro videre est, quod à nullo frigore congelatur, spiritus verò plumbi coagulat. Imò in ipso igne per cementationes & alias coctiones fit coagulatio & fixatio.

Metallorum igitur fossilibus, excoctis, probationibus, Chymicisque de metallorum natura & origine fides potius habenda, quam otiosis disputatoribus, rerum metallicarum ignaris, qui odio Chymicæ, nescio quibus rationibus aliud iudicare conantur. Ideoque & ex Peripateticis doctissimi viri, qui in natura metallosum penitus inuestiganda laborant, hac in re opinioem Chymicorum sequuntur.

Metallorum autem communes affectiones sunt fundi à calore, à frigore concretescere, duci & malleo extendi; argentum viuum imbibere; solui aqua forei.

Fluunt ob Mercurium: & idemque ea, in quibus Mercurius præpoller, funduntur facillius, difficilior, in quibus facies sulphurea & sal prævalent. Et si Mercurij plusculum metallis iungatur, ita sunt mollia, ut minimo calore liqueant; contra que igne se prius vruunt, sublata mercuriali humiditate, tandem difficulter fuo duntur; ut & si aluminosis & atamentosis ac fixatoris aquis imbuantur.

Ductilitas tandem à mercuriali humiditate pendet. Et maxime duci ad dilatari possunt, que mercuriale humiditatem habent cum sulphure analogo exactissime mistam. Contra in quibus plus sulphuris virescunt, & salis & terre metallicæ est, minus ductilis sunt.

Combunt verò metalla mercurium, quia vna ipsi est radix & substantiæ affinitas; sicut videmus olea oleosis, & aquam aquosis facile misceri.

Diuiduntur autem metalla ab aliis aliter, Chymicis vitata est diuisio in perfecta & imperfecta. Perfectumque ipsi est, quod & substantiæ, & accidentibus est absolutum, & ad vsum optime comparatum. Quod scilicet substantiam mercuriale subtilem habet, naturam ponderosissimam; quod ignem, omniaque ignis examina sine detrimēto vel so minimo soluitur; Mercurio facile

Metallum
causa
formæ.Metallum
affinitas.Metallum
affinitas.

facile iungitur, ampliffimè & facilimè dilatarur. Quæ nec omnes cum maximè auro competant, omnium gentium confensu, inter metalla habetur præstantiffimum & perfectiffimum. Qua de re tamen legi potest Mirandulanus, libro de auro.

Hic autem queritur, an metalla differant specie, nec ne. Plurimi è Chymicis statuunt, specie non differre, sed tantum gradu perfectionis, atque omnia constare ex eadem materia; eandem habere causam efficienstem; eodem in loco generari, in plumbo inuenitur semperaliquid argenti; in aliquo ære aurum, & plura simul plerumque nasci; transmutari murò, ut ferrum in cuprum; ex omnibus fieri vitriolum; omnia in mercurium resolu. Hinc procul dubio Chymicorum illæ locutiones: plumbum est aurum leprosum; Interiora argenti sunt aurum.

Si tamen, quod mihi videtur, dicendum est, etiam specie metalla differre, puro. Quamvis enim omnia eandem habere materiam rectè dicatur, non solùm genericam ac remotam, sed & propinquam (qua ratione ab aliis rebus naturalibus differant, & qua de causa fit, ut transmutentur, & plura simul in eodem loco generentur) non tamen habent eandem materiam viri-
mam; sed illà differunt. Neque etiam solùm accidentibus discernuntur, sed formâ substantiali & specificâ, aliâque est foema auri, alia ferri, alia plumbi, quæ materiam illam communem pro sua natura disponit & elaborat, id quod ex operationibus & effectibus patet. Inde fit, ut licet omnia in vitriolum & Mercurium resoluantur; vitriolum tamen, quod ex cupro fit, non parum differat ab eo, quod ex ferro paratur. Ita Mercurius, qui ex plumbo paratur, non parum discrepat ab eo, qui fit ex ferro.

Neque alicuius momenti est, quod aliqui Chymici dicunt, Naturam perfectiffimum semper intendere. Verum enim hoc est in vno quoque genere. In genere hominum intendit natura hominem facere perfectiffimum, in genere vitis, vitem perfectiffimam; in genere auri, aurum perfectiffimum. Non tamen sequitur, quod, quia aurum inter metalla perfectiffimum, tantum aurum intendat. Perinde enim est, ac si dicatur, Naturam in genere animalium semper intendere hominem, qui inter animalia est perfectiffimus. Esti natura semper intendit aurum, cur non copiosius reperitur? Metalla autem perfecta duo statuuntur, aurum & argentum: Imperfecta quatuor.

Aurum est metallorum perfectiffimum è mercurio puriffimo & perfectiffimè excocto de marurato, vi sulphuris rubei præstantiffimi & maximè fixi, cum quo exactiffimè mistus & vnitus est, constans. Hinc colorem citrinum obtinuit; ponderosiffimum est, in igne durat, malleo maximè dilatarur, cum mercurio facillimè præ reliquis omnibus metallis vnitur. A Chymicis Sol appellatur.

Argentum est metallum perfectum, auro tamen inferiorius, constans mercurio pæne fixo, ac sulphure albo, etiam pæne fixo. Non enim tam graue, nec tam fixum; ut aurum. Ideoque etsi aliquo modo duret in igne, & in cineritio persistat; non tamen durat in cæmento regali, antimonio, Sulphure. Dilatarur post aurum maximè. Chymici Lunam appellant.

Imperfecta sunt, quæ principia non ita matura & bene excocta, nec ita fixa & pura obtinent: vnde euenit, ut nec fulmen plumbi, nec cæmentum, nec sulphur sustineant, sed in fumum ac fauillas abeant, aut in scorias, vitra, lapides mutantur.

Sunt autem dura vel mollia. Dura sunt, quæ ob terrestre sulphur & mercurium induratum igniuntur prius, quam funduntur: Mollia, quæ ob mercurium humidiores & minus excoctum funduntur, priusquam igniantur. Plus habent dura sulphuris, quam mollia; sed illud terrestre est, & plus vitriolari succi continent. Ideoque facillè in vitriolum conuertantur.

Dan. Sæueri Tom. I.

tur. Hinc accidit, ut igne detrimentum patientur, nec examen perfectum sustineant, sed in sutas effugiant.

Sunt autem dura duo: *Æs* seu cuprum, & Ferrum. *Æs* est metallum imperfectum, durum, ex paucò mercurio & sulphure plurimo rubeo impuro, nondum planè maturatis, maiore quidem ex parte, non tamen vndique quæ fixis, constans, colore rubeo præditum. Et hinc sulphur auro cognatum, & principia ac semina auri in se continere, ac coctione ad maturitatem & perfectionem quandam peruenire posse, creditur. Habet & cognationem cum argento; cum sepe in pyrite & lapide fissili vna reperiantur; & solutum æs ac argentum vtrumque colorem caruleum habet. Chymici Venereum appellant.

Ferrum est metallum imperfectum, ex paucò mercurio, & plurimo sulphure fixo constans, colore liuido albicante præditum. Hinc accidit, ut tardiffimè fundatur, & dum ignitionem sustinet, & calcinetur promptè. Difficile etiam iungitur mercurio, quò eius minus obtineat. Minus chalcantini obtinetur, quæ hinc color ex albo est liuidus. Chymici Martem nominant.

Mollia metalla sunt: plumbum candidum, quod stannum vocant; & plumbum nigrum, quod simpliciter etiam plumbum appellatur.

Plumbum candidum est metallum imperfectum, molle, album, ex mercurio multo, minus, quam in perfectis metallis, puro & fixo, quàm tamen in plumbo nigro puriore & fixiore, ac sulphure albo impuro & minus maturo, constans. Auro & plumbo admixtum tractabilis relinquitur reliquis adiudicium, facit, ut sub malleo frangatur. Chymici Iouem vocant.

Nigrum plumbum est metallum imperfectum, molle, coloris liuidi, ex mercurio multo, impuro, crudo, ac sulphure paucò, itidem impuro ac ferido genitum. Hinc in examine perfectorum adhibitum imperfecta absorbunt, & vna per fumum abripit, aut in scorias conuertit: omnium metallorum facillimè liquatur. Chymici Saturnum vocant.

Tandem metallis affine est argentum viuum, liquor mineralis, mirabilis planè nature, in star quæ fluxens, nec tamen madescens. Inter mineralia omnium ponderosiffimum, & nihil in se demergi sinens; nisi aurum. Constat autem ex aqua metallica, viscida, terraq; sulphurea exactè mistis; metallisque miscetur, in primis auro, hinc stanno, plumbo, argento; & difficulter cupro & ferro. Chymici Mercurium appellant, quod sicut Mercurius omnibus planetis, ita hoc omnibus metallis sese associat; & quod eius mobilis & versatilis natura est, quæ hæcenus multos Chymicorum (satis exerceat, nec dum satis cognita est. Vnde per experientiam hic de eo vix aliquid dici potest.

Hoc loco, ut hæc de metallis concludamus, præter eunda non est controuersia de metallorum transmutatione. E qua vix breuiter nos expediamus, cum, ut Arist. rectè sentit, infirmas quedam mentis sit, quæzere rationes & dimittere sensum, nullo modo quorundam chymic imperitorum rationales experientie præferendas censentur. Notiffimum autem est, in Hungaria ad oppidum Smolnitium in monte Carpatho fontem esse, in quem ferrum coniectum in optima notæ cuprum vertitur. Idem fit hodie Goslarie. Neque hoc saltem aq; naturales præstant, sed & arte idem fieri potest. Et enim si ferrum in aquam vitriolam conicitur, puluis ei adherescit rubeus, qui igne fusus cuprum euadit: Iæs mercurius in plumbum non magno labore vertitur. Metalla etiam reliqua in aurum mutari posse, nostro sæculo sepius probatum est; & quid ille Alexander, Sidonius, Scorus, Colonia, Basilea, & aliis in locis præstiterit, noriffimum. Qua de re videantur historie transmutationis metallice ab Eualdo de Hoghelande descriptæ, & scriptæ Andrea Libauij, quæ pro defensione Alchymie transmutatorie edidit.

Cum ergo de experientia satis constat: non est, vt prolixè hac de re disputemus. Breuiter hoc monemus. Non artificialem esse simpliciter metallorum transmutationem, nisi quandoque res naturales ad certam actionem obeundam applicat. Neque ex principis, quàm merè naturalibus ars procedit, sed ea, que natura generauit, certo modo miscet.



LIBER SEXTVS.

De Anima in genere, & de Vegetabilibus.

CAPVT I.

De Anima in genere.

QUANDO QVI DEM ordo monet, vt de Animatis agamus: primò de Anima dicendum est. Esse animam ex ipsius operationibus manifestum est. Nam videmus animara plures exsequi operationes, quas emortua edere non possent. Sequitur igitur, corpus ipsum huiusmodi operationum causam esse non posse: sed in corpore aliquid inesse, quod huiusmodi operationes efficiat. Cùm autem omnis operatio sit accidens quoddam transiens, nec vnaquam in seipso firmè subsistens: necessarium est esse in corpore aliquam causam, que stabilis sit & constans causa actionum, que presente vita actiõque omnis persiciatur, quas que deçedente simul vita persiciantur quidem causam huiusmodi actionum Animans appellatur.

Anima verò essentiam quod attinet, varias antiquorum opiniones, quas & recentè & multis reseruat Arist. lib. 1. de Anima. Metaph. sic. lib. 6. 7. 8. Theologie Plat. omitimus, Aristotelisque definitionem retinemus, que 2. de an. ca. 1. 6. talis exstat: *ψυχή τῶν ἰσχυρίων ἢ πρῶτη ἐκίνητος ὁ ψυχῆς, ἢ τῶν ἰσχυρίων ἢ τῶν ἰσχυρίων ἢ τῶν ἰσχυρίων*. id est, Anima est anima primus perfectioque corporis naturalis potentia vitam habentis, seu breuiter: *ἡ ψυχή ἢ τῶν ἰσχυρίων ἢ τῶν ἰσχυρίων*. anima enim neque accidens est, cùm id nec substantiæ compositione, quale corpus viuens est, altera pars esse, nec primum omnium actionum principium esse, aut veram duarum substantiarum differentiam constituere possit: neque corpus; duo corpora enim simul esse non possunt: sed est *ἡ πρώτη ἐκίνητος ἢ τῶν ἰσχυρίων*, id est, Actus, seu forma substantialis, per quam corpus animatum reuera est tale, hoc est, per quam in vitam vim & facultatem habet omnes viæ actiones obeundi. Plura de voce *ἡ πρώτη ἐκίνητος*, ex 1. c. 9. de Motu petatur, vbi genuinâ huius vocis significationem pluribus explicauimus.

Non autem Anima cuiuslibet corporis perfectio & forma est: non artificialis, sed *ἡ πρώτη*. Neque etiam naturalis cuiusque. Nam non omne corpus naturale animatum est: sed illud tantùm, quod potentia vitam, seu potestatem habet viæ actiones exercendi, & ita dispositum est, vt per illud, tanquam instrumenta propria, anima suas actiones exercere possit. Tenendum enim hic ex Arist. est, 2. Metaph. comm. 13. actionem agentis non prodire à subiecto sine forma, neque à forma sine subiecto; alioquin subiectum & eius forma duo essent in actu. Quod si actio fieri non potest à subiecto sine forma, neque à forma sine subiecto, multò minùs ab instrumentis sine opifice fieri poterit. E quibus sequitur, actionem fieri à quodam composito ex materia, forma, & instrumentis, ita vt totum compositum dicatur, principium vt Quod; cùm sit illud quod agit: forma verò principium vt Quo; cùm agat beneficio formæ: instrumenta denique per quod; cùm per ipsa operetur. Est deinde etiam alia Anima

definitio apud Aristotelem 2. de an. 2. text. 18. talis: Anima est principium, quod viuimus, sentimus, mouemur & intelligimus.

Cùm autem animarum genera plura sint: in differentiarum cognitionem optime ex effectuum & operationum animæ obseruatione deueniemus; cùm omnis causa suis effectis, & forma suis operationibus se prodatur. Est autem propria Anima *ἡ πρώτη* vita, que, vt actus secundus, animæ, vt actui primo, perpetuò comes & socia est. Et distinctis ergo vite modis distinctas animæ & animarum species constituere licebit. Vniut verò & homo, & reliqua animalia, & plantæ, sed singula pecaliali modo. Plantarum vita in nutritione & cuique propria actione solum consistit: non verò sentiant plantæ: animalium brutorum vita, præter nutritionem & actionem, sensum quoque continet & quilibet brutorum species sibi propriam actionem habet: homo denique, præter hæc omnia, etiam intelligit & ratiocinatur.

Tres igitur Animæ distinctæ species sunt; que quidem omnes in materia sunt, & corpora animatum constituunt: earum tamen alia à materia magis absoluta est, alia eidem magis immersa; & quædam species rerum spirituales atque immateriales, qua in te vis cognoscendi sita est, recipere potest; quædam minime. Plantæ nutriuntur, nihilque sapiunt: Animalia bruta aliquid possunt, recipiunt species immateriales, cùm aliquibus tamen materiæ conditionibus, que enim percipiunt, hic & nunc innotuit sensus in singularibus occurrerit. Anima verò rationalis species immateriales, etiâ sine omnibus materiæ conditionibus, recipit.

Cùm autem anima varietur actionum causa sit, variatque operationes in animatis edendi potentiam habeat, dispiciendum, quomodo potentia sui facultates Animæ ad ipsam Animam referantur. Statuunt hic nonnulli, potentiam animæ esse ipsam animæ essentiam, que secundum varias actiones, quarum causa est, varia sortitur nomina: Aliqui contra sentiunt, potentiam animæ, vt & alias omnes esse Qualitates secundæ species, ac te ipsa & secundum essentiam ab anima differre. Que posterior sententia potior est. Sunt enim potentia seu facultates animæ reuera tantum proprietates, atque accidentia inseparabilia illius, & ab ea secundum essentiam distincta. Nam Anima substantia est: hæc verò accidentia seu aptitudines & propensiones quædam ad operandum; que ab anima essentia, vt causa prima, per solam emanationem fluunt, & pendunt, & sine illo medio in eodem corpore animato, in quo anima esse recipiuntur. Omnis enim potentia in secunda qualitate specie reponitur: & cùm ipsæ animæ potentia inter se distinctæ sint, etiam ab anima secundum essentiam differunt. Cùm hæc enim si idem essent, ipsæ etiam inter se idem essent. Norandum tamen, facultates non esse agentia media, seu causas medias inter animam & operationes, sed siltum conditiones & aptitudines ad operandum. Operationes enim sunt ab actu, non à potentia: neque inter omne agens & operationem necesse est medium quoddam agens interuenire. Alias enim nec medium illud posset esse causa actionis sine alio medio: neque sic feret processus in infinitum.

Animæ hæc diuerse cum suis facultatibus ita se habent, vt superior facultas semper præsupponat inferiorum: inferiorum tamen possit esse sine superiore. Vegetans absque sentiente est in plantis: vegetans & sentiens sine rationali est in brutis animalibus: in homine omnes tres concurrunt. Quomodo autem in diuersis viuentibus facultates ad animam sese habeant: intricatæ & difficiles inter Philosophos agitantur controuersis.

Primò enim queritur, an in quolibet viuente sit vnica anima, an verò plures. Docent enim nonnulli,

De su. Anima.

Anima se...

Anima neque accidens est neque corpus.

Anima anima definitio.

Anima in...

De qu...

An in...

in quolibet viuentis vicam tantum esse animam, eamque instructam omnibus animæ inferioris facultatibus, nec in homine esse tres animas, intelligentem, sentientem, & vegetantem, sed vnam, quæ horum omnium virtus prædita sit, denominationemque à nobiliori facultate accipiat: Atque in facultates, quæ sunt in eandem speciem animatis, ab eadem specie anima proficisci, quæ verò sunt in diuersæ speciei, viuentibus, à specie etiam differencibus animæ oritur, et si hic & illic eadem nomina habeant, eorundemque operationes eas insequantur. Alij contra statuant, non solum in diuersis specie viuentium animas distinctas esse, sed etiam in eodem plures reperiri posse, atque in homine non solum inesse facultatem nutriendi, sentiendi, sed etiam quocumque nutriendi, sentientem, atque intelligentiæque vbiunque est facultas, ibi etiam animam esse, cui ea primò competit.

Esti verò vnaque sententia viros eruditos, & claros sectatores habet: prior tamen, quæ ferè communis est, nobis probabilior videtur. Etenim cum cuiuslibet rei vna essentia specifica, & proinde vnica forma sit anima etiam, quæ forma est, & essentiam principaliter constituit, cuiusque animati vnica est. Deinde possibile non est, principia specierum disparatè oppositorum, animæque specie distinctas posse coire, non vnitas aut consensu specierum essentias: vel etiam subordinari; cum semper disparatè opponantur, ac inuicem ex eodem subiecto sese excludant. Præterea superfluum est, animas multiplicare; cum vna anima plurius potentius instructa omnes vitæ gradus dare possit, & anima superioris gradus ac nobilior, inferioris ac ignobilioris potentias includat; non secus ac quaternarius includit ternarium: Nec necessarium est, etiam dantur in intellectu per differentias subordinatas subordinatè conceptus, quod etiam formæ subordinatè dantur extra mentem. Non enim conceptus multiplices vnicae subordinati multiplicat essentiam & formam rei.

Præcipua autem erroris causa alijs hæc fuit, quod putarunt, solam vegetandi vim esse peculiarem animam & plantam in specie constitueri; sentiendi vim eandem peculiarem animam, quæ animal in specie constituit: cum tamen multæ & plantarum & animalium sint species; & plantæ inerit se, vt & animalia inerit se, specie differant, & alia forma sit specifica rosæ, alia violæ, alia salicis; licet in omnibus vegetandis potentia deprehendantur: alia leonis, canis, lupi; licet potentia sentiendi conueniant. Habent quidem plantæ omnes vim nutriendi & generandi, sed non solum, verum præterea & proprium quid, quæ viola à rosâ & salice differit. Ita lupus nutritur, generat & sentit, sed hæc non solum agit, verum proprium quid, quo à leone & cane differit, habet: & ab eadem anima sunt in cane vis nutriendi, sentiendi & id, quod cani proprium est, & quo à reliquis animalibus differit, agendi. Nec in cane plures & diuersæ essentia sunt, quod alterius sententia patroni malè præsupponunt. Neque enim vegetans & sentiens, aut vegetans, sentiens, & rationale peculiariter quadam & generaliter formæ sunt, & tres essentia, sed saltem generalis conceptus ex comparatione & conuenientia viuentium oritur & constituitur, qui nullibi separatim existunt, nisi in mente; non secus ac ens substantia, quæ: ideoque non multiplicat rei essentiam.

Quæstioni, quæ iam discussa est, succedit alia: An Anima tota sit in toto corpore, & in qualibet parte tota; An verò tota in toto, & pars in parte. Sed primò ambiguitas, quæ in hac quæstione latet, distinguenda est. Triplex enim totius ratio hic inici potest, è Substantia, è Quantitate, è Qualitate. Primum constituitur è partibus animæ in eodem viuentis; secundum è subiecto, ad cuius extensionem anima etiam extenditur, vt quantum sitieritum è facultatibus, quibus in-

structa est Primum Scholastici appellant, Totum essentiale, secundum Quantitatum, tertium Potestatum.

Primum quod attinet, cum cuiusque animæ essentia simplex sit, nec est partibus essentialibus composita, vbiunque est ibi tota est, & quidem in toto corpore tota est. Nec enim recipienda est illorum sententia, qui statuant, animam substantiali tantum in vna parte, quæ princeps est, esse reliquam verò corpus per effectus potestibus gubernari. Hæc enim ratio totum non est animatum, sed illa tantum partem, in qua est ipsa anima substantia. Facultates enim, quibus, ex illorum opinione, reliqua membra gubernantur, cum sint accidentia, formæ substantialis loco esse non possunt. Præterea cum potentia sint accidentia, per solam emanationem ab animæ essentia fluunt, subiectum à forma diuictum habere, aut in alio subiecto, quam in quo anima est, produci non possunt: & præterea vbi est sunt, ibidem animæ etiam essentiam esse, colligere licet. Quapropter statumus, animæ essentiam in omnibus corporis animati partibus esse, nec vllam eâ desituri.

Non tamen in omnibus animatis eodem planè modo suo corpori inest. In plantis enim, & in animalibus nonnullis nullum est membrum princeps, sed loco membris principis humor quidam per totum corpus diffusus est, per quem præcipuè anima corpori inagitur: vnde etiam partes à toto auulsiæ aliquando adhuc viuunt. Secus res se habet in animalibus perfectis, in quibus aliquod membrum princeps statruendum est, in quo anima, tanquam in radice, quasi ingeata & vernacula, residet, & ad reliqua membra sese effundit. Vnde membrum illo principi latè animal mox emortitur; reliquis non item; & membra à corpore auulsiæ statim emocuntur.

Secundò, si queratur, quomodo anima secundum extensionem & Quantitatem sit in corpore, breuiter respondemus: Omnem omnino formam, quæ materiam informatur, eique vnitur & cum ea vnum compositum constituit, extendi ad extensionem materię. De qua re tamen notandum, solam materiam esse per se quantam & diuisibilem; Animam verò per se nec quantam nec diuisibilem esse. Invenitur quia totum corpus informat, toti corpori coextendi, & vbiunque corpus est quod viuat, ibi animam eius tota esse dei. Hinc corpus propriè diuidi, & maius vel minus ferè dicitur; & plantæ corpus ab exiguo germine in proceram arborem exercit, vitulus in bouem; & corpus, quod contabescit minus fit, vt arbor, cuius rami detruncantur. Non verò in sese res habet de anima, nec anima, quæ est in exiguo germine, minor est parte se, quam anima, quæ est in procerâ arbore, nec anima virtuti minor est, quam bouis, sed eadem manens in nutrimento appositum sese diffundit cum planta vel animal generat, sese communicando fit minor, vel dum arboris rami detruncantur anima eius fit minor, & animal, quod contabuit, minore habet animam, quam quod corpulentum est. Anima inuicem dimensionibus coniungitur, partim sicut colores, partim alio modo. Nam corpus dimensionum & quantum informat, & eius plenitudo eiusque repletia (licet sic loqui) tanta est, quantum corpus ipsum, corporeisque dimensionum. Et si corpus excrecere quantum libet intelligamus, ipsa nullo addito totum repletura est; & si quantum libet minuatur, non plus minusculo corpore repletur. Per se igitur anima quantum non est. Ratione verò dimensionum, quibus coniungitur, habet, vt non plus quantum corpus, siue paruum siue magnum, repletur. Ideoque eth per accidens eius plenitudo coercetur & continetur: tamen non dissecatur & immittitur. Quæ in re imaginem aliquam Dei Opt. Max. nobis exhibet, qui, vt I. C. Salinger loquitur.

Regnat vbiq; sine loco.

Extra omniaque omnis, sine partibus que tenet.

Denique cum ab anima plures, varizque potentiz fluant, quiritur: An omnes eas Anima in omnibus corporis partibus simul habeat. Respondemus: In omni corporis parte omnes facultates esse secundum originem; Animamque in omnes corporis partes omnes facultates inferre: recipi tamen, vt in subiecto, peculiari in peculiaribus. Inest n. quidem in omnibus partibus anima, que omnium facultatum est origo: ea tamen est propiorum accidentium natura, vt à principio seu causa certa existat, in subiecto autem certo insistant. Vnde Scalig. *Exerc. 103. §. 37. Dubitare videtur; an memoria insit in omnibus corporis partibus. Quin dico tibi: intellectum esse in pedibus; nos enim nobis anima sine omnibus vndeque insit in partibus, nempe essentialibus sibi. Vbi verò instrumenta sunt sibi exercere alium suum ipsam potestatem. Si enim oculum esset in digito; videres digitum per oculum, nulla acuta à cerebro potentia.* Nimirum anima, que est in toto corpore eadem, iisdem quidem vbi que est instructa fac ultatibus; & in omnibus membris omnia, que sibi propria sunt, agendi potentiam habet: per certa tamen organa certas actiones perficit; Videt per oculum, audit per aures, olfacie per nares.

*De principiis
quarum.*

Sed quia in principis partis mentionem incidimus, & præcedens questio sine controversiâ, que de membro principe in homine & languicis aliis animalibus est, explicatione vix integrè percipi potest, eam non omitamus. Eadem enim questio est, quarum sit sedes animæ, & quod membrum principale. Nam principatus illi membro deferendus est, in quo anima præcipuè residet. Membrum autem principale constituendum est, & Philosophi & Medici consentiunt, ac quodnam illud sit acriter inter se certant: suadetque idem ratio. Nam cum anima non sit forma corporis homogenei, sed heterogenei & organici, quod multas & diuersas partes habet: omnino inter illas ordo quidam statuendus, aliamque alia digniorem esse, credendum; & cum, vt dictum, manus, pes, aliaque membra abscissa, mox moriantur, reliquis vitam retinentibus, vni quam alteri animam magis vernaculam esse, sentiendum. Sed quodnam illud sit membrum princeps, Platonicis, quibus Galenus & Medici multi se adiungunt, cum Peripateticis lis est.

Plato & Galenus tres præcipuas partes statuunt, hepar, Cor, & Cerebrum; cerebri que principatum, quod in eo sensus motusque principium sit, & anima rationalis resideat, deferunt. Peripateticis contra, Cor membrum principale constituunt.

Verum alij ad aliud in membro principali definiendo respicere videntur. Galenus ad actionum nobilitatem; Peripateticis verò ad animæ, vt ita dicam, radicacionem respiciunt. Medicis animales, quas dicunt, facultates nobilissimæ sunt: Peripateticis actio cordis, vt præ, à quo omnes relique fouentur & gubernentur. Ideoque etiam Medicis concedi possit, tria esse membra corporis præcipua: si tamen de principatu & animæ radicacione quaeratur. Cum vnica saltem sit anima in quolibet animali, non plures, & vnum animal vnam saltem habeat animam ac formam specificam; vnicum etiam membrum præcipuum, in quo, vt acce resideat, constituendum est: Est in eo omnes operationes non exequatur, sed definitas & distinctas in propriis & cuique actioni destinatis organis edat.

*Cur pars
principis est.*

De hoc membro si iam quaeratur, Cordi cum Peripateticis principatum concedimus, arque in eo animam quasi in radice, hæret, arque ad omnia reliqua membra diffusam statuimus. Imò non solum radicacionem Animæ, sed & alias quasdam actiones, quas plurimum cerebro tribuunt, ipsæ sacre literæ cordi adscribunt. Ee omnino antiqua est hæc opinio *Didicis*, inquit Scaliger, in *lib. 1. de Placitis*, hæc à *scripibus Aegypti* Plato (qui rã duxerat in corde sta-

tuie) à Chaldeis Aegyptij, quorum è decretis omnes sanctiores literæ dimanarunt. Chaldæi namque in corde omnium nostrorum motuum principia, tanquam in principio posuerunt.

Esse autem cor partem, in qua anima tanquam radice hæret, & hac ratione princeps, ex multis patet. Nam illud est membrum princeps, non in quo, vt instrumento proximo, nobilissima actio exercetur; sed id, à quo omnium partium actiones, siue nobiles siue ignobiles, dependunt & gubernantur. Agens enim primum est præstantius secundario, arque instrumentatio agente. Hinc inefficax est ratio Galeni, qui ita concludit: Illud est principium, à quo nerui, arteriæ & venæ oriuntur. Illud enim membrum fons & sedes facultatis videtur, à quo instrumenta oriuntur. At tria hæc vasorum genera à tribus membris ortum habent; venæ ab hepate, arteriæ à corde, nerui à cerebro. Ergo tria sunt membra præcipua: arque inter ea præstantissimum cerebrum. Distingueendum enim est inter principium operationis alicuius primum & præcipuum, & inter principium proximum & instrumentarium seu secundarium. Nec enim quod est proximum actionis principium, est etiam semper primum & præstantissimum. Proximum sensus & motus principium est cerebrum: Non tamen Anima in ea radicitur.

Neque maioris momenti est illud quòd animæ sentientes operationes leduntur, lesio cerebro; cui etiam ea de causa medicamentis applicantur. Agens enim primum sine instrumentis agere non potest. Quapropter iis lesis, actio etiam tollitur. Imque quamuis cor primum agens saluum sit, si cerebrum, quod agens proximum est, sit lesum, actio aboletur: Eodem modo lesa manu, quamuis cerebrum sit saluum, apprehensio fieri non potest; quia proximum apprehensionis instrumentum est lesum.

Illud ita que principale membrum statuendum est, quod omnes rotius corporis actiones gubernat, quod commune, & maxime familiare totius animæ instrumentum, spiritus nimirum, generat. At huiusmodi vor est: quod præter alia; etiam ex syncope manifestum est, in qua sensus & motus, omneque omnino in corpore actiones tolluntur, ob spirituum è corde influentium defectum.

Deinde illud membrum præcipuum est, cuius vilitatem vel multitudinem se quisque vnitas vel multitudine animalis. Quia enim animal per vnam animam vnum est, per duas duplex: Illud membrum, quod duplicato animal fit duplex, animæ sedes omnino est constituenda. Tale autem cor esse, docet Aristoteles *l. 4. de gen. et. c. 4.* Nec falsò. Testatur enim experientia, non cerebro, sed corde multiplicato, animal duplex fuisse. Exempla afferam, que collegit Ioan. Schenckius, *obser. medic. p. 1. obs. 10.* In oppido quodam Emaus, Theodosio Cæsare imperante, puer natus fuit, qui vmbilico tenus integer exstabat, supernæ autem partes eiusdem, geminâ facie apparebat; vt duo pectora, totidemque capita essent, suis partibus ac sensibus prædita. Nam & vna pars aliquando cibis & potione vtebatur, altera abstinebat. Sic itidem in quiete & somno variè ac differenter se habebant, vt vicissim lusitarent, & risu & lacrymis tenebantur, mutuisque plagis se cadentem. Annis autem propè duobus vixerunt. Factum est deinceps, vt cum alter periret, qui superfluis, quateriduo post ex agnata tibi compuerescens interiret. Deinde anno 1531. natus est quidam, & ad perfectam viri staturam excreuit, capite & humeris tantum geminus, ita vt caput alterum retro esset, mira inter se similitudine. Barbis etiam & oculis sese referebant mutuo. Idem erat cibi appetitus, fames eadem, vox sumilima, idem vxoris, quam habebat, & excernendi vtriusque capitis vna erat, desiderium. Ex quibus patet; in primo, in quo cor erat gemi

Generatio.

Generatio
definit.

Generatio denique est, quæ per semen prolificum simile sibi generat: viuentisq; generatio, definitio Aristot. de vita & mort. cap. 10. est à *σπέρμα μὲν ἐστὶ τὸ μὴ ἔχον τῆς ὑπερβολῆς ἄντ' ἑαυτῆς, id est, prima vegetantis animæ cum calore participatio. Nam viuentia sibi simile generare dicantur, dum aliquid de sua materia, & de sua forma largiuntur, id quod fit dum semen exhibent. In semine enim est & materia, & forma futuri carnis. Neque differit à cane canis semen, nisi sicut potestas ab actu, semineque nihil additur, quàm organorum expressio, qua censu à primo erant, ait Scal. Exerc. 1. 68. & exerc. 65., & 7. Forma est in semine canino, cuius in potestate dicitur esse; quia semen est potens dare formam, quam in se continet, sed quia carnis instrumentis expressio, qua postea & alterando totam & distribuendo partes sibi ipsa anima fabricat, domiciliumque suis ipsa architecta est. Et ibid. sect. 10. Generat ignis arbor, cum producit semen. Non autem generat arbor, cum pullula à femine; sed tunc generat, quod erat perfectum, perfectior. Sic canis non gignit, cum nascitur castellus, sed cum semen gignit. Quia in ipso coitu multi obire aut seminis vilam penitus in vitro dispositionem, aut afflictionem. Id quod in plantis insculentis videmus. Emortua enim amygdala factum amygdalum amygdalum fit. Gignit autem animam anima sui promotionem; eadem sanè ratione, qua in accretionibus videtur sese in alimentis materiam novam.*

Obtinent autem hanc vim sese propagandi viuentia à prima Dei creatione, dum viuentibus omnibus benedixit, dicendo, Crescite & multiplicamini, Et; Germine terra germen, herbam producentem semen, arborem fructiferam serentem fructum iuxta speciem suam, cui insit semen sicuti super terram. Et: Producat aqua reptilia animæ viuentis & volatilis volat super terram in superbie expansionis celi. Et: Pro luce terra animam viuentem secundum speciem suam, inuenta & reptilia atque bestias terre, secundum speciem suam.

Est tamen varius propagandi animatarum modus. In plantis quidem si salicis ramus editus à matre ab eadem auellatur, diuiditur anima ad diuisionem materis, & manet in ramo; vnde ex ramo in terram condito arbor eiusdem speciei constituitur. Idem fit in aliis per radices, an aliis per semen; & in aliis per alios modos fit propagatio, vt apud te rustice Scriptores videre est. In quibus tamen omnibus id necessarium est, vt materia nulla conueniens domicilium animæ præbere possit, quod non in quibusvis plantis quoadlibet præstare potest. Exempli gratia, per ramum anulatum terre commissam propagatur, vt dictum, salix, sed non pyrus.

In animalibus vero et si quoque varius videatur propagandi modus, dum alia una pariunt, alia viuos ferunt: tamen in eo conueniunt videtur omnes, quod animalia per nullam corporis partem auellunt, sicut plantæ, sed per semen, aut semini quoddam analogum generant.

Hoc enim, quod Epicurus, vt est apud Plutarchum, de placit. philosoph. lib. 5. cap. 3. ἀρχὴ αἰσθητικῆς ἀνομιᾶς dicebat, à corpore relicto deciso, ad subiecti diuisionem & ipsa anima diuiditur, & aliquid eius cum femine ab animali deciditur: quæ cum eiusdem speciei sit cum anima, à qua deciditur, iam vero ob subiectum numero differat: ex femine ob hanc animam iam nouam animal exorditur, dum anima in femine latens sese exercit & suas virtutes explicat, & operando sese manifestat, calidoque & spiritibus vitæ, omnia quæ ad animalis constitutionem necessaria sunt, fabricatæ incipit, & subiectam materiam distinguit, disponit, ordinat, sonnat, & effingit: vt ita integrum & aptum domicilium, simile illi, è quo decesserat, habere possit, atque instrumenta in promptu sint quibus omnes suas vires exercere, actionesque naturales exercere possit, quod domicilium postea occupat, eodem modo, quo

in accretionibus in materiam nouam alimenti sese induit.

Est tamen inter plantas & animalia, præcipue perfectiora, hæc differentia, quod plantæ, quæ semen generant, tale generant, quod ad similem plantam producendam solum sufficit. In animalibus vero perfectioribus quæ sexum habent, neutrius parentis semen ad simile generandum sufficit, sed vt Plato ait, vtique sexus tuum ad generationem confert *σπέρμα*, & neutrius sexus semen seorsim sumptum, sed vtriusque coniunctum, & in vtero femina vtrum, est semen prolificum & fecundum.

CAPVT. III.

De Plantarum Partibus.

Cum ergo tres vitæ modi sint, plantæque viuant, nutriantur, augeantur, & generent; animalia bruta præterea sentiant, & loco moueantur; hominiquetandem præter hæc omnia quoque rationentur postquam de anima vegetante actum, antequam de anima sentiente & rationali dicamus, prius de plantis agendum est. Est autem Planta seu *ἄνθος*, *Γέννησις*, corpus animatum, vegetans, (vix nutriendi generandique facultate præditum. Vbi hoc primum monendum, de quo antea etiam didum, multos in ea sententia esse, plantarum omnes species, præter vim vegetantem, quæ totius generis communis, nullam amplius facultatem habere, sed finibus tantum quibusdam propriis genus idem restitui ad iuxta speciei propriam vim. In animalibus item brutis nullam, præter vegetantem & sentientem animam requiri, sed eandem animam finitius quibusdam propriis suis speciei determinari: in solo homine ad vegetantem & sentientem accedere animam rationalem. Verum nulla hæc est sententia. Si enim ita se res haberet, nulla reuera in plantis & animalibus daretur specifica differentia, neque tota à quercu, aut mus à leone, nisi accidentibus quibusdam differret. Verum ita statuendum est: solum animam vegetantem nullam plantæ speciem constituere, sed vegetans saltem seu genus plantæ, nec animam sentientem bruti aliquam speciem, sed saltem animal, quod est genus brutorum & hominis: Plantarum vero & animalium species specificis formis, totam nimirum à quercu, abietem à viola, canem à lupo, lupum à leone & homine differre. Et à formarum differentia hæc diuersitas actionum prouenit, vt inter animalia alia alia ingeniosiora sint. Frustraque à nonnullis anxie disputatur, an quædam animalia præter hominem rationalia sint. Actiones enim illæ, quæ in animalibus quibusdam, quæ reliquis ingeniosiora videntur, non ab anima rationali, quæ soli homini propria est, sed ab anima illi speciei propria proueniunt. Nimirum vt alia anima est roseæ, alia populi: & hinc alie roseæ, alie populi sunt operationes: ita vt alia anima est ouis, alia fuis, alia canis, alia vulpis, alia Leonis, alia Elephantis; sic quoque singule hæc animalium species & corporis structura & actionibus specificis differant. Et quanquam in nonnullis animalium speciebus actiones satis admittunt appaere: sola tamen hominis anima propriam appellationem inuenit & Rationalis nominatur: reliquæ ferè propriis appellationibus destituntur. Sed vt iam de plantis dicemus, constat quilibet plantæ anima propria, & corpore speciei ipsi conueniente.

De anima iam dictum: de corpore agendum restat. Prius tamen questio occurrit, an sexus vterque sit in plantis. Ad eam responderet Scaliger, in 1. de plantis: Sunt in plantis, inquit, maris ac femine consula principia, idque optimo nature consilio. Cum eternam generatio sit ab agente in patiente. Natura

Planta
est.An quædam
ingeniosiora
animalia sint.An in plantis
sit corpus
femine.

ra opes suo, cui simul & morum, negasset & generationem tribuisset, generandi facultates proportionales indidit conjunctioni. Id quod inde quoque potest colligi. Siquidem quarundam stirpium est feminae alio mas, alio femina proenari. Id constat in canabae. Ex eodem stirpiter funditur semen, quod partim quidam mas partim femina.

Sunt autem partes plantarum aliae ad totius corporis constitutionem necessariae; aliae su peruenacitiae. Excrescentes quaedam sunt durae, vt fungi & rubera auferentia; quaedam mollia, vt lacrymae, & quidem horum alia manent liquida, alia solidescunt, vt gummi.

Inter partes ad corporis constitutionem necessarias, praeter succum ipsum per roscis plantae substantias diffusum, quo aluntur, quique sanguini in animalibus respondet, simplicissime sunt liber, neruis, & caro. Fibrae Graecis *ivis* (quas tamen Scaliger, de Plantis, fila & villos appellare. ma ule; cum fibrae iecoris fissurae & radiculae exilliores. sint) sunt partes, illae praelongae, continuae, protensa, per totam plantam excurrentes, venis, neruis, arteriis & fibris in animalibus respondentes: quarum maiores & succulentiores venae, item costae, nerui autem tenuiores & sicciore appellantur. Suntque cum ad nutrimentum in omnes plantae partes distributionem, tum ad earundem firmitatem consistentiamque factae. Caro est reliqua plantae substantia, carni musculosa in animalibus respondens. Caro autem triplicis generis est, quaedam humida, qualis in cerealis, prunis & similibus fructibus est; quaedam paulo solidior, qualis pitae, & mali pulpa, quaedam densioris & lignae quasi substantiae.

Ex his sunt aliae, quae & ipsae inter simplices ac similes numerantur, scilicet lignum, cortex, & comex. Lignum in plantis est corpus durum, filile, tenuitocibus constans fibris. Media in ligno pars medulla seu *unguis*, cor dicitur; Tunica ex fibris contexta lignum ambiens cortex appellatur; quae ubi renouat est in specie cutis appellatur, praecipue in fructibus, quorum caro cute semper obducitur: quae crassior, nomine generis cortex nominatur. Cortex tamen & ipse non simplex, sed in plenasque exterior & interior. Interior cortex tenuis Liber appellamus.

Compositas partes quod attinet, partes aliae constantes sunt, aliae vicissitudinarie. Constantes radice, caudex, ramos, & surculos: vicissitudinarie, folia in plerisque, flores, fructus. Radix est ima pars plantae, cuius officium non solum est plantam firmare, sed & nutrimentum attrahere, vnde ori in animalibus assimilatur; imò & nonnullis etiam coctio alimentum est terra arenaeque radicibus ascribitur.

Caudex, caulis, truncus, stipes, est ea pars plantae, quae a radice proximè allungit. Quae quidem in herbis mollior est, & nomine generis caulis appellatur. In arboribus verò & cretibus lignosis duorū & caudex dicitur. Caulis & caudex in ramos dispescitur, & quae parte tami enascuntur proprie nodus dicitur. Ramos in surculos & brachia: surculi sunt rami partes exilliores, Graecis *κατὰ δὲν* voluantes; brachia, *βραχία*. Praeter haec sunt stolones, *στυλοειδές*, pullulationes arborum a radice, seu virgulae paruae arbori adnatae ex eadem radice.

Ex ramis & surculis prodeunt folia, flores, & fructus, in quibusdam & caprosi, clauiculae, ac pedamenta, quorum ope sumuntur, & sustentantur. Foliolorum partes sunt pediculi, vnde pendunt quibus tamen quaedam plantae de stirpibus, vt ficus Indica.

Flores quasi plantarum feces sunt, qui in femine & fructu ad soluntur; vel notius primum fructus involucrem. Constatque flores ex renouissimo halitu & spiritibus subtili, qui perumpit, cum planta quauis

ad gignendum luxuriat & turget. Sine tali spiritu enim nulla fieri feminis emissio, nec animae traductio, nec in plantis, nec in animalibus. Includit autem & intra se tuerit flos fructum primum erumpentem, donec ille paulò firmior & ad aris iniuriis tolerandas aptior fiat. Tum enim, & cessante iam ac deficiente spiritu illo, qui cum fructu, & in actu generationis erumpit, flos decidit. Non omnes tamen plantae florent; neque omnes; quae florent, fructum ferunt. Flores autem ex variis partibus componuntur. Constant enim folioli quibusdam tenuissimis variè in variis plantis coloratis, figuratis & dispositis. Deinde est calix, cui foliola quasi basi insident & eo tanquam theca concluduntur. Sunt etiam capillamenta, qualia in rosis & liliis luteum illud; demumque sunt pediculi, a quibus flores pendunt.

Tandem est fructus, cuius nomine nunc semen saltem accipitur, nunc, praeter id, caro cum semine in specie fructus nominatur. Semen enim vel siliquis, vt pisorum, fabarum, aut thecis includitur; vel pericarpis, vt in prunis, pitis, cerealis. *σπέρμα* autem Graeci carnem illam seu substantiam, quae nucleum aut semen ambit, nominant. Et ex his partibus constant plantae, atque aliae quidem omnes habent, aliae non. Et harum quaedam vnicam, quaedam plures. Tubercum tota substantia radice ferè inera est. Quaedam contra radice caret, vt viscum, quod aliena radice nititur & alitur. Fungi etiam ferè radice non habent: sine ramis iunctis est: sine foliis, radice: sine flore, ficus: sine fructu, flos iris: sine utroque adianthum.

Praeter has partes adhuc alias nonnullae plantae habent, quae ex humorum excrementario nascuntur. Talis est mucus arborum venustior; Spongiosae in rubo caniano, & aliae in aliis arboribus excrescentiae.

CAPVT IV.

De Differentiis Plantarum.

Diuiduntur autem plantae in quatuor genera *Plantarum diuisio*. *Aliae*, arborum; *Aliae* fruticum, *Aliae* herbarum, quod suffruticum Gaza nouè voce nominat, etiam I.C. Scaliger, *Exerc.* 1. 39. non vndiqueque ea accidit & *herabula* herbam. Qua ratione autem haec differant non ita planè est vulgò quidem: per spiritem & per rennationem ferè distinguuntur: Sed non placet ista diuisionis ratio Scal. *Exerc.* 1. 39. Nam & lingua ceruina sine stirpiter perennat & stirpiter habet lactuca & brassica, quae herba. Ipse ergo & loco allegat & in 1. de plantis ita distinguit. Herba emittit ab radice folia, praeter ea bina, quae cunctis communia; illud est feminis pulpa transmittata prodeuntis: Prodeunt verò tempore etiam spiritem, quaedam nullum vnquam. In arbore verò & cremio frutice non haec folia primum, sed scapus erumpit statim, & quidem vnus aut plures; si vnus aut magnus, & est arbor, aut paruus & est cretium; si plures, est frutex; arborisquae est, vt non intereat & renascatur: Cremii & fruticis, vt alii qui tales sint, alique intermiciantur, quod cum herbis commune habent. Atque ita conueniunt arbor & Cremium, quod vniueque truncus singularis. Differant verò magnitudine, aliquando etiam anno interitu. Ab arbore verò frutex differre putantur, in qua ei cum cremio conuenit. Ab vtroque verò stirpiter frequentia. Perennat ei non est necesse, sicut nec cremio. Herba conuenit cum cremio stirpiter vnitare aliquando, vt brassica; aliquando cum frutice stirpiter multitudine, vt fernaculum; alias cum eorum neutro stirpiter carentia.

Verùm tem omnem pentus explicasse non videtur Scaliger; atque in primis de cremio seu suffrutice dubium

Exerc. 1. 39.

Plantae

Aliae & arbor.

Cera.

Lignum.

Cortex.

Partes compositae.

Radix.

Caudex seu truncus.

Ramos & surculos.

Stolones.

Folia.

Flora.

Calix

Fructus.

Plantarum diuisio.

danibus hæret, quod ille cremium simplici caule consistere statuit: cum alij cremium multiplicem esse, & ut videretur, non malè statuant, cremiumque esse dicant, quod inter lignosas minime sit altitudinis & crassitudinis, quales sunt ruta, salvia, hyssopus, althea.

In vniuersali plantarum natura inuestiganda, differentia perquirenda sunt: quæ omnino multe sunt, ut sit difficile, nihil omittere, nihilque inuisit & superflui afferre. Petuntur autem istæ differentie ab ortu, loco natali, à forma cum inetrna, cum externa seu figura, materiaque. Formæ autem internæ cum lateant, nec sensui per se innotescant: virtutes tamen & qualitatibus hinc procedentibus innotescunt.

Primo à propagationis modo, qui multiplex est. Primum enim quædam plantæ spontè proveniunt iis in locis, quæ ab omnium hominum consortio sunt temota, nec vllum cultum patiuntur. Terra enim oculata plantarum semina, à primo mundi ortu, ac benedictione diuina sibi indita habet, & genio suo depromit vel etiam per venos, aut pluuias, aut aliis modis, aliunde accepta concipit ac fouet; qui tamen modus ad sequentem pertinet. Secundò enim quædam plantæ ex alijs proveniunt; qui modus rursus multiplex est. Primum enim quædam plantæ per semen propagantur; quædam per radices, bulbos, ramos, & surculos, & quidem alie vno, alie pluribus his propagantur: alie ex semine solum proveniunt, ut spinum, malorana, hyoscyamus; alie ex semine vix aut nunquam, ut ficus, alie serò, ut pœonia; alie ex sola radice, ut lupulus, acorus, alie ex semine & surculis, ut rosamarinus. Et modus propagationis per surculos auulios, rursus triplex est. Vel enim surculus aut ramus auulius simpliciter terræ committitur. Ita salix, rosamarinus propagatur. Vel surculus alij truncò inferitur, quæ insitio vocatur; vel cum *vas apertum*, seu stolonis à radice pullulantes auelluntur. Ita cum ramus prope suam radicem media sui parte inferiore terræ obruitur, altera supra terram eminentè. Tum enim ramus ille in terrâ radices agit: quod vbi factum post vnum atque alterum annum ramus ille ab arbore abscinditur & peculiaris fit planta: Vel ex vna planta fiunt plures. Ita vitatores solent ablatiare vites.

Deinde plantæ alie crescunt in locis humidis, alie in siccis. Quæ in humidis locis crescunt, vel in ipsi aquis nascuntur, aut prope, ut in ripis, vel ad parietes & rupes, aliique locis, quæ aquarum appullu, aspergine vel halieum humectantur, ut lichen, adiantum. Quæ in aquis, aut in summa aqua nascuntur, ut lenticula, aut ab radicibus. Item alique nunquam emergunt, ut algarum generæ, alique exstant, ut Aquapium. Rursus alie in rivis, alie in fontibus, alie in stagnis, lacubus & paludibus; alie in mari crescunt; alie in locis, vbi aqua fuit & non amplius est, ut xanthium. Terrestris rursus alie in montibus, collibus, rupibus, in saxis, muris, parietinis, ad sepes, in aruis, in pratis, in vineis, in siluis crescunt: alique in planis, in locis temenis, sabulosis, arenosis, argillosis.

Ad locum natalem pertinet & hoc, quod quibusdam plantis alie plantæ loco soli sunt, ut musco ac vico, qui in quercu, ilice, piro, corylo, tiliâ, betulâ, malo, pruno, abiete, pino, sambuco, castaneo crescit.

Veteres quidem plerique in ea fuerunt sententia, vici acinis à turdo comestis, pulpam concoqui, semen incoctum ab aluo delicti, fistique in arboribus iis, in quibus isti quiete conseruauerunt, atque ex eo semine plantam nonam generari. Verum rationi hoc consentaneum non est. Etenim non est probabile, semen ita cortices durissimos findere, ac ligna

durissima subire posse. Et cur non in multò pluribus arboribus crescit, in quibus nihil secus ances istæ stabulantur. Neque in ventriculis atque intestinis rurdorum vici baccis nartitorum vllum vniquam granum inuenitur. Verò igitur magis consentaneum est, viscum habere se quali cornu ex ossibus animalium procedente, & vici principia in succo sibi conaturali à calore interno fota, atque à calore externo adiuta in hanc plantam concretæ.

Præterea quædam celeritè crescunt & statim consequuntur, quædam tardis, quædam non nisi tardissimè, ut hæc differentia in alno, salice, perisco, picea, & quercu manifesta est.

Rursum quædam perpetuant, ut arbores & herbæ capillares, quædam non perdurant. Atque ex his alie intereunt; non renascuntur, ut triticum, hordeum, alie renascuntur, ut gentiana. Atque harum alie perennant, ut agrimonia; quædam ex his intra anni spatium intereunt, idque haud vno modo. Alie enim vniui, alie tres menses durant: alie verò biennium, alie triennium, alie quadriennium durant. Alie rursum perpetuò frondibus vident, ut abies, buxus; aliis folia decidunt, iterumque crescunt.

Alie potu fecundæ sunt, alie steriles, alique flores solum, alie flores ac fructum ferunt; alique semel tantum in vita, alie sepius, & vel quotannis, aut alternis; alique primo statim anno florent, alie secundo, tertio, quarto demum.

In figura quoque ac reliquis qualitatibus partem à forma oriundis, est magna diuersitas. Alie enim sunt rectæ, alie curuæ, rotundæ, angulosæ, turbinate, caue, solidæ, spinosæ, nodo carentes. In substantia differunt, quæ est tæra, densa, mollis, dura, crassa, tenuis, pinguis, tenax. Alie sunt temperatæ, alie calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ; alie leues, alie asperæ, alie spinosæ, hisuræ, lanuginosæ. Sapore præditæ alie sunt dulci, alie amaro, acri, salso, austero, acerbò, acido, alie insipidæ sunt. Et quidem plantæ alie in omnibus partibus saporem habent, quædam in quibusdam tantum. Odore alie carent, alie grauem, alie suauem odorem, alie vehementem, alie obrutum, alique totæ, aliarum tantum partes quædam olent.

Colorum non minor est varietas. Quædam enim omnes plantæ virides sunt: alie tamen plus, alie minus vident; alique viridi colore diluto, alie saturato præditæ sunt, atque in alijs viriditas ad albedinem, in alijs ad flauedinem, in alijs ad rubrum colorem declinat: alie maculosæ sunt, alie maculis destituuntur.

Præterea & partium ratione, à quibus constant, magna in plagis occurrit differentia. Succus enim, quo aluntur, quique sanguini in animalibus respondet, in alijs æquam refert, in alijs lac; ut in efula; in alijs lac croco tinctum, ut in Chelidonio maiori; in alijs oleum: & proinde coloris, saporisque ratione multam differt. Alius quoque salubris est, alius catharticus, alius venenosus.

Fibres deinde in alijs plantis sunt rectæ, alijs oblique, tenues, crassæ, molles, duræ. Caro in quibusdam est crassa, densa, in quibusdam rara, sapida, insipida, odore & colore quoque in alijs, atque alijs variat. Cortex est carnosus, neruosus, viscosus, colore, sapore, odore, plurimum differens. Eadem differentie occurrunt in ligno. Matrix, alijs est solida, alijs est ræta & fungosa vel spongiosa.

Radicum magna quoque varietas. Estque radix magna, parua, longa, breuis, perpetua, trunca, globosa, simplex & multiplex, fibrata, collecta, sparsa, profunda, superficialia, crassa, tenuis, mollis, rigida, lena, crispâ, æqualis, recta, flexuosa, densa, fungosa, canosa, coticosa, lignosa, orbicula-

ca, turbinata, singularis, hirta, leuif, scabra, muscosa, succulenta, sicca, lamellata, vniiformis, fruticulis, foliabilis, coctilis, efcolefura, grauis, leuis, alba, lutea, rubra, nigra, benedictoria, fetida dulcis, amara. Magna radix magnam, parua paruum gerit plantarum; magna pusillam; vt in rapo: pusilla magnam, vt in pino: vt has differentias collegit & digessit I. C. Scaliger, in *1. de plantis.*

Caulis alij occurrunt ante folia, alij cum folijs; in alijs sunt perennes, in alijs annui; alijs recti, curui, facientes, proceri, crassi, tenues, solidi; ceteri, nodosi, alij nodis destituti, lignosi, herbacei, resetes, quadrati, triquetri, necrosi, striati, xquales, scabelli.

Foliorum varietatem ita digessit I. C. Scaliger, in *1. de plantis.* A figura: folia orbicularia, vt vrbilicibus Veteris, penicillulara, cyclamino, chelidonio minor, asaro; oblonga, hyssopo; plana, maxime patris, teretia, femperuius minor; orae continue, aristolochiis; cristatae, lauro; serratae, vltimo; obtusis dentibus, scordio; dentata; cichoris duobus; sinuata, tercio cichorio, quod caput monachi vocant; surcatae, cancalidi; digitatae, eliboro, zconito; pinnata, silici; capillatae, feniculo. A superficie: alpeca, mordacita, aculeata; bottagini, vrtice, cinara: Aculei aut a specie, perpetui, vt illici; aut ab aetate in specie, vt soncho. Pro folijs spinis veris, vt coruudae; quasi spinis, vt vniupero. Tenuia multis; crassa porulaca. Pediculo annexa maxime parti, recto, flexo, longo, curuo; Prodentia sine pediculo, vt lilio. Item a locis plantae; a radice; a stipite; a ramis; in fummo; in imo; Mucronata icidi; obtusa maiori parte. A quantitate: magna, parua, rara, stricta; singularia, frequentia. A relatione ac situ: conferta, parsa. A colore: viriditas paucis omnibus, sed alijs alia, paucis pallida, vt atriplicis speciei; item rubra, vt alteri speciei & beta. Hinc natura nonnullis morbo sub aeternam ineritatur; rubo; viti; malis. A situ surta, pendula, panda, curua, crispata, conuoluta, sinuata; vt lactuca. Striata, neruata, venosa, anfractuosa canaliculis. Et quae in superioibus omiffa, ad extera debent; mollia, rigida, carnea, corticata, leuia, fragilis, splendida, cristata, lanata, hirsuta, odorata, acida, amara, salia, dulcis, aspera, insipida, continua, perassa, aut quasi perula, vt hyperico. Tum affectus tremendi, cadendi, permahendi, & solstitialis inuersionis. Ordinis quoque, quod alia turbaro, alia certo ordine posita, quaedam alternatim, xquas interuallis ramum vestiant, alia eandem rami partem ex aduerso posita ornant, siue bina, siue octina, siue quaterna, siue etiam plura infra cocum raturum cingendis, aliqua folium in folio gignunt.

Flores alij ante folia prodeunt, vt in perlico; alij post folia; alij primo cum plantis prodeunt anno, aliae plantae secundo, tertio anno, vel ferunt quoque florent. Et quidem secundum anni tempus hic magna occurrit varietas. Quaedam enim in hyeme; vt eliborus niger; quaedam primo, quaedam vltimo vere, quaedam xitate florent; & quidem aliae quorundem semel, aliae bis, ter. Sicut quoque & locus, e quo exoriuntur flores, non est idem. Plerumque prodeunt e caule, aut surculo, aut ramis; nonnunquam tamen e radice. Haerentque flores alij in pediculis, & quidem vel longis vel breuibus; alij ex vno sinu & calyce singulo, alij plures pullulant; & quidem alij racematim, alij spicatum, alij in umbella. In alijs flores plures, in alijs pauciores, atque alij pluribus; alij paucioribus folijs constant. Flores alij sunt fertiles, alij steriles, atque hi alij fructum ambunt, alij insident fructui. In defflorentibus quoque magna est diuersitas, alij tardius decidunt, atque alij in pappo abeunt; alij contrahuntur, alij exliccantur.

Eadem varietas in coloribus, odoribus, saporibus & figuris occurrat, quae tota integre vix explicari potest.

In feminibus tandem & fructibus eandem varietatem videre est. Plantarum enim aliae fructum ferunt, aliae non, vt lingua certuina. Quae fructum ferunt, aliae multum, aliae parum; quaedam singularis annis, & quidem quorundem semel; aliae singularis annis bis fructum ferunt; aliae tertium aliae tertio quoque anno tantum fructum ferunt. Aliae rursus temporales, aliae serotinae sero flores, etiam fructus citissime absolute. Cetera perficus tempestiue flores, sed perficit fructum; rursus quaedam tarde flores, tardè fructum ferunt. Ferunt quibusdam sine flore, vt ficus; flores quibusdam sine fructu; vt iridi; plerumque fructus e floribus proueniunt. Fructus alij vnius generis, alij non vnius generis; vt quercus. Fructum aliae ab radice e stipite, aliae ad ramos, aliae in ramis supra frondes, in frondibus, subius frondes edunt; vntque surculum, pendulum, axillium, sessilem, haerentem, cum periclo, sine periclo; singularem; numerosum, frequentem, sparsum, con fertum; distitum, rarum.

Semina alia nuda occurrunt, alia substantia aliqua concluduntur. Et quidem aliqua humore aliquo continentur, alia oleo; alia folleculo cauo includuntur, & quidem nunc in vno fructu vnum semen, nunc plura eaque vel certo ordine, vel sine ordine continentur. In figuris non minor est diuersitas, & aliaque figura rotunda, alia oblonga, alia hoc vel illud referente praedita sunt. In folliculis vel siliquis, quibus semina concluduntur, eadem apparet varietas. Quaedam enim siliquarum fructu esculenti, grana non, vt cerata. Quaedam non tota esculenti, vt castia; aliaque nullo modo, vt fabarum, lupinorum, papauis cornuti; aliaque coctae eduntur torae, vt phacolorum; aliaqueurum sola superficiales membrana relicta, vt pisiformis & cicercis columbini item a figura multa differentia: Praeterea e granorum substantia; magnitudine, figura, numero, medulla, cortice, colore, situ, Scaliger, in *1. de plantis.* In fructibus quoque coctae; quo amicum, alius est tenuis, alius crassus, alius durus, aut oleosus, aut ligneus, alius leuis, aut asper, tegunturque omnes aut carne, aut cute; aut testa: Eaque aut tost obteguntur, aut semperimantur, idque non vno modo. Aliter enim glans obducitur, aliter anellana. Saporum quoque magna in fructibus est diuersitas; imò in vna parte fructus alius, in alia item alius. Fructus quoque alij esculenti sunt, alij non esculenti; & quidem alij esculenti est inrus, vt in amygdalis, alijs & nucleus esculentus, & exterior pulpa.

Illas autem plantarum differentias exemplis illustrare hic nuncis prolixum foret. Factum hoc cum ab alijs, tum omnino istam varietatem; & quomodo plantae differant loco natali, radicebus, folijs, caulibus, floribus, seminibus & fructibus; collegit doctissimus rei herbariae scriptor, Andr. Marcholus; in praefatione suae *Disserationem.*

CAPVT V.

De Historia Plantarum.

Cum autem, quod I. C. Scaliger, Exerc. 104. §. 6. scribit: Ex libro colligere; qui prodiderunt antea, longe est periculisissimum; Rerum ipsarum cognitio vera e rebus ipsis est; & in alijs verum fit, & in re herbaria verissimum. Plantarum cognitioem acquiritur vt ipsis plantis cognoscantur necesse est. Erunt verò ad hanc rem nostrum seculo typographia magna adiuuicula exhibuerit, dum non folium plantarum historia descripta in publicum a multis edita est, sed e elegantibus figuris plantae delineatae & depictae sunt.

à multis doctis viris, inprimis Hieron. Trag. o, Andr. Matthu'o, Leonh. Fuchio, Dalechampio, Petro Pena & Matthia Lobelio, Rembeto Dodonzo, Car. Clusio, Tabernz Montano, Bauhino & aliis; è quibus plantas, quàm ex solis descriptionibus agnosce-re malo facilis: tamen rectissime *altrifia* plantz cognoscuntur.

Cùm verò hoc loco per compendium plantas omnes nec enumerare, multo minus describere possibile sit: ad plantas tamen cognoscendas summiè utile sit, summa quædam genera, ad quæ plantæ omnes rediguntur, cognita habere: classes aliquot hic & methodo quali rei herbariæ indicemque & Nomenclatorem præcipuarum proponere, & vitarum quarundam vires subsistere placet. Etsi enim nonnullis anxie laborasse sciam, vt omnia ad *Agrotopias* redigerent: quàm tamen parum felicitè id præstitit, res ipsa docet. Iraque hac in re Lobelium & alios, qui in classes saltem quædam plantas distribuunt; sequi malo. Reliquas & minutissimas diuisiones & enumerationes è nominatis autoribus petere, icones & descriptiones apud eos inspicere, cuiuslibet facile erit. Hoc saltem monco, non paucos in nominibus & differentiis plurimis recensendis esse planè superfuciosos: in viribus verò inuestigandis, ieiunos. Præter, mea opinione, pauciores plantas cognitas, & simul earum vires peripectas habere, quàm multarum nomina recensere posse, quod vel è vulgo hortulani omnium literarum rudes multi feliciter præstantipotestates verò ac qualitates penitus ignoscere.

CLASSIS. I.

De Tubericis & Fungis.

Cùm Natura, imò ipse naturæ auctor Deus nihil absque ordine meditatus sit atque efficiat: & in plantis quoque is maxime conspicuus est. Placet ergo à tubericis & fungis, plantarum quasi rudimentis, incipere. Tubera intra terram nascuntur, absque caule, foliis, fibris aut capillamentis adnatis. Inter quæ excellit bolerus ceruinus. Fungi alij ex terra oriuntur, alij arborum caudicibus adnascuntur. Qui ex terra oriuntur, alij præcoces mense Aprili, Germanis *Asterbein*: alij Autumnales & ferotini sunt, quorum magna differentia è figura, colore & aliis qualitatibus; suntque alij esculentis, alij venenatis. Singula genera apud singulas ferè nationes peculiariter inueniunt nomina. Est peculiare etiam genus globosum, terre, nullo pede aut cauliculo fulcrum, in hærens, solidum, quod vbi exsiccat puluerem quasi redditur, sine moris exsiccat, & propterea ad intertrigines, & sanguinem sistendum à Chirurgis adhibetur.

Inter fungos qui arboribus adnascuntur nobilissimus est Agaricus, qui candidus, rarus, gustu subdulcis, inprimis Larici adnascitur, Medicis ad frigidos & pituitosos humores euacuandos nobilissimus. Ignarij ad ignem excipiendum & fouendum vitiles & noti, & ipsi arboribus adnascuntur. Refertur ad fungos & pila, aut vt appellatur Bulla Marina, Halcyonium; item fungus ac spongia marina.

CLASSIS II.

De Muscis & Muscosis.

Deinde inter plantarum rudimenta sunt & musci genera & muscosa quædam: inter quæ tamen & quædam perfectiores herbe sunt. Est autem muscus villosa quædam substantia, caudicibus annosarum arborum, terre item saxisque in hærens, aut aquis innotans. Est L muscus terrestris, quem lycopodium nominant, maior, minor, minimus. II. Huc pertinet humiles quædam herbe, vt muscus capillaris, & po-

lytrichum aureum; ros Solis seu rorella. III. Muscus arboreus communis, & lanifolius seu pulmonarius, quod viscera pulmonum consolidat. IV. Lichen, in tenebrosis & humidis locis lapidibus adnascitur. Officinæ hepaticam, alij hepaticam petræam nominant, quod hepatis inflammationibus & febribus ex bile proficit. Frigida enim & sicca est, aliquantum adstringens; vnde hæmorrhagias sistit, & oris inflammationes cohibet. V. Muscus marinus, cuius plures species. VI. Corallina, & ipsa muscus marinus est, quæ vim siccandi & adstringendi habet, ac lumbricos necat, & cum admixtione eo ipso die expellit. VII. Fucus marinus. Cuius etiam aliquot genera; inter quæ est quercus marina. VIII. Propter caulium similitudinem, quæ cum muscis capillaribus habent, referri hic etiam possunt Adiantum nigrum Officinare, seu capillus Veneris, item *Adiantum* & *Adiantum*, pectori inprimis & pulmone dicantur, cuius crassos humores exrenuat. Calcus item frangit. IX. Ruta muraria seu adiantum album, nascens in locis humidis, in muris vetustis; Facularibus Adiantum nigro simile. X. In hac classe recenseri potest lens aut lenticula aquatilis seu palustris, quæ & ipsa quasi muscus est, lens simulis, aquis stagnantibus innotans, vim refrigerandi ac inflammationes sistendi habens.

CLASSIS III.

De Graminibus.

IN tertiam classem referimus gramina. Inter quæ vulgare præteritè primum, radicibus longis, candidis, geniculatis, dulcibus, Quorum decoctum renibus & vesicæ prædest, eorumque vt & hepatis obstructions, refertur: lumbricos necat.

Eius variz sunt species: Syluaricum, typhinum, cyperoides, geniculatum, caninum, pictum, sorghinum, miliacum, Canarium, ichamnon, manna, ciculentum, lucidum, aenaceum, alopecurinum, leucanthemum, phalaroides, bulbosum, arundinacium, Parnassiacum, aquaticum, siuuarie, iuncum, panicum, Martium, floridum, eriphorum, leporinum, sparrium, holostium, garyophyllum, cauda muris, phalangium, garganium.

CLASSIS IV.

De Arundinaciis.

Varia classis arundines & arundinacea complectitur. Arundo, Græcis *ἀράβη*, multas habet species. Est enim primò vulgaris seu *αραβική*, quæ operiendis domibus & sepimentis vitilis est; deinde solida siue plena, quæ *αἰθρὴ* appellatur, ac *τοξία* adλαμῶν, quod ex ea sagittæ fiunt. Est etiam arundo Syringias; Donax, quæ à quibusdam Cypris appellatur: Indica latifolia seu Canna Indica. Pertinet ad arundines & Typha palustris.

Inter arundines autem excellunt, Calamus aromaticus & arundo saccharina. Etsi enim hodie in Officinis pro calamo aromatico vtuntur radice acori veri: tamen tamen ea non est calamus antiquorum, qui non fuit radix, sed arundine fistulæ. In Syria prope Libanum, item in Arabia & India. Qui calamus etsi hæctenus pene incognitus fuerit: tamen hodie rursus innotuit, & iam passim apud pharmacopolas proficit. Calefacit & siccatur, leniter adstringit, parum acer est, & partium tenuitate meatus aperit, menses mouet, spiritus reficit.

Deinde Arundo saccharina est fungosa & medullosa intusque succi dulcissimi plena, qui vel inciso trunco, intar lacrymæ, exstillat, vel ex medulla coctione elicitur, donec coctione liquor remanens in saccharum salis instar concreuit.

Ad hanc classem referri possunt & Iridis species, colore flosis imprimis differentes, quæ à colore variegato, quo iridem caelestem referunt, nomen accipiunt. Duæ autem species præcipue in vñ iam sunt Vna vulgaris, quæ florem habet caeruleum; & cuius radix, & imprimis succus ex radice expressus, potenter aquas hydropicorum edocet: Ad quam pertinet & iris minor seu tenuifolia, item Chamæ iris. Altera flore & radice est candida, atque odore violaceo suavissimo; vnde & Germanis *Prismalke* appellatur, vimque habet aromaticam, calefacit, extenuat; cordi, cerebro & imprimis pectori grata. Occurrunt & alia Irides, Dalmatica, Chalcedonica, biflora, Lothitica &c. Ad Irides pertinet & spæcula fœcida, Xyrus, caule & foliis iridi similis, nigricantibus tamen & grauem odorem, vnde & nomen habet, spirantibus, floribus quoque similibus sed minoribus, & purpureis, sed obicuriocibus. Vr & Pseudoiris seu Iris lilucida lutea, *Selb ibaneret*. Nec ab hac classe excludenda sunt, erii ab aliis ad sequentem classem referantur, gladiolus aquatilis, floribus purpureis, quem alij inuicem flondum appellant, & gramen autumnaceum, plantaria Dodonæo, Matthiolo sparganium.

In hanc classem etiam referendus Acorus yel acorin, quem vulgo in Officinis, sed magno errore, calamum aromaticum nominant. Atque hic est verus Acorus, pro quo interdum in Officinis perperam vsurpant radices pseudoiridis luteæ; cum non parum differant facultatibus: cum pseudoiridis in odore sit, refrigeret & astringat; acorus verus sit odore & sapore aromatico, calefaciat & licet, vrinas moueat, ad tormina profic, laeris, thoracis & hepatis doloribus auxilietur. Item Cyperus longus, & rotundus, & pseudocyperus. Cypri autem radices calefaciunt & exsiccant, ac nonnulli adstringunt, ac propterea ad cicatricem in viceribus humidis inducendam prouident. Incidunt etiam, vnde calculosis, difficultati vrinæ, & menibus prouocandis vriles sunt. Item Galanga maior & minor, quæ calefacit & omnibus frigidis morbis ea pituita occurrat, status discutit, & colicis medetur. Efficacior autem est minor. A nonnullis hac & Cossus, Zedoaria ac Zinziber refertur.

CLASSIS V.

De Iuncis.

Arundinaceis proximè propoitis affines sunt Iunci, qui idcirco quædam classem constituunt. Sunt autem omnes abque foliis & loco foliorum caules rotundos, longos, enodes, in acumen desinentes edunt. Estque Iuncus varius, holoschaenius, breuis, aquaticus. Schœnanthum cuiusdam iunci odoratis flos est. Pertinere hac videtur Spatum. Nonnulli hæc & equiseti species referant: cui quidem sunt iuncea & tenuia ad genicula folia, verum nodis non destituant. Ad equiseti species accedit & polygonum foetida, in locis humidis & iuxta rivulos ac flumina nascens. Accenturhus & asparagus, quæ vox in genere tenerum & primo enalcentem cuiusque plantæ caulem significat: in specie plantam tales calliculos etui vriles præcipue emittentem. Estque horrealis & siluestris; & siluestris aliquot species dantur.

CLASSIS VI.

De Bulbosis & Tuberosis.

Cum inter bulbosa non pauca sint quæ cum quibusdam arundinaceis & iuncis affinitatem habent: bull-osa hæc classe illis subiiciamus: in primis quæ bulbosorum quædam sint, quarum vna laticem speciem bulb-osa est; reliquæ cum aliis iuncis rari-

Dan. Semerit Tom. I.

dice etiam conueniunt. Dicitur autem bulbis, radix quædam breuis, rotunda, pluribus membranis & corticibus quasi constans. Primum est Alphodelus bulbosus Galeni. Deinde sunt adhuc alij Alphodeli, quorum radices non sunt vere bulbosæ, sed oblongæ, glandibus quodammodo similes, atque horum etiam plura genera. Est enim alius flore albus; isque maior & minor, cui pro radicibus multæ crasse fibræ demittuntur. II. Est bulbosus leucanthemus, seu ornithogalum; ornithogalum luteum; ornithogalum Narbonense. III. Iris bulbosa, item trium vel plurium generum IV. Gladiolus simplex & vtrinque floriferus. V. Sisyrinchium maius & minus. VI. Hyacinthorum varia genera. Est enim orientalis maior, minor, Botroides; duplex; comotus; Autumnalis maior, minor, VII. Narcissus, cuius etiam multa genera occurrunt: Narcissus medio purpureus, medio luteus; atque is non vnus generis, totus albidus, multiplex; iuncifolius maior & minor; siluestris luteus simplex, multiplex; autumnalis maior, parvus, marianus. VIII. Leucoium bulbosum, triphyllon, hexaphyllum; polyanthemum, autumnale. IX. Varia Tuliparum genera. X. Bulbosus Eriopherus, & Trigidis flos. XI. Liliorum variaz species, candidum, purpureum, & cruentum, cuius aliquot species sunt, Hemerocallis; Maragum; corona Imperialis. Quamuis vero varia liliorum denur genera tamen præ aliis in vñ lilium album siue candidum, cuius insignis est vis in ductionibus tumoribus emolliendis, maturandis, obstructionibus usque auferendis: Ex cuius floribus oleum conficitur Anodynum elegantissimum. XII. Firillaria. XIII. Colchicum, plerisque *isipos*; quod nonnulli hæstenu male pro hermodactylis vsurpant. Estque ephemerum seu Colchicum duplex. Primum strangulatorium & suffocando interficiens: alterum, quod à nonnullis bulbosus agrestis & crocus prærens nominatur; quod non strangulat: ab vtroque differt Hermodactylus verus. XI V. Liliun non bulbosum, lilium conallium; vni folium. XV. Crocus verus, cuius flores, qui in vñ, sunt calidi & sicci, spiritus recreant cor roborant, lætiam gignunt, lenisique omnes vegetos reddunt, hepatis obstructionem, ac icterum tollunt, menses mouent, vrinam cient, Venereis excitant. Nimiis tamen eius vsus nocet, Crocus item siluestris; vernalis aliquot generum, & autumnalis. XVI. Scilla: cuius insignis incidendi vis est, & propterea ad frigidis cerebri & neruorum effectus commendatur. XVII. Cum scilla similitudinem habet Pancratium XVIII. Moly angustifolium, latifolium, Indicum. XIX. Cæparum & poti genera; ad quæ pertinet: Schenoprasum, ampeloprasum, allium asarum & siluestris varia genera, vt tenuifolium, latifolium, seu vrsinum, Alpinum. XX. Multa orchidum genera, quæ variis à figura appellationes accipiunt. XXI. Palma Christi & Iacvii species. Inter quæ vnum genus hodie est in vñ, cuius radices in officinis pharmaceuticis saccharo condiuntur, & cum iunx calidioreis & humidioris naturæ; phthisicis summo perè prodesse, insignemque vim stimulandi Venereis habere creduntur. XII I. Ad quæ refertur, orchidibusque annunerator bifolium, quod ophris à plerisque nominatur, etiam duorum generum.

CLASSIS VII.

De Frumentis & Leguminibus.

In septimam classem referri possunt frumenta, & legumina: inter quæ triticum primas obinet, cui succedit zea, zeopyron, secale, seu rogga; hordecum, auena, frumentum Triticum, omnia scilicet illa, à quibus panis conficitur. Legumina verò & cerealia

Lilium alb.

Crocus.

Scilla.

Palma Christi.

cereslia appellari Galenus scribit, quibus panis non conficitur. Qualia sunt oryza, milium, panicum, frumentum Sarracenicum seu fagopyrum. Quomnis ab aliis & ista inter frumenta recenseantur, & ea solum legumina nomine nent, quae manu leguntur. In quorum tamen classem multa ab autoribus referuntur, quae non in hominum, sed beutorum cibum vtiunt, & quorum semen in visus familiares venit. Qualia sunt Beta dicta, faba, phaseolus, pisi multa genera, aracas, cicer, idque multi generis, fatium, aserinum, siluestre, lens, eruum, lupinus, atque & is varius; vicia, lesamum.

Ad quam classem redigi possunt, quae cognitionem aliquam cum his habent, aut frugum vicia sunt, quorum tamen quaedam etiam pabuli loco sunt: cuiusmodi sunt Alopecurus, linum fatium & siluestre, cannabis, quae ab aliis ad trifolia referantur, sativa & silvestris, fenum graecum fatium & silvestre; hedyrsarum seu secundaca, & fetum equinum, Galega, cuius vis contra pestem maxima; onobrychis, tetraz glandes, astragalus & astragaloides, anthyllis leguminosa, stella leguminosa Lobelij, ornithopodium, aphace, cracca seu arachi species, Triticum marinum, Bromos, Alopecurus, Triticum vaccinum seu melampyrum, vitilago, orobanche, & and larum Cordi, crista galli, tribulus terrestris. Referunt huc nonnulli & casturham seu cussurham, quae iecotis & lienis obstructions tollit, ictero medetur, vrinam mouet, morbumque à bile & melancholico humore ortis velis est, caprazem item sabaginam seu leguminosam.

CLASSIS VIII.

De Trifolij, Quinque Folij & his cognatis.

TRifolij primò multa genera sunt: Pratense, fruticans, liliquetum, bimumiosum, Americanum, cordatum, cochleatum, corniculatum, odoratum: pertinentque huc omnes lori, & meliori species, cyrtus & pseudocyrtus, medica, Lapogi species, trifolium acetosum seu oxys Plinij, trifolium aureum seu hepatica aurea; trifolium palustre.

Pentaphylli etiam variae species sunt: maius, cinereum, spens, palustre, seu bacciferum. Quò pertinet & comenrilla, cuius radix putredini aduersatur, contraque pestem valet, sudores mouet; alium, sanguinem, & mentes sistit. Etiam lapsis ex alto, & quibus suspicio aliquid intus laesum esse medetur. Sunt deinde & aliae plantae, quae folia fere bina opposita habent, eaque haecenus enumeratis speciebus non abimilia, extremitate tamen amovum trifolia referunt, quae & ipsae in hanc classem referri possunt. Quales sunt Anonis seu ononis, cuius radicis cortex vrinam citè & calculus frangit; fragaria, glycyrrhiza silvestris & vera, cuius radix arteriam asperam lenit, thoraci & iecori conuenit, sitim extinguit, vesicè scabiem & renum dolorem sanat; Genista & genistella. Genista autem semen vim quandam habet alium (substantem laxandi & subducendi, vrinam prouocandi, calculosque tam in renibus, quam in vesica tumpendi. Hinc conferta ex eius floribus parata, ad iecoris & lienis anfractus remouendos vtilissima: Hypericum, ascyrum, androsatum. Ex hyperico oleum paratur, vulneribus consolidandis & sanandis efficacissimum. Habet haec planta etiam vrinam ciendi & menses mouendi vim.

Centaurium minus, quod vulnera, contusum recens & impositum, glanciat, & vlcera expurgat. Est amarissimum; vnde & fel terrae nominatur, & propterea febres curat, & à febris curandis apud Germanos nomen habet; lumbricos necat. Flos Solis cisto ac ledo similis.

Sena, quae hodie & Medicis omnibus, imò vulgo factis perspecta ac nota est. Insignem enim habet vim

apiciendi, digerendi, detergendi, aliumque leniter soluendi, ac insuper quouis membra totius corporis humani mirè confortandi & corroborandi, ita vt se purgans, omnique feutri conuenientissimum, omnibusque morbis diurnioribus & melancholicis asperissimum.

Habet foliorum cum haecenus recensitis aliquibus non parum cognationem Ruta, cum siluestris, tum domestica, quae est calida, sicca, tenuium partium, status discutit, crassoque & lentos humores incidit; & ob id respiciendi difficultatem & tussis causam frigidam tollit; vrinam & menses mouet, Veneris appetitum inhihet: Inter siluestres numeratur & Hernia.

Nec pretereunda hic Fumaria, quae calida est, etiam ex accidente, subducta bile, refrigerat; & proinde à nonnullis refrigerat, sed falsò, dicitur: aperit, hepaticè & lienem obstructione liberat, sanguinemque puriore reddit, & vrinam purgat. Ac propterea febrium, & omnibus morbis à adustis humoribus natis medetur, & in scabie, atque in aliis curis vitii curandis efficacissima & rusticissima; cum simul ventriculorum, iecur ac alia viscera roborat. Addendum quoque thalictum vel thalictum maius & minus. Tandemque huc referenda Rubia: ad quam pertinent, Apaine, mollugo, gallium, asperula odorata, & aliae eius species; cruciata.

CLASSIS IX.

De Anemomis, Ranunculis, Geraniis.

His rectè subiungimus Anemomas, Ranunculos, & Gerania. Anemomae multae sunt, folijs, radicibus, & floribus differentes. Est inter eas quaedam tuberosa, est polyanthos; est trifolia. Referunt huc nonnulli & florem Adonidis; vt & dentariam alabastrum siue violam dentariam, & pulsatillam. Accensit etiam haece possit radix cana maior & minor, quam nonnulli malè pro Aristolochia rotunda vsupant.

Deinde Ranunculi & ipsi multi sunt: Hortensis aliquot specierum; siluestris item non vnus modi, tuberosus simplex, & rosei multiplices, gramineus, Illyricus, Alpinus, Ranunculus lanceatus maior, minor, atque alij. In hanc classem recenseri possent, Aconium lycostonum, luteum maius & minus, item purpureum ac cereuleum paruum, vt & Napellus & Anthoria.

Tertiò Geraniorum multae sunt species; tuberosum, Robertianum, molchatum, Creticum, pes columbinus, Geranium supinum, Barrochoides, montanum, &c.

CLASSIS X.

De Caryophyllorum, Lychnidum, Violarum, & Lychnachiarum generibus, & cognatis quibusdam.

Caryophylli flores, quos nonnulli Betoniam siue Caryophyllum dicunt, & flores Tunicos appellant, multi sunt & colore florum, & figura, aliisque modis differentes. Est maximus, minor, simplex, multiplex, albus, purpureus; plumarius, item siluestris & asperba dicta. Et Armeniorum florum multae species; inter quas insignes est Caryophallus Cartusianorum & Violaria. Inter omnes autem hortenses in vsu sunt, qui spiritus odoris suavitate mirè reficiunt, cerebro, secori, stomacho & cordi amiccissimi sunt. Hinc ex eorum floribus Stirup parans cordi opitulatur, aduersus venena & morsus animalium venenatorum prodest, & à recentioribus ad sanguinem augendum & hepar roborandum commendatur.

Nec minor est Lychnidum varietas. Est enim primò Lychnis coronaria, cui varia à variis nominata attribuantur: ad quam pertinet & flos Constantino-politaeus & Lychnis Chalcedonica. Est deinde siluestris, flore simplici & multiplice: cuius species est

Galega.

Cuscuta.

Ternstroemia.

Anonis.

Glycyrrhiza.

Genista.

Hypericum.

Centaurium minus.

Sena.

Ruta.

Fumaria.

Caryophyllus.

est Ocimaltrum à nonnullis dictum. Pertinet huc & herba, quam vulgo papauer spumem appellat. Nec à classe hac alienum est Nigellastrum seu pseudomalanchium: vt & Saponaria, Gentiana, & Crucata.

Tertio in hanc classem reponi possunt violæ purpureæ, odorato flore, simplici & multiplici. Sunt istæ violæ frigidae & humidae, florêque internis inflammationibus pectoris vitales, fauciumque & tracheæ arætiæ asperitatem leniunt, caliditatem hepatis, renum, vesicæ, restringunt, bilis acrimoniam mitigant, & hinc febrium ardorem & sitim tollunt, corroborant. Est postea siluestris in odoratam violæ tricolor, seu herba Trinitatis.

Deinde est Leucoion siue viola alba simplici & multiplici flore. Item leucoion luteum, Arabibus Keyri dictum; cuius flores vt & semen menses mouent, secundinas & fetum educunt, oleum ex iis paratum humonibus srigidis resoluendis, doloribus sedandis, & neruis roborandis vtile est.

Quibus annumerantur viola matronalis, viola latifolia seu Lunaria Græca; cui propinquæ est viola Mariana, aliâs viola calachiana seu pneumonanthe: vt & flos Ambarualis, vulgò polygonon. Quibus postea accedit Cernicaria maior, media, & minima.

Sequuntur Digitalis species inprimis colore florum differentes. Imò his annueneri potest Aquilegia, & ipsa florum præcipuè varietate distincta. Cuius semen 3j. pohdere iunpeum ictericis ad sudorem producendum datur. Vulgò vsitatum est ad variolas & morbillos euocandos.

Ad hanc classem redigi potest Lyfimachium seu Lyfimachia, cuius species sunt, lutes, purpurea; cuiusque generis plura, quarum aliæ flores habent verticillatam caulem ambientes: alix in siliquis, quæ & inde siliquosæ appellantur. Est & species, quam frutescentem non immeritè dixeris. Inter pseudolyfimachias & carulea quedam refertur. Sed ob florum asfermitatem & aquatilis ac palustris quedam subiungimus: vt violas aquatiles; nam scilicet mosium, nymphaeam albam, luteam; ranunculum aquatilem, sagittatum, calcam palustrem.

CLASSIS. XI.

De aliis quibusdam plantis flore insignibus.

IN hanc classem multæ plantæ & varietates referri possunt, inter quas floris magnitudine merito primas obtinet, Flos Solis seu Chrysanthemum Peruvianum. Deinde Helenium: cuius radix mellei vsus, valet contra venenam ex venenatorum animalium mortuis, orthopnoicis prodest, crassos humores in pectore incidit & tussim medetur, vrinam ac menses mouet, ventriculorum & cæcæ intus iunat.

Postea reliquæ Chrysanthemum species, quæ vulgò Bupthalmi nomine indignantur. Cui cognatæ sunt Chamæmeli species: Item Eranthemum seu flos Adonidis, quæ ab aliis inter Anemones species numerari diximus.

Chamæmeli sæpe frequens in medicinâ vsus; calcificat, laxat, discutit, dolores externos & internos lenit. Chamæmelo cognata & quasi siluestre chamæmelo est corula ferida, Calendule genera & ipsa ad hanc classem referenda sunt, vt & flos Africanus: item cyani species varietates: Tragopogon, Scorzonera.

Nec aliena ab hac classe est Nigella seu melanthium, cuius semen calcificat, exsiccat, incidit & extenuat: Olfactum crebro destillationes capitis succat: Assumptum status discutit, pituitam incidit, menses mouet, dyspnœæ confert: pyrethrum.

Referendæ huc & bellides, hortensæ & siluestres: Aster Atticus. Nec flore ab similes sunt Tanaceti species, vulgare, crispum, in odoratum, minus seu album. Et quæ huc pertinet, Matricaria, quas alij ad coryn-

biferas plantas referunt. Tanacetum autem calida & sicca herba est, amara: Vermes necat, vrinam mouet. Matricaria icidem calida est in 3. sicca 2. aperit, abstergit, vtero prodest, fluxum moruos educit: Asthmaticis, melancholicis & calculosis medetur. Classem hanc claudit, quæ & ipsa flos in signis est, Pæonia. Cuius radix in primis efficacæ ad Epilepsiam accendam, cerebrumque & neruis roborandos.

CLASSIS XII.

De Papauere, Hyocyamo, Solano, & affinis.

PAPAUER primò est satium, idque multorum generum, inprimis flore, vt & semine differentium. Omne papauer vim refrigerandi & somnum citandi habet; sed validiorem nigrum. Ex papauere fit opium, quod esse succum ex nigri papaueris capitibus in regionibus calidioribus incisus exstillans & condensatus. Laudatur Thebaicum. Est autem amarum, odore graui, fopiferum ac narcoticum, dolorum immantem sedandi aut sensus portus stupeficienti vim habens. De eius qualitatibus Medici inter se certant, dum alij frigidum in quarto esse statuunt, ob vim illam somnum inducendi ac stupeficienti: alij calidum, ob amarorem & acrimoniam, quæ in eo deprehenditur. Verùm hodie non solum Chymici, sed & alij docti Medici statuunt, somnum conciliati & stuporem induci non tam à frigore, quam sulphure quodam narcotico, quod etiam in calidis rebus, vt spiritu vini, deprehenditur: atque à tali sulphure narcotico omnem etiam suam vim habet Opium; amarorem verò à sale amaro. Cuius rei vel hoc indicium est, quod largius sumptum veterum inducit, eam puritatem totius corporis: & Turcæ Mafiac suo vntur ad animositatem in preliis conciliandam, eoque quasi ebrii redduntur. Deinde est papauer erraticum; item papauer corniculatum, aliquot generum & Hypocoon.

Hyocyamus & ipse multiplex, albus, niger, luteus; Peruvianus, quem Nicotianam & Tabacum nominant. Qui & ipse licet sit calidus & succosus in secundo ordine, nihilominus vim quandam narcoticam habet, Fumus ore exceptus pituitam & cerebro elicit, succo robustis datus per alium purgat, somno profundo sequente. Nonnulli aquam à foliis destillatam ante paroxysmum ad febrem tollendam exhibent. Vnguentum ex eo conficitur, vtile ad vulnera.

Solanum aliud est hortensè; aliud vesicatum, quod Alkekengi & Hellecabum vocant; cuius species & quedam peregrina est. Fructus Alkekengi vim habent insignem vrinam mouendi, & sabulum à vesica & renibus detrahendi. Est & solanum somniferum ac letale. Pertinet & huc Mandragora. Sunt & huius classis poema amoris seu mala aurea, & mala insana atque Æthiopica; Item stramonia; & strichnodendrum.

CLASSIS XIII.

De luteis, Cichoraceis, Lactucariis, & Cognatis.

Pertinet ad hanc classem Incybium satium, cichorium trifolium & siluestre, dentis Leonis species, chondrilla: Quæ omnia sunt frigida & sicca; subamara, vnde aperienti & abstergendi vim habent: & non nihil simul adstringendi; vnde viscera roborant. Atque hinc vtilissimè & frequentissimè in hepatis & viscerum obstructionibus aperienti & humoribus biliosis extergendis vsurpantur. Hieracia species: Senecio seu erigeron; Jacobæa: Ionchus lauis & asperula: Cæca satium & siluestris multæ species. Lactuca autem omnis humectat & refrigerat, biliosum ventriculorum iunat, formum conciliat.

CLASSIS XIV.

De *Asiatica, Beta, Brassica, Lapathis, Eruca, Malua, Nasturtio, & cognatis.*

Primò atriplicis variet sunt species; hortensis, siluestris, marina, bonus Henricus & tota bona, quam tamen nonnulli ad Lapathi species referunt, pes asenolus. Deinde est blitum maius, minus, rubens, maculosum, quod pertinentia maranthi purpurei species.

Tertiò Spinachia & Betae generis aliorum; atque inter ea beta rubra, cuius radix acetosa condita in acetariis sumitur; item Brassica hortensis aliquot generum; item siluestris, cuius vnam speciem nonnulli perfoliatam nominant.

Quartò porre in hanc classem referri Buglossum & Borrago; ad que accedunt Anchusa & Echium. Habent autem buglossum & borrago, in primis flores, vni cor rotandi maximam, & exhalandi spiritusque reficiunt ac recreant; vnde ex iis confectus ac Syrupi conficiuntur, qui in affectionibus melancholicis, morbisque ab humoribus adultis valdè vtilis sunt.

Quintò Mercurialis, mas & femina, Cynocambe, & herba impatiens, seu Noli me tangere dicta, ac Parietaria, que est humida & subfrigida, abstergit, ambustis & inflammationibus conuenit; folia catalpina modo cum oleo amygdalarum dulcium publi imposita calculosis presidio sunt, atque vrinam lapprellam prouocant.

Sextò, Lapathi genera, vt lapathum siluestre, satium, Hippolapathum seu Rhabarbarum monachorum, Lapathum rubens; oxalis seu acetosa, oxalis tuberosa, oxalis minima. Acerola autem refrigerat & siccat, putredinem inhibet, appetitum excitat & hinc febribus continuis & pestilentibus confert.

Septimò, malua hortensis multiplici flore, que & malua arborea ac rosa vltimarina appellatur: item malua crispata; malua siluestris; Althea, Abutilon, Alcea vulgaris, Alcea vesicaria; Gossipium.

Octauò, huc referimus ea que saporem acrem habent. Inter que primò Nasturtium aquaticum, & altera eius species flos cuculi; anagallis aquatica seu Bécabanga; Cochlearia; nasturtium hortense; Barbarea; nasturtium Indicum; sinapi satium, siluestre. Nasturtia omnia calida ac sicca sunt, vrinam prouocant, calculum ac arenas expellunt, & propterea renibus & vesicæ profunt. In primis verò insignem vim contra scorbum obtinent; atque in hoc genere excellit Cochlearia.

Item Eruca sativa, siluestris: Quibus addi possunt Chelidonium minus; Draco herba, draco siluestris seu prarmica; Thlaspius varia genera; inter que est Draba seu Thlaspi Candianum seu Erysimum; Iberis; Lepidium; Rapum, Napus, Rapistrum; Radicula satina, Lampfana, quam alij ad hircium referunt.

Addimus tandem huic classis Vrticam, que alia est vrens, alia iners. Vrens aliquas habet species: omnis sicca est & calida, abstergendo cocta aluum deicit, vrinam & calculum pellit; semen Venetum stimulat, crudos humores in thorace concoquit, & inde Orthopnoicis prodest: Contra cicuta venenum, vt & hyoscyami & fungorum malignitatem, presentissimum est remedium. Ineris seu motuz, vt appellatur, Vrticæ & Lanij iidem plura sunt genera.

CLASSIS XV.

De *Menta, Salvia, Marrubio, Melissa & cognatis.*

Menta primò sunt multe species: deinde est Menthastrum, Sisymbrium, Calamintha montana & siluestris, Mentha catarrica, Balsamita seu Mentha Sarcocolla. Menta est calida & sicca, insignem vim habet ventriculum rotandi & coctionem adin-

uandi; sicut vomitus: status dissipat, ac tormina sedat; aluum ac albos menses sicut: lac non sinit coagulari in ventriculo, conceptum impedit. Calamintha & ipsa calida ac sicca est, asthmaticis prodest, tormina sedat, vrenam sanat, lumbricos necat, mensura ducit, atque in primis vtero vtilis est, conceptionemque promouet.

Secundo est Salvia maior, & minor; que calefacit & siccat, aperit, in primis capiti & neruis prodest, ac sanguinem spu combus, tussientibus, & aduersus morsum venenatorum animalium vtilis est. Salvia agrestis; Oruala seu Scalea, & Horminum, quorum etiam aliqua species sunt.

Tertiò, Marrubium seu Prassium album, nigrum. Marrubium autem calidum & siccum est, obstruções hepatis, lienisque aperit, thoracem ex purgat, & ob id tabidis, modò febribus abít, prodest; menses, *lyxia* & secundinas ducit, vrenis & motibus serpentum aduersatur.

Quartò, Melissa seu Melissophyllon, & Molucca. Melissa calida & sicca est in secundo, cordi & cerebro in primis amica & vtilis, spiritus recreat, metum confortat: Contra venena vtilis est, ac illum contra scorpionum, phalangiorum & canum morsus prodest: mouet menses.

Sunt & alie herbe huius odore affines, que merito in hanc classem rediguntur, vt Ocyimi seu Basilicti species, quod tamen alij *lyxia* potius à suauis odore, quem spirat, nominandum putant. Illudque olfactum capiti ac cordi prodest: semen affectibus cordis medetur, animi merorem ab acra bile onctum dilucit, & hilaritatem letitiamque gignit.

Pulegium calidum & siccum, cum amaritudine & adstruções quadam, habet insignem vim obstruções aperienti, humores crassos incidendi; vrinam ciendi, & menses præcipue monendi; calculosisque hydropticis, podagricis & neuroorum resolutionibus medetur.

Origanum verum & siluestre, calidum & siccum in tertio gradu vim habet incidendi, attenuandi & detergendi maximam, venenis alexipharmacum laudatissimum. Hinc decoctum eius asthmaticis, conuulsis, hydropticis, & à serpente demorsis vt salutare medicamen vtiliter propinatur. Ad Origanum pertinet & Tragoriganum.

Serpillium, Pulegio maximè cognata planta est, odorem spirat suauissimum & fragantissimum. Menses prouocat, vrinamque copiosè caucit, capitis dolores à causa frigida subornos mulcet, ventisque tormina sedat, Lethargicis vtilis.

Stechas Arabica, aduersus omnes capitis à causa frigida morbos efficacissima.

Polium item & hyssopus, qui calidus & siccus tertij ordinis, digerit, aperit & discutit. Hinc cum melledoculis & epotus ad pituitum in thorace concoquendam & educendam plurimum confert, pulmonè que vitiosis humoribus infarctos, liberat, tussi diuturniori opitulatur.

Thymbra, thymus, satucia, cognate plantæ, eandem ferè vim obtinent, calidam & siccam; cibique admixta ventriculi coctionem adiuuant, vrenum flatibus distentum expurgant, paralyti, omnibusque affectibus soporiferis incedi creduntur. Quibus addantur Lauendula, Spica, calide & sicca, spirituosæ, oleosæ ac valde odoratæ plantæ, ad frigidis capitis morbos efficacissimæ. Vnde aqua ex iis destillata temporibus ac fronti illita hemiplegiæ & comitiali morbo prodest; & ex floribus confecta ad apoplexiam & alios frigidos cerebri morbos efficax paratur.

Succedat Clinopodium; & Rosmarinus, qui calidus est & siccus, cum adstruções aliqua, omnibus capitis & cerebri morbis frigidis medetur, cerebrum

siccatur.

ficcac, sensus & memoriam acuit, coryzæ confecti, nervosis partes roborat, vterum confortat, citiusque fluxus duraturos iuvat.

Majorana, quæ etiam calcificat & ficcat secundo ordinem, acidemque cerebri frigidis malis auxiliatur, narius quocumque modo admota piruitam euocat, & fluctuationem cict, vrinæ ac menses mouet.

Betonica eidem calida & sicca secundo gradu, incidit, epilepsia obnoxia, ac malis capitis frigidis prodest, peccus & pulmones expurgat, hepatis & lienis obstructions aperit, ictero laborantes sanat, ventericulum roborat & concoctionem adiuvat, vrinam mouet, calculos frangit, renumque & vesicæ doloribus vtilis, menses mouet, vteri suffocationem sedat, aduersus serpentum & venenatorum animalium morus prodest, vulneribus & Ichiadicis auxiliatur.

Dithamnium verum seu Creticum pulegio facultate simile menses mouet, secundinas, & sœtum mortuum expellit, partum faciliat, contra venenatorum animalium sctus vtilis.

Scordium calcificat & ficcat, viscera abstergit & expurgat, vrinam & menses mouet, crassos & purulentos humores è pectore educit, & idè ad tussim vererem prodest. Antidotis contra venena vtiliter admiscetur.

CLASSIS XVI.

DE Scabiosis Et Cognatis.

Scabiosæ plura sunt genera, maior, minor, media, Hispanica, maxima, Alpina. Est autem calida & sicca secundo ordine, attenuat, crassos & tenaces humores incidit; & hinc pulmones expurgat, difficultatem respiratious tulsique prodest; scabiei auxiliatur, aduersus pestem, pestilentes febres, venenatorumque animalium morus auxilium efficax; & ad sudores, in talius morbis mouendos, vtilis.

Quo pertinet Strabe, Succisa, lactea nigra seu Aphyllanthe. His accensent nonnulli & Cyanos, quorum supra classe XI. facta mentio; item consolida regias, seu florem regium; & Serratulam; Centaurium maius; Solidaginem Sarracenicam, Virgam auream, ad vulnera lananda vtilis plantas. Admitat hæc classis & alias quosdam herbas, vt Agrimoniam, quæ vites habet attenuandi & aperiendi; & in primis hepatis prodest: Item Herbam Kunægundis seu Eupatorium Aucennæ dictam.

Veronica generat; quæ hepatis & lienis obstructionibus confert, vrinæ ac calculum pellit; Scabiei, omnibus cutis vitis, vulneribus, & vlcerebus in primis canerosi medetur. Pthirificis quoque & purulenta exspuentibus auxiliatur.

Verbenam, Chamædryos & Teuctij ac Chamæpityos species. Habent autem Chamædryos & Chamæpityos cognatas vites. Chamædryos hepatis & lienis obstructions aperit, hydropi medetur, menses mouet, & contra serpentum morus valet. Chamæpityos itidem viscerum obstructions aperit, renes mundat, vrinam & menses mouet, ne uos roborat, ichiadicis & aliis malis arthriticis conducit; vnde vulgè Ita Arthetica, & herba Apoplectica appellatur.

Tandem que Enphosiam, quæ mira vi oculos confortat, & contra caliginem valet.

CLASSIS XVII.

DE Tomentosis Plantis.

Inter plantas, quarum folia quasi lanugine obducunt, est primò Gnaphalium. Deinde pilo-cille species, Leonro odium Marthioli Sarcas citrina, Scorpionides tertium; Ven. a ci species, & Ethiopis. Ad que & alia, etsi lanuginosa non sint, referuntur, vt Blattaria, primula veris, quæ & herba paralysis nominat.

narur, quod ad articularum & neruorum morbos proficit, vtilis etiam censetur luxatis & ruptis, & ad renum ac vesicæ calculos; Auricula vrsi. Huc referuntur & nonnullis etiam Cynoglossum, & Anchusa.

Primula Veris.

CLASSIS XIII.

De Semperviuo.

Ad hanc classem pertinent Semperviuu generata, arborescens maius, sedum seu semper vium minus, tertium seu illeceba: Telephium & Crasula.

Aloe, ex qua fit succus notissimus in Medicina vtilis, qui bilem suam educit, prodest ventericulo & cerebro, ptreadini resistit, hæmorrhoides aperit, menses mouet; vulnera mundat, & ad cicatricem perducit.

Aloe.

Portulaca, quæ frigida & humida est & adstringit; dentium stuporem tollit, lumbricos puertorum necat, præsertim si febris addit. Sanguinis sputo efficaciter medetur, dyfenteriamque & sanguinis profluuum sistit. Referunt nonnulli huc & radicem rhodiam; ad capitis dolores in primis vtilis.

Portulaca.

Radic Rhodia.

CLASSIS XIX.

De Repentibus Et Serpentinis Herbis.

Huius classis sunt, Bryonia, Vitis siluestris, Vitis alba, Dulcamara, Conuoluulus niger, Indicus, Campana cerulea.

Scammonium, quò notissimus ille succus, eodem nomine appellatus, ad purgandam bilem serosisque humores efficacissimus colligitur; qui præparatus & in Cydonio malo coctus, Diagrydium nominatur.

Scammonium.

Smilax læuis maior & minor, seu volubilis & conuoluulus maior & minor; sin ijax aspera, lupulus, laminum, periclymenon, hederæ climatis, daphnoides, stamulus, Alfine repens, hederæ terrestris, Nummularia, Argentina, soldanella, Mechocanna, quæ antiquis ignota, hodie in satis frequenti vû est, piruitam ac squolos humores educit, epilepticis, arthriticis, asthmaticis, colicis, hysterics prodest. Porect hæc referi & Epithymum, polygonum mas, anagallis; Herniaria, ad hernias, à quo etiam nomen accepit, efficacissima; quam Vrinam quoque citere & calculos frangere tradunt. Nonnulli eam peculiariter ad vifum confortandum commendant.

Mechocanna.

Herniaria.

CLASSIS XX.

De Cucumere, Cucurbita, & Cognatis.

Propter canes sarmentosos, quibus repeant, hisce tubificibus cucumeres, citrullus, melones, angurias, pepones; cucurbitas: quorum omnium multa sunt genera. Quò pertinet colocynthis, charantia; Balsamina, quæ vulneraria herba est, oleumque, in primis, in quo fructus, exempto semine, maceratus, quod combustis, ramici, doloribus & vlcerebus mammillarum prodest.

Balsamina.

CLASSIS XXI.

De Spinosis.

In hac classe est Acanthus latius, acanthium; carduus lacteus seu Maris, qui hepatis & lienis obstructions tollit, hydropticorumque aquas ducit. Semen comulifis infantibus & à serpente demorsis auxiliari scribitur; ad pleuritidem verò vulgarissimè hodie vsurpatur. Carduus sphaerocephalus, eriocephalus, carduus chylothemus, stella uscinaria, chamaelon, spina solstitialis, diptacus & virga pastoris: Carduus benedictus, qui calidus & succos est, expurgat & aperit,

Carduus Maria.

Carduus benedictus.

venenis resistit, viscera ab obstructionibus liberat, febres inueteratas curat, lumbros necat, tormina sedat, sudores mouet, calculos prodest. Carduus siluestris, cnicus seu carthamus satius & siluestris, eryngij & chythulii species. Eryngium autem vrinam ciet, & menses, tormina sedat, confert hepaticis, nephriticis, Venetem excitat. Cysium.

CLASSIS XXII.

De Umbelliferis.

Feniculum. In hac classe occurrit Feniculum, cuius radices obstructiones solunt, menses promouent, vrinam ciant. Semen ventriculum roborat, flatus discutit, viliam confortat, lac auget, vrinam & calculos pellit.

Anisum. Anisum feniculo valde cognatum, itidem flatus discutit, ad Venetem incitat, spirandi difficultatem lenit.

Anethum. Anethum, cuius semen decoctum lac promouet, tormina sedat, singulum lenit, etiam odoratum.

Carum. Carum, cuius semen calefacit & siccit tertio ordine, flatus discutit, concoctionem iuuat, vrinam mouet.

Cuminum. Cuminum, cuius semen itidem calidum & siccum in tertio, tumores & flatus discutit, tormina sedat, etiam foris impostum; potum peccati refrigerato prodest, hamorrhagiam narium silit cum aceto tritum & odoratum.

Corianderum. Corianderum, cuius semen preparatum, id est, aceto maceratum & exsiccatum, post cibum ventriculi humiditatem exsiccat, salium absumit, concoctionem iuuat, lumbros expellit, vrinam mouet.

Ammi, Meum, Daucus, Libanotis, Spondylium seu Branca Vrina, Panaces Heraclium, Asclepium.

Leuisticum. Leuisticum, cuius radices cum vino bibere coctionem ventriculi iuuat, inflationes discutit, sudores mouet, semen vrinam & menses ciet, secundinas abigit, strangulationi vteri prodest, serpentum moribus medetur.

Angelica. Angelica, quae venenis & moribus animalium venenatorum aduocatur, concretum sanguinem dissoluit, thoracem expurgat.

Pimpinella. Siler montanum; Pimpinella, calida & sicca in tertio, cuius radix mouet vrinam, calculos frangit, ciet menses, hepar aperit, flatus discutit, colicos dolores sedat, venenis aduocatur.

Ostracium. Imperatoria, ostracium seu Astrantia, cuius radix calida & sicca in tertio, tenuium partium, frigidos humores concoquit, sudores & vrinam mouet, flatus discutit, colicis, nephriticis, hydropticis prodest.

Petrofelinum. Herba Gerardij; Ferula & Ferulago, Peucedanum; Apium hortenae & palustre, Oreocelinum, Petrofelinum, quod vrinam & menses ciet, calculos pellit. Hippocelinum; Chærefolium; Snyrtium; Caucais, Myrrhis, Gingidium, Cicuta; Cicutaria.

Filipendula. Filipendula, quae calida & sicca est, aperit, abstergit, cum quadam adstrictione; decoctum radicum vrinam & calculum pellit. Quidam puluerem eius ad epilepsiam commendant.

Valeriana. Valmaria; Thapsia, passinaca, Carotta; Valeriana, cuius radices ad venenatorum animalium ictus & pestem profunt, stranguriam, ruffum, flatus tollunt, oculorum vitia emendant, & visum confortant.

CLASSIS XXIII.

De Corymbiferis.

Artemisia. In hac classe referre libet plantas corymbiferas, cum enim corymbi sint racemi in orbem conclusi & redacti, vt in hedera; corymbiferae plantae sunt, quae in fastigio caulis tales corymbos aut racemos ferunt, vt sunt Artemisia, quae ad menses mouendos valet, secundinas, foetum, vrinam, & calculos pellit.

Mille folium, quod abstergit, cum adstrictione; Valnera glutina, sanguinem vnicuique erumpentem silit, menses repant, & dylenenterias sedat.

Tanacetum species; cuius flores in vino vel melle decocti vermes necant & ciciunt, calculos dissoluant, & sabulum expellunt.

Matricaria, quod & nomen indicat, feminis, quae vterinis doloribus obnoxiae sunt, vtilissima & assumpta & extra adhibita, flatus discutit, vterumque misericenter roborat.

Ambrosia, Boerys, Abrotanum.

Abinthium, vulgaris sed multo vtilius planta, calida & sicca, valde amara, vtilissima ventriculo quem bilis molestat. Eam enim abstergendo per aluum & vrinam educit. Ventriculum roborat, appetentiam excitat, hepatis confortat, eiusque obstructiones aperit, vitiosos humores per vrinam expellit, & hoc modo ad diuinas febres, praesertim tertianas, quae tandem cachexiam inducunt, cum insigni emolumento vsurpatur.

Chamaemelum; coeula ferida; quae plerumque supra etiam classe enumeratae sunt.

CLASSIS XXIV.

De Filicis.

Pteris & Aspidium in genere aliam significat; in specie plantam filicem: cui annumerari possunt omnes plantae *Asperidii*, quibus folia in ramis alarum inserta disposita sunt. Filices primò sunt genera aliquo, mas, femininisque affine polypodium maius & minus, quod craslos & lentos humores terget, digerit, Purgandi vim plarim ipsi adscribunt, verum vel nullam vel omnino exiguam ei inesse, experientia testatur; tamen, percipiunt humore; & atros purgantibus, vtiliter admiscetur. Dryopteris.

Phyllitis seu lingua ceruina; cui etiam aliis aliis vires adscribantur: tamen experientia docuit, ad lienis affectus, cuius obstructiones tollit, duritiam & tumorem minuit, vt & hepatis similes morbos, vtiliter adhiberi; Hemionitis.

Asplenium seu Scolopendrium verum, Oficinis Ceterach. Cuius etiam vis insignis est ad licnem aperit dum & minuendum, ictum sanandum, calculos sterrendos & expellendos; Lonchitis. Adijungi his potest & Lunaria atque ophioglossum.

CLASSIS XXV.

De Lactariis.

Praeter supra enumeratas plantas, quae lac ferunt, peculiare adhuc lactariae sunt gnomes scil. Tithymalli differetiae; characias, cum suis speciebus, Cyparissias, myrtides, paralius, Helioscopius, latifolius, tenuifolius, tuberosus, dendroides; deinde omnes Eulaz & Pyreusae Species; lathyris, peplis, peplion, chamaesyce. Purgant autem Eulaz vehementer, & bilem ac pituitam educunt, vomitum mouent, fauces resperant, atque exulcerant.

CLASSIS XXVI.

De Nervosis Plantis.

In hanc classem reponi possunt omnes species pituitaginis. Planta autem referri debet & siccat, adstringit & abstergit, mista quae vires habet, herpes & inflammationes sanat, ad omnes fluxiones, etiam sanguinis, prodest, putredini resistit, partemque roborat; & ad venena vtiliter adhibetur. Coronopus, Holo-stium, Paronychia.

Phyllium, cuius semen refrigerat ordine secundum in humectando & siccando Galeno est *obnoxiae*. Mucilago eius ardore intra & extra corpus mitigat, si tamen sedat, exulceratis intestinis confert. Vius tamen frequenter ventriculo obest. Huc quoque à non

nonnullis refertur Cynoglossum: Herba stella seu cornu ceruum Dodonæi, Liris, Linaria & Linofylis: burti Palforis, polygonum; Vinceroxicum, que, vt nomen indicat, venenis aduerfatur.

CLASSIS XXVII.

Reliquas plantas, que hæcenus ita commodè recenferi non poterant, omnes fimul in classem vltimam concludimus, & quo referti, aut quomodo ordine digerit & difponi poffint, amplius perpendendum relinquimus. Et primo loco ponimus Elleborum album; cuius radix purgat vomitu, fed cum magna vehementia, færus necat, mares interficit cum melle & polenta; puluis naribus ad morus fternutationem citat. Elleborinam, Calceolum Maris.

Elleborum album fequitur elleborus niger, qui humorem melancholicum purgat, & propterea maniacis, hypochondriacis, lienofis, quartanariis, epilepticis, & omnibus morbis ex atra bile ortis curandis adhibetur.

Racinaus calefacit & ficcat; eius grana bilem & aquas per alium educunt.

Alchamilla & fanicula, que vulnera fanandi vigi habent.

Garyophyllata, ab odore radices ita dicta, que calefacit & exficcat, ventriculo & hepati prodicit, sanguinem intrinsecum diffoluit, mortus, à venenatis animalibus auxiliatur.

Alii radices vomitum excitant, & crassos ac pituitosos humores expurgant; vti nam & menses mouent, icterici & lenis obftructions tollunt, atque inde icterici & hydropicis auxilio funt.

Antifolochia longa & rotunda, ita dicta, quod puertens conueniat, & eorum ²²⁷² ducat, sicut & menses mouet, & puerpera ad althma & lienem prodicit. Arum, cuius radix crassos humores in pedore & alibi incidit. Dracontium, Draconculus aquaticus.

Bilkora, cuius radix refrigerat & astringit, & ideo alium ac sanguinem fuffit, dyfentericis auxiliatur, partes internas roborat, putredini & venenis refistit, gingiuis firmat. Cyclaminus; Herba Paris; hydropiper; peticaria.

Tuffilago seu farsara, cuius folia virentia non nihil refrigerant, ideoque viceribus calidis imposita profunt; Arida calida & ficca funt, & modicè acris, quorum fumus per infundibulum ore exceptus orthopneæ medetur; adhibetur ad eundem effectum, tuffilumque fedandam radix quoque; vnde & nomen habet.

Perfoliata amara est & astringens. Decoctum eius aut herbe puluis datur ruptis & lapsis ex alto; prominentem puertorum vmbilicum reprimat.

Symphytum tandem, cuius aliquot species funt; Magnam, quod refrigerat, contrahit & astringit, hernias sanat, offiis us fractis medetur, sanguinis iptum & fluxum fuffit, dyfenteriam sanat, in vulneribus conglutinandis efficaciffimum est.

Ad eam pertinet & symphytum maculosum, seu pulmonaria maculosa, ad vitia & ylcera pulmonis vtilis. Bugula item & symphytum pergramæ denique Prunella, que ad linguæ nigredinem in febris ardentibus commendatur.

CLASSIS XXVIII.

De Fruticibus.

Frutices funt rubus, maior, minor; Cistus, Ribes, Oxyacantha, tragacantha; Acacia, prunus ilucensis, Rhamnus, Salix. Agrifolium, geniste species, Spartum, Tamarix, fraxinella, colutea, erica vaccinia, myrtus myrtillus, virex, ligultrum; fyringo, thus coriaria, Buxus, virga fanguinea, fanguula, Eouonymus.

CLASSIS XXIX.

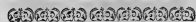
De Arboribus.

Arborum multæ funt species; non tamen tot quot herbarum. Sunt Malorum multa genera & vulgarij, & que huc pertinent, malus medica seu citria, limonia, aurantia, punica seu granata, cotonea, Perfica, Armenica, Amygdalus: pirus, cuius rarij genera multa funt: prunus, cerafus, morus, ficus, melpilus, cornus, forbus, ziziphus, caftanea, iuglans, cocylus, piffacia ferens arbor, & nucem vesicariam, palma, olea, Laurus, Rhododendron, iuniperus, Quercus, ilicx, fteris, fagus; fraxinus, ornus, cedrus, populus, vitrus, tilia, Beula, alnus, acer, platanus, falix, sambucus, ebulus, lotus, fabina, cyperillus, arbor vitæ, taxus, pinus, picea, abies, larix, terebinthus, lentiscus.

Arque hic præcipuarum plantarum Catalogus est quem eo fine propofui, tum vt omnes, & in primis otiofi difpuratores, qui in eadem & generaliffima quadam materia femper hærent, & nihilominus egregij Phyci fibi videntur, agnoscant, & in vno hoc plantarum exemplo videant, quanta nature fit amplitudo; & quomodo ea, que icimus, minima pars fit eorum, que ignoscimus; tum vt rei herbarie studiofi anam cogitantes habeant, que ratione & in re herbaria methodus aliqua obferuari, & quomodo plantæ omnes ad certas classes redigi poffint. Quam quidem licet hic non perfecimus; ²²⁷² tamen aliquam propofui. Vt de aliis iam non dicam: Andreas Cæfalpinus, in libro 16. de plant. operam fatis methodum molitur. Postquam enim primò arbores & frutices explicauit; secundum feminum conceptaculum; tertio herbarum differentias proponit. Et primo eas defcribit, que folitaria ferunt femina sub fingulis floribus, aut folitaria feminum conceptaculum; fecundo loco, que bina sub eodem flore continent vel femina, vel feminum conceptacula; Tertio que tetra; quarto, que quætera aut plura includunt; tandemque, que nullum semen moluntur.

Verum etfi hæc plantarum diftinctio fatis curiofa ac operofa videntur, & propterea à nonnullis commendetur; non video tamen, quid fundamenti habeat; cum in vna classe fatem ob numerum feminum conuenientiam ea coniungantur, que nec figurata vlla, nec alio modo conueniant. V. g. in libro quarto, que conuenientia est veltæria, (pice celtica, cannabis, lupuli, betæ, tritici & reliquorum frumentorum) in libro quinto, quomodo conueniunt cucumeres, cucurbitæ, cum ebulo, lolano, pipere Indico, lilio conuallium; in sexto, que fimilitudo lychnidis coronarie, capi filuetris, numularie, portulacæ? Quod iudicium & de reliquis esto.

Verum hæc cûlibet pro libito mutare & elaborare integrum est. Nec enim sum nefcius, alios in hac methodo tradenda aliud respicere. Medici plantas fecundum facultates, quas in via medico habent, diftribunt. Phyci alia fpedant; & quidem alij aliud.



LIBER SEPTIMVS,

De Animalibus.

CAPVT I.

De Anima Sentiente in genere.



MT facultas vegetans omnibus viuicibus communis est; ita omnibus animalibus inest fensus, iſque tam brutis, quam homini

Exerc. 198. sed. 3. Et in genere artificialia specula hoc docent, quæ imagines visibiles etiam distanciam rerum recipiunt. Idem etiam in aliis sensibus patet. Et omnino specierum sensibilibus ac spiritalibus longe aliam esse rationem, quam qualitarum materialium, multæ rationes docent, quarum aliquas proponit Leo Heberus, *Diagn. de amore, lib. 3.* Prima est, quod omnes qualitates alie successivè se per subiectam suam diffundunt, lumen verò subito & in momento per diaphanum penetrat. Secunda: quod qualitas adiens mutat naturalem dispositionem subiecti: lumen verò nullum in diaphano mutationem efficit, nisi quod illud illuminat. Tertia: quod qualitates alie se per infinitum spatium extendunt, lumen verò in infinitum non diffunditur. Quartas quod etiam sublata efficiente qualitatis causa, nihilominus impressio aliqua in subiecto manet, & merito verò illuminante nihil de lumine relinquunt. Quinta: quod qualitates reliquæ mouentur cum suo subiecto, lumen verò ad motum æris vel aquæ non mouetur. Sexta: quod multæ qualitates eiusdem speciei in vno subiecto coniunguntur & miscentur: multa verò lumina non coniunguntur, sed duæ lucerne faciunt duas vmbas, tres ceras.

Primo itaque illud hoc loco queritur: *An omnes sensus species rerum spirituales recipiant.* Fuerunt quidem nonnulli in ea opinione, non in omnibus sensibus species spirituales esse necessarias, sed solummodo in visibilibus omnes sensus, præter visum, per materiales qualitates à suis obiectis afficit. Sed falsa est hæc opinio, omninoque omnes sensus à suis obiectis per species spirituales immutantur. Cum autem omniam sensuum tactus maximè terrestris sit, materiaque immerfus, eiusque obiectum materialibus qualitatibus maximè cognatum videatur, si hunc non per qualitates reales, sed spirituales affici probauerimus, idem etiam de omnibus demonstratum erit. Materialiter agere dicuntur, quæ similes omnino qualitates numero aliam in patiente producant. At calor, ex illo opinione, agit in tactum materialiter, itaque in eo alium numero calorem producit, quod tamen falsum est. Omnes enim sensus idem numero obiectum, à quo afficiuntur, percipere dicuntur; quod rectè obseruatur in qualitatibus spiritualibus. Quamuis enim accidens seu obiectum reale etiam à spirituali, si secundum se seu suam naturam consideretur, numero differat: quatenus tamen, vt imago eius, illud refert & repræsentat, idem numero dici potest, & sensus rei spirituales imaginem percipiunt, rem ipsam percipisse dicitur; nullo verò modo, qui qualitatem realem similem ab ipsa productam. Sic qui Æneæ imaginem vidit, Æneam vidisse dicitur; qui verò Alcanium vidit, nunquam Æneam vidisse perhibetur. Idem patet ex discrimine, quod est inter qualitatem materialein & spiritualein. Nam cum actio qualitatum primarum sit verus motus, & in tempore fiat, & ratio in patiente qualitatem gradibus suæ virtutis respondentem producat, ob qualitatem contrariarum testestantiam: sequeretur, sensum etiam fieri in tempore & cum motu. Præterea, sensum ratio sui obiecti verum gradum, sed ferè minore percipere. Sed hæc cum in sensu non fiant, tantum species spirituales, quæ nullum habent contactum, sensus percipi statum; quæ sensum sententiam etiam Aristoteles, 2. de an. ab. 12. c. 1. professus est. Quod etiam maximè manifestum est in pleuræque qualitatibus tangibilibus, quæ si materialiter in tactum agerent, in illo qualitatem realem sibi similem producerent, & organum tactus, si rem duntaxat perciperet, durum, si mollem, molle fieret: cum tamen hæc qualitates talem agendi vim nullam habent; nihilque tale vel in tactu, vel in aliis sensibus deprehendatur.

Hic tamen notandum, omnes quidem species sensu-

sibiles, esse qualitates non materiales sed spirituales, atque imagines & simulacra obiectorum sensibilibus ab eis emanantia, vt loco modo alleg. supra dictum: eorum tamen aliquam esse differentiam, atque alias materię immerfas esse, neque ab ea emergere, alias procul à corpore, quæ oriuntur, se diffundere, nulli materię alligatas esse. Sensum infimus *Tactum* est, cuius obiecti nullibi sefe extra materiam exferit, sed in materia latens, sefe sensui oggerit. Ideoque nihil tactu percipitur, nisi quod immoedatè corpus sensile tãgit. Eodem modo sefe res habet de sapore, qui nunquam ad distans, vt loquuntur, gustum afficit, sed quidquid gustum afficere debet, immoedatè linguam tangere & afficere debet. Species verò visibiles, lucem, naturam nobilissimam, imitantur, à materia ab solute sunt, & per longa etiam intervalia, nullo corpore, cui inhæreant, mediante, ad visum feruntur, eamque afficiunt. Eodem modo & *Sonus* ad longa intervalia diffunditur, & non solum ærem, sed metalla, minis tamen solidissima, penetrat. Inter has species, tactiles sunt, sapes, & species visibiles, quodammodo medij sunt odores. Hi enim plerumque non equidem vt species visibiles, sine subiecto ad organum olfactus feruntur; interim nec opus est, vt corpus odoratum integrum naribus admoedatur, sed corpora odorata de se *impressio* quasdam emittunt, quæ quidem ipse non nisi tempore loquendo odores, et tã distans non nulli Medici, sed in eis sunt odores, neque sine his species odorabiles in loca distantia transferri possunt.

De ortu autem specierum sensibilibus non est quid nos torquemus, atque aliquem sententiam agentem, qui ab obiectis species sensibiles ferunt, introducamus. Ea est natura qualitarum proprie sensibilibus, hæcque vim obediunt, vt se multiplicare, sui specie emisso, possint, omninoque omnes formas sui sunt multiplicariæ, alie & realiter & spirituliter, alie spirituliter tantum. Quæ ratione autem id faciant, si quis querat, plus respondeere non possumus, quam si dicendum nobis sit, cur calor calefaciat.

Medium etiam ad sensum necessarium est. Cum enim sensus ab obiecto tantum per virtutem afficiatur; medium inter ea interuenire necesse est: quod etiam Aristot. 2. de an. cap. 11. c. 114. protulit *aidiositas*; ait *ναρτασθαι τὸ αἰθερὶ* & 2. de an. cap. 9. 198. ἡ δὲ αἰθερὶ ὑπερῷον τῷ αἰσθητικῷ, ἀσώματος δὲ, καὶ ἰσχύοντος. Arque hæc omnia, quæ hæcenus enarrata sunt, si sensui fieri debet, concutant necesse est, & quidem rectè disposita: quorum vnum si abit, vel non rectè dispositum sit, sensus vel cessat, vel vitiat.

In quo autem sentiendi ratio consistat, autores in diuersas abierunt sententias, nec lenis est controversia: *An sensus sit mera passio*, nihilque aliud, quam speciei rei sensibilibus receptio: An verò præter speciei receptionem etiam alia fiat ab anima actio. Aliorum sententias omnes, quæ ab aliis proluxè exponuntur & refutantur, refere supersecedemus, eamque solum asserimus, quæ verior nobis videtur, & utilis est. Species sensibiles, seu obiectum speciem sensibilem emittens, non est agens vel actiuum sensus principium; sentire enim est opus anime, & quidem immans, nec rei externæ, & quidem accidens, tribuenda est: vt obiectum proximum rem sensibilem sensui repræsentat & offert. Nec sensus est tantum receptio, quod præter aliam etiam ex loquor, quod significat, dū species sensibilibus in organo recipitur, nulla tamen sit sensus; ea de causa, quæ anima alijs rebus intentat, species sensibiles non cognoscit: sensus etiam est quedam actio. Sentiendi enim facultati actio quæ nobilior & præstantior est, quam passio, de nãgata non est, cum vegetati & accidensibus ea com. erat.

Non tamen duo sensus constituendi sunt, vnus agens, vnus patiens.

Species sensibiles ortus.

Sensuum media.

Sensus sit mera passio.

An dicitur sensus agens & patiens.

An omnes sensus spirituales recipiant species spirituales.

agens, alter patiens, realiter distincti: sed eadem anima & agere & pati dicitur, diverso respectu. Anima etenim quatenus iudicat & agnoscit, eatenus agere dicitur: quatenus vero species in organo recipitur, eatenus anima quoque ipsa, quae in organo est, illudque informat, pati dicitur. Quapropter recipere speciem sensibilem est organum receptam iudicare animae: quia tamen vim recipiendi species anima organo tribuit, ipsaque est ratio recipiendi, etiam passivo ipsi adhibetur. Sensio itaque hoc modo fit: species spirituales ab objecto materiali productae in organo animato recipiuntur: Receptas deinde anima cognoscit & iudicat, atque ita sentire dicitur: Denique actio in organo recipitur, totique communicatur.

Ratio sensendi.

An sensus circa proprium obiectum errare possit.

Illud adhuc hic explicandum restat, quantum fidei sensibus habendum sit, & an sensus circa propria sensilia errare possint. Episcopi tantum sensibus tribuebant, ut nati quam nos falli putarent, & omnia, quae discuntur, sensuum corporis regulis metienda esse censent, ut ait Augult. *de Civ. Dei, l. 8. cap. 7.* & hinc Lucretius, *lib. 5.* Solem ceteratque stellas eius magnitudinis esse putat, qua nobis apparent. Contra Academici quidam omnem fidem sensibus detogabant. Nos, ut quid hoc in se sentendum sit pateat, haec observemus. Sensus tripliciter errare potest: Primum circa genus seu rationem communem sui obiecti, ut colorem pro sono, sonum pro odore percipiendum. Secundum in specie & particulati obiecti ratione, ut albedinem pro nigredine, amarum pro dulci. Tertio in applicatione ad obiectum, cum sensibile quoddam ita apprehendit, ac si haberet in se aliquam qualitatem, quam revera non habet: ut cum gustus iudicat cibum esse amarum, qui tamen revera amarus non est, sed videtur talis, propter amaritudinem bilis, qua lingua infecta est.

Hinc itaque rem sic concludimus: Sensus circa proprium obiectum primo modo errare non potest. Visus enim nunquam percipit sonum pro colore: auditus odorem pro sono. Circa tamen communia sensilia hoc modo decipi potest. Illud enim, quod movetur, saepe quiescere putat: & illud, quod in multis partibus divisum est, saepe continuum & unum esse iudicat. Secundo vero modo circa particularem & specialem etiam proprii obiecti rationem sensum decipi, impossibile non est: saepe ceterulum de loco remoto nigrum apparet. Denique in applicatione tam proprii quam communis obiecti decipitur. Sic resalva mittens sui imaginem per vitrum rubrum, ipsa etiam rubra apparet: quod etiam in Sole per nubem rubram conspecto accidit: tunc enim visus non errat in colore, sed in applicatione eius. Rubedinem enim, quae in nube est, Soli attribuit. Itaque circa proprium obiectum tantum posterioribus duobus modis sensus falli potest: circa commune omnibus tribus. Errores tamen hi etiam evitari possunt, praecipue in propriis sensibilibus, si observentur haec conditiones. Primum, ut organum recte constitutum, nec in eo aliquid sit vitium. Deinde, ut Medium etiam ita sit dispositum, ut sensus illud requirit, nec aliena aliqua qualitate sit affectum. Denique ut sit debita inter obiectum & organum distantia.

CAPVT II.

De Visu.

Sensus externi quinque.

Sed ut iam ad ipsos sensus externos, qui in exteriori corporis parte, res externas praesentes percipiunt, in specie accedamus, quinque eos agnoscimus. Experientia enim constat, nec plura esse sensuum organa, nec in homine, qui perfectissimum

animal est, nec in aliis plures reperiri: totidemque & animalium vitalitati sufficiunt, & intellectum ad substantiarum cognitionem introducere possunt. Plura de sensuum sufficientia, à fine, efficiente, subiecta materia, obiecto desumpta, petantur ex Scalig. *Exerc. 297. sect. 1. 3. 4.* A visu vero facilius initium.

Visus in
sensu pro
sensuum

Is enim omnium sensuum praestantissimus & nobilissimus est, cum praestantiora, plura & magis diversa; celerius, & in maiori distantia, quam reliqui sensus, apprehendat; Scaliger, *Exerc. 298. sect. 6.*

Visus
oculi
Organum

Est autem visus sensus externus, oculi beneficio rerum visibilibus species percipiens & cognoscens. Visusque est visibilium specierum in oculo ab anima sentiente apprehensio. Organum videndi est Oculum, speculi instar species visibiles recipiens. Hinc illud vulgo circumfertur: Oculum esse naturae speculum: & speculum esse oculum artis, ut ait Cal. Rhod. *ant. lect. lib. 3. cap. 18.* Praecipua tamen organi pars est humor crystallinus, cuius gratia reliquae oculi partes à natura constitutae sunt.

Oculum

Obiectum visus est res colorata. Quidam autem illud sic dispiciendum. Est autem multa videndi dicuntur: tamen proprium visus obiectum quod attinet, praecipue de luce & colore videtur esse controversia. Nam praestantiores Philosophi alicubi primum visibile, & per se visibile, lucem esse asserunt: alicubi proprium & adequatum visus obiectum esse colorem, & omne visibile esse coloratum aiunt. Verum haec duae sententiae non sunt contrariae, sed si recte explicentur, verum de obiecto visus opinionem includunt. Omnino enim visus adequatum obiectum est color, atque omne, quod videtur, (sub ratione coloris videtur; unde & ipsa lux, quatenus videtur dicitur, sub colore comprehenditur, estque instar albedinis. Sed observandum tamen est, alud esse visibile, alud actum videndi. Omnis color visus natura actu visibilis est, nec ab ulla externa causa visibilitatem accipit, & quantum nunquam videretur, tamen sua natura visibilis esset, ait Scalig. *Exerc. 325. sect. 4.* colorque, qui est in tenebris & in profundo rei, est actu color: ut tamen actu videatur, laem requirit.

Definit autem Aristoteles, *de sens. & sensib. cap. 3.* Colorem quod sit, quod sit, & si dicitur in aere & in aqua, in aere, vel: & in tunc dicitur dicitur in aere, id est, Perspicui terminantur extremitas. Quae definitio ut recte intelligatur, notandum, Colorem omnibus rebus competere ratione perspicuitatis, & perspicuum terminatum colorum subiectum esse. Perspicuum enim si condensetur, ut non amplius transpareat, nec aliarum rerum imagines transmittat, sic coloratum diciturque terminari. Visui enim limites & terminos praescribit, atque impedimento est, ne alias res, inter quas & visum intenciat, videre possit. Esti vero etiam ille color, qui in medio & profundo rei, color est: tamen eum potius videtur definituisse, qui actu videtur, & est in superficie. Non enim ut nonnulli male id explicant, color est superficies, sed est in superficie: Aliudque est extremitas corporis, quatenus corpus; aliud extremitas corporis diaphani, quatenus diaphanum. Terminus vero diaphani est, ubi sit opacum.

Color itaque ortum habet ex perspicui terminatione. Fit autem hoc duplici modo. Primum ex solius perspicui condensatione, sine alterius corporis admitione; qua ratione stellae videntur. Deinde generatur color ex commitione opaci cum perspicuo. Sic ignis, qui sua natura perspicuus est, si commiscetur cum exhalationibus & fumis, rubicundus apparet. Idem etiam fit in aere & aqua. Tria enim haec elementa perspicua sunt; estis vario gradu. Ignis enim maximè perspicuus est; post hunc aër; aqua iam ali-

quid

CAPVT. III.

De Auditu.

Auditus de-
finitio.Obiectum so-
ni quid.Quomodo so-
nus genera-
tur.Auditus me-
dius.Echo quomo-
do generatur.

Vbi Auditum subicimus. Is enim post visum præstantissimus est & cum eo de nobilitate certare videtur. Est autem Auditus sensus exterior, auri beneficio, *τὸ ακρόν*, sonum scilicet, percipiens. Obiectum enim auditus sonus est. Est autem sonus Qualitas, orta ex aere vel aqua, solidorum corporum subita & vehemens concussione percussis & fractis.

Ad generationem soni tria corpora sunt necessaria. Duo, quæ se mutuo percussant, aut certè vnum, secundum duas partes duorum officium præstant. Hæc autem corpora solida esse debent, vt ærem cogere & condensare possint, non multis poris prædita. Hinc spongæ & lanæ si concutiantur, sonum nullum edunt; quia, cum poris multis sint repleta, aer percussus ab eis excipitur, & ita nulla eius sit fractio: Deinde vehementer & subito collidi debent corpora solida. Quæ enim sensum coniunguntur, sonum nullum edunt; cum ex lena & tarda coniunctione nulla æris fractio fiat. Præter duo corpora solida, tertium etiam requiritur, quod inter illa duo solida concussa intercipiatur & frangatur. Illud autem est quod etiam pisces audiunt.

Medium, quod sonum excipit, est *τὸ μετρίον*; aer & aqua. Hinc aer & aqua duplici ratione ad auditum concurrere possunt: primò, vt sunt medium sonum, excipiens: secundò vt sunt corpora, ex quibus inter duo solida collata fractio sonus oritur.

De organo auditus est aliqua inter autores controuersa. Vulgò ærem quemdam ingenitum præcipuum auditus organum esse statuunt. Alij recentiorum contra, cum sensibus organum pars similis animata esse debeat, ærem hunc reiciunt: & principale auditus instrumentum Neruum quemdam in aere expansum esse sentient. Est certè prior opinio huic postponenda est; nisi eo modo forsitan explicetur, quo Hieronymus. Capriaccus eam explicat: qui docet, sicut calidum innatum oculi est laminosum; ita calidum innatum auri esse æreum, vt à sono posse affici, & complantari aeris nomine vulgò indignitari. Non verò illud esse peculiari alicui canitati inclusum, sed neruo expanso insitum & implantatum.

Non hic prætereunda est Echo, quæ est sonus reciprocus & reflexus ex loco læni & concauo. Quemadmodum enim lumen speculæque visibiles, in corpus politum & tersum incidentes, reflectuntur: ita etiam sonus, si incidat in corpus æquale, læue & concauum, in quo non frangitur, sed integrè ferretur, reflectitur. Sicut verò in genere, vt sonus audiat, non necesse est, vt totus aer à loco, vbi primò sit sonus vsque ad aures continè frangatur; sed satis est, si species eo vsque propagetur; ita etiam Echo non generatur ex noua fractione æris; aliàs enim sonus hic reciprocus non esset articularis: sed saltem ex prioris soni specie reflexa ad nos perueniente. Non autem tantum semel aliqua vox relecti potest, sed pluribus vicibus: si nimium vox repercussa in alia loca cana continua semper incidat. Sic Cyziici septem turres acceptas voces numerosèe repercussu multiplicabant. Et in Olympix porticu, quam ob id heptaphonon appellabant, eadem vox septies reddebatur, referentè Plinio, *nat. hist. l. 36. c. 15*. Et Lucretius *l. 4. sic* scribit

*Sax etiam aut septem loca vidi reddere voces,
Vnam cum inæces.*

CAPVT IV.

De Odoratu.

Odoratu a
sensu.Obiectum
tota.Causa
omni.

Differen-

Odoratus præstantia visui & auditui succedit, qui est sensus externus, odoros, nasi, seu processuum mamillarum in eo, beneficio percipiens. Obiectum enim odoratus est.

De odoris autem natura vulgò docetur, quod sit Qualitas, ex sicco sàpido cum humido à calore permixto & temperato, in mistis orta. Est enim, autem, odoros & saporis ea cognatio, vt omne sàpidum odoratum sit, & omne inlpidum odore destituatur. Hinc mista saltem odorata sunt, non elem: nea, quæ etiam saporem nullum habent: neque etiam mista omnia odorem obtinent, sed ea saltem, quæ sàpida sunt. Lapides enim odorem non habent; quæ etiam saporem nullum habent: sicut enim mista omnia odorem obtinent, sed ea saltem, quæ sàpida sunt. Lapides enim odorem non habent; quæ etiam saporem nullum habent: sicut enim mista omnia odorem obtinent, sed ea saltem, quæ sàpida sunt. Lapides enim odorem non habent; quæ etiam saporem nullum habent: sicut enim mista omnia odorem obtinent, sed ea saltem, quæ sàpida sunt.

Efficientem odoris causam, vt omnium in mistis operum, calorem statuunt, qui siccum humido, morte & modo debito, permisceat. Atque hinc causam petunt, cur odorata res plerumque plus odoris emittant, si incalescant; quæ quædam nihil odoris spiritent, nisi caleant; & cur plus odoris interdin, quam noctu, atque æstate, quam hieme, res plerumque emittant. Quando enim in misto humidum plurimum abundat, vel siccum cum humido non est iuste permixtum: odorem vel nullum vel imperfectum oriuntur. Ex proinde calore opus esse, qui vel nimiam humiditatem abimat, vel cum iusto modo cum sicco commisceat, docent.

Verum cum, quod de sapore scribit Scalig. *Exere. 279. sect. 4.* nihil magis orti à qualitatibus primis saporem, quam risum, etiam de odore longè sit verissimum: frustra laborant, qui odores à Qualitatibus primis deducere conantur: cum in qualitatibus primarum potestate non sint, & ad propiora principia decurrendum sit. Ac Chymici longè probabilis è sulphure odores deducunt, ac primum odorabile sulphur esse statuunt; de quo alibi, *in trakt. chymic. cum Aristotel. & Gal. cons. & diu. exp.* sic dicitur.

Odorum differentiarum parum nota sunt: sed quia olfactus gustui affinis est, odorosque plerique saporibus valde cognati, saporum appellationes etiam odoribus tribuuntur. Sequuntur autem hi saporum alimentum, quod etiam per eos ab animalibus exploratur: atque ideo hi saporos per se voluptatem, aut molestiam non afferunt, sed per accedens solum, quatenus alimenti indices sunt. Hinc nidor carniùm famelicis gratus: saturis ingratus est. Hos odores animalia brutæ exquisitè percipiunt, hominesque in eo superant.

Est tamen aliud odorum genus, quod alimentum non sequitur, sed per se delectat & gratum est, vel ingratum indicatur: cuiusmodi est flosrum aromatum, aliarumque mularum rerum odor. Atque his odoribus, vt & colorum renuitate, vel solum, vel porissimum homines afficiuntur: atque animalia reliqua, quam etiam exquisitè reliquos odores percipiunt, in his tamen ab hominibus longè vincuntur: & vel nullam ex odoribus hæc capiunt delectationem, vel,

vel, si quam capiant, qua de re Scalig. Ex. 303. f. 2. cam planè imperfectam & mancant, paucisque competentem esse, statuerendum est.

Ex his non ita difficile est iudicare, quodnam verum odoratus obiectum sit, & quâ ratione odores ab odoratu percipiuntur. Obiectum odoratus odorem esse, antè diximus, nec est qui id neget sed quâ ratione id intelligendum sit, non ita manifestum est. Heraclitus, teste Ait. de sens. et sensil. cap. 5. atque antiqui Philosophi plures, Galenus, de iur. an. al. f. l. c. 2. & ex Medicorum familia plerumque in ea sunt sententia, non solum odoratum à specie aliqua spiritali affici, sed quandam substantiam corpoream, aëream, tenuem, seu ætheralem à rebus odoratis effluere, atque ab odoratu percipi. Penetrantem contra plurimum sentiunt, nudam odoris percipi à re odorata planè spiritaliter, ut imaginem à re visibili emissam, ad organum olfactus deferri, & ab eo percipi.

Noctis verior videtur postior sententia, modò rectè explicetur: aliquid tamen veri etiam priorem includere negandum non est; quamvis aliqua in parte à vero aberrat. Nam primò hoc omnino admittendum est, odores non esse substantias, nec quicquam corpuscum. Sensus enim substantias non percipiunt, sed tantum earum accidentia. Deinde illud quoque antea monstratum est; Nullum sensum per qualitatem talem seu materialem, sed tantum eius speciem, seu qualitatem spiritualem & intentionalem, ut vocant, affici. Quapropter etiam in odore idem admittendum, odoratumque nihil corporei, neque etiam realem qualitatem, sed eius speciem percipere statuerendum est.

Postea nec hoc negandum, aliquid è rebus odoratis effluere & exhalare, & per aërem deferri. Nam quotidiana experientia discimus, exhalationes odoratas variis modis cerebrum afficere, ipsiusque temperiem sensibilem alterare, illòque tunc mulcere & temperare, tunc irritare, ut est apud Hipp. 3. aph. 28. gignere. Imò hoc non solum fit in cerebro; sed sæpe ab exhalationibus odoratis, nares, oculus & faciem quasi rodi, & dolorem in iis conciliari percipimus. Præterea videmus, res odoratas plurimas partem immuniti & tæbescere. Et oblata re odorata, manet odor sæpe satis longo tempore in aëre, quod fieri per speciem solum non potest, quæ non manent in absentia obiecti. Quæ omnia docent, ita è rebus odoratis exhalationem aliquam corpoream, quæ in calefaciendi, frigefaciendi, aliâque præstandi, quæ audit speciebus & imaginibus competere non possunt, obnata, effluere. Itaque hoc quidem concedimus, à multis rebus odoratum quædam vaporem exhalare, & vapores odoratos corporos à rebus odorabilibus emanare: sed tamen ad odoratum spiritualem speciem omnino requiri & præsupponi alienatam. An autem verumque semper sit necessarium, & an odoris species, quæ proprie ab odoratu percipitur, semper cum aliquo suo recto corporeo, vel vapore sit coniuncta, & sine ea ad organum olfactus deferri non possit, adhuc dubium est, & in eo casu disputationis venit.

De speciebus sensibilibus differentia supra, cap. 7. diximus, concessimusque odores plerumque quidem non sine subiecto corporeo ad olfactum deferri: hoc tamen perpetuè necessarium esse negamus, statimusque illam ætheralem & tenuem, quæ è re odorata exhalat, non semper vique ad nares pervenire, imò interdum nihil tale à corpore odorato egredi, & olfactum fieri qualitatibus spiritibus, & speciebus odoratum à re odorata ad organum olfactus pervenientibus. Si enim ætheralis illa ætheralis sit, semper cum odore, ut eius vehiculum, coniuncta esse debet, pices in aqua odoris non percipiunt, nec iis allecta eam quaerunt. Cùm enim odoratum ca-

halationum natura in sicco à calore elaborato consistat, & exhalationum ea sit natura, ut solum ascendant, quomodo exhalationes illæ ad fundum aquæ perueniant? aut si eo perueniant, quomodo siccitatem, & siccitatem integritatem in aqua retinebunt, cùm aliæ res odoratae humectate odorem amittant? Deinde, quomodo à rebus odoratis tantum & tam diuturnum potest fieri effusum, quod ad spatia amplissima explenda sufficiat? Non certè, si res odorata, quæ sæpe minime sunt, tunc in vapores resoluuntur, tam vasta spatia explere possent. Imò videmus, res multas diutissime odores emitte, nihil tamen immitti, nihilque tæbescere.

Potest ex his simul etiam qualiter explicari. An odores nutriendi vim habeant. Cùm enim alimentum corporis coëps esse debeat, & in isdem nutriamus, ex quibus constat; odores autem qualitates sunt, vim nutriendi nullam eos habere statimus. Quod verò dicitur, ægroto sæpe odorem retici, & Democritum, in granum sororis, quam à festo Theophrastorum abstinerere volebat, triquam produxisse vitam solo panis calidi odore, id non odorem, sed vaporem odoratis è pane exhalantibus, spiritibusque resistentibus acceptum ferendum est. Nec tamen ea nutritivo vera est, quæ ex similibus substantiæ, seu sanguinis in hepate elaborati fit apponitur; sed spirituum quædam refocillatio.

Organum verò odoratum quod attinet, est in eorum omnibus consentiunt, Nares odoratis instrumentum esse tamen, quamvis pars in ipsis præcipuum olfactus organum sit, inquit Medici & Peripatetico connotentium est. Peripatetici enim plerique proprium organum odoratus statuunt esse nervos in naris dilatatos. Galenus odoratum in anterioribus cerebri ventriculis fieri statuit, 8. de usu part. cap. 6. de usul. inf. c. 4. Medici alij à cerebro prope oculos cavitate ad perforata narium ossa derivari duos canales, quorum extremitates mammillis non videntur abimiles (vide etiam processus mammillares, appellantur) atque in iis, ut proprio instrumentum, odores percipi afferunt. Quæ sententia veritati magis consentanea est, eamque plerique & præstantiores Medici sequuntur. Cerebrum enim nullius exterioris sensus organum proprium est, sed commune, spiritum nimium in organum sensuum exteriorum suppeditans. Nares verò quod attinet, verum quidem est, per eas tantum odores percipi solaque has, à natura vias datus esse, per quas odores ad olfactus instrumentum ferantur: Non tamen in iis fit odorum perceptio & iudicatio, sed in processibus illis mammillaribus, qui ante cerebri ventriculos, tanquam odorum exploratores, collocati sunt. Nam si naris solis, necque in us dilatatis, absque processibus mammillaribus, tribuenda est facultas odores percipiendi, quid obstat, quo minus naris solis semper odores percipiamus? Testatur tamen experientia, obstructis illis processibus, ut in coryza fieri solet, odoratum laedi aut tolli, est in naris nihil fit virt. Deinde si in naris fieret olfactus, etiam sine respiciatone odores perciperemus: cum tamen quotidie experiamur, etiam rerum fragrantissimarum, naris admodum, odores non nisi attracto aëre percipi: quod ideo fit, quia illi processus mammillares intra cranium collocati sunt, ita ut odor ad eos non nisi per aeris attractionem deferri possit.

Medium, per quod odores percipiuntur, est Aer & Aqua. De aëre dubium nullum est. In aqua tamen etiam odores à piscibus percipi, illud argumentum est, quod pisces odoribus elarum allucinantur, quod pluribus exemplis probat Aristoteles, de hist. animal. 4. cap. 8. Haec de odoratu.

Odore non solum substantia.

Odoratum cum non per se percipitur.

Odoratum non solum substantia.

Odore ab naturam.

Organum odoratum quodammodo.

Odoratum medium.

CAPVT V.

De Gustu.

Gustus dicitur
de gustu.
differat à
tactu.

Gustus verò est sensus exterior, lingue operis fa-
pores percipiens. Hunc etiã quidam cum tactu
confundunt, eiuſque speciem saltem ſtatuunt: omni-
no tamen errant, & peculiaris ſenſus gultus agnoſ-
cendus eſt. Nam quamuis tactus interdum generaliter
ſignatur pro potentia ſenſitiva, quæ obiectum remota-
non ſenſit, ſed ſaltem organo admodum poſſitque
hoc modo etiam gultus tactus nomine indigitari; &
hæc ratione Anſtotelei quidam tactus dicatur: non
enim rei ſenſioſa, vt viſus colores diſtantes, ſed ſaltem
ſapores lingue admodum percipit: tamen ea ſignificati-
o minus propria eſt, & quæſitio eſt; an Gultus, ſit idem
ſenſus cum potentia, quæ qualitates tangibiles percipit:
Quod negatur. Nam & obiecto & organo diſtunt.
Obiectum enim tactus ſunt qualitates tangibi-
les dicitur: gultus verò ſapores: ſaluoque tactu gultus
potest in lingua aboleri. Quapropter organum omnino
diſtunt, & quamuis in lingua eſt tactus, tamen non
vbicunque eſt tactus, ibi etiam gultus eſt: ſed ſolum
in lingua, cuius caro ſana, mollis & ſpongioſa, cui
ſimilis in toto corpore alia non eſt, proprium gultus
inſtrumentum eſt.

Obiectum.

Obiectum gultus ſapor eſt. De cuius natura & ori-
gine antiquorum Empedocles, Democritus, Leucippus,
atque Anaxagoræ opiniones prætermittimus. Peripatetici
ita de ſapore docent. Nullum corpus ſimplex ſaporem
habere, ſolumque miſturam affectio ſapor eſt,
& ad ſaporis generationem tria ſunt neceſſaria: ſic-
citas terreſtris, aqua humiditas, & calor naturalium
operum in miſtis auctor. Cuius rei indicia paſſim ob-
ſervantur. Nam aqua, quæ per ſe inſipida eſt, ſi per ſic-
cum terreſtre percolatur, ſapida efficitur, vt patet in
fontibus, qui varios ſapores ex partibus terre, per quas
fluunt, accipiunt: & aqua lictiſij amara redditur, quia
per cineres tranſcolata eſt. Saporis tamen natura magis
conſiſtit in humido, quàm ſiccò, ſicut eſt quali-
tas gultum efficiens, ex permiſſione humidæ aquei
cum ſiccò terreo in miſtis orta. Cum autem humidum
cum partibus ſiccis varia ſit permiſſio, & humidum
aqueum cum ſiccò terreo permiſtum, quod ſaporum
ſubiectum eſt, nunc ſit craſſius, nunc tenuius, calorque,
qui ſaporem cauſa eſt, nunc ſit intensior, nunc remiſ-
ſior, varia etiam hæc oriuntur ſaporum genera,
quæ alij aliter recentent. Perique ſeptem præcipue ſa-
pores ſimplices agnoſcunt, à quorum commiſſione
alij vel oriuntur, vel ad eos referri poſſunt: Dulcem,
acidum, auſterum, acerbum, ſaluum, amarum, acrem, ſeu
æcrtum. Conſiderant hi ſapores poſſunt dupliciter,
vel reſpectu ad primas qualitates, calorem & frigus,
habitu, vel ad gultum, quem efficiunt.

Saporum
genera.

Prout modo à Medicis poſſimum conſiderantur,
ſuntque iſis vtilis ad Medicamentorum qualitates
agnoſcendas, & diuidantur in calidos & frigidos: in
frigidos tres, acidum, auſterum, acerbum: calidos in
exceſſu tres, acrem, ſaluum, amarum, vnumque medio-
cram caliditatem obtinentem, dulcem ſcilicet. Atque
hoc modo acutus & acerbus Medicis extremi ſapores
ſunt: ille calidiſſimus, hic frigidiſſimus. Philoſophi
poſteriori modo eos poſſunt conſiderare, & eorum di-
ſtinctionis non ſunt à qualitatibus tactilibus, ſed
ab effectibus, quo gultum efficiunt: atque hæc ratione,
quia effectus gultus inditus ab amaro, maximè con-
trariuſ eſt dulci ſapori, hic maximè gratus, ille maxi-
mè ingratus: hi duò etiam extremi à Philoſophis cen-
ſentur; reliqui verò inter hos mediij ſunt.

De dulci.

Dulcis eſt miſture aquei humidæ cum parte terreſti,
ſiccæ, à calore ſere mediocri. Talis eſt in pane, lacte,
vitis mæuris, ſcibus, glycyrrhiza, ſaccharo, melle.

Quamuis in his etiam in caliditate gradus quodam
obſervari poſſunt: alia enim aliis calidiora: ea au-
tem, quæ mediocritatem maximè obſervant, maximè
ad hominem alendum ſunt idonea.

Sapor acidus conſiſtit in materia tenui & ſubtili,
ortumque habet ex calore debili, vel quia in miſto
multæ ſunt partes aqueæ, quæ à calore vinci non po-
ſſunt, vel quia eſt mixto partes calidæ, præcipue porio-
res, ietæ ſcilicet, exhalarunt. Talis eſt in aceto, acetola,
ſucco limonum. Auſterus ſapor conſiſtit in materia
mediocriter craſſa, ortumque habet à maiore adhuc ſa-
pore, calorque imbecillior, quàm acidus. Si materia
adhuc craſſior ſit, calorque imbecillior, frigiditas
autem fortior, Acerbus ſapor oritur, qui eſt in pomis
nonnullis immaturis, glandibus gallis.

Saluus ſapor eſt in materia terreſtri, non ſubtili, ſed
craſſa potius & terreſtri: ortumque à calore, medio-
criter iam excedente. Itaque primum ſubiectum
ſalis ſaporis eſt ſiccum terreſtre, per quòd humidum
aqueum percolatur, aduſtum, parumque in eo ſuperest
aquei humoris: ab eius tamen parua portione magna
aque copia inſici potest. In amaro ſapore calor ſere
adhuc maior eſt, materiaque eius ſiccior & magis ter-
reſtris. Denique à maximo calore acris oritur, conſi-
ſtitque in materia ſubtili: vnde eo prædita, virendi,
penetrandi aque exſiccandi vim habent. Talis eſt in
pipere, zingibere, alho, capſis.

Hoc, inquam, modo ſapores ac ſaporum genera à
qualitatibus primis deducere conantur Peripatetici
& Galenicus. Verùm, vt antea eſt Scaligeri, Exere. 2. 97. 4.
dictum, nihilo magis oritur à qualitatibus primis ſa-
por, quam tiſus. Et quam inſitus ſit conatus, è quali-
tatibus primis ſolum ſapores deducendi, eruditè
monſtravit peculiaris libro, de ſapore amaro & dulci, L.
Grillus. Chymici è ſalibus probabilis ſapores de-
ducunt, & primum ſaporem ſal eſſe, & è variis ſalium
genetibus varios ſapores prouenire docent, de quo
abbi, in traſſ. de coq. & diſt. Chymic. cum Ariſt. & Gal.
cap. 11.

Medium exteram ad gultum non requiritur, ſed
ſi rei Sapor percipi debet, lingue applicanda eſt. Me-
dium tamen internum eſt pellicula ſpongioſa ſeu
potaſta lingue, & ſalutalis humiditas. Huius enim
ſapor primò communicatur, cuius poſtea ſpecies per
poros lingue ad ciuilem cænam deſertur, atque ibi
anima ſentiente percipitur. Hæc de Guſtu.

CAPVT VI.

De Tactu.

Vltimus ſenſus exterior, iſque maximè commu-
nis, Tactus eſt, qui qualitates tactiles percipit. De
hoc non leues quædam contouertit agitari ſolent.
Primoque ſolet illud quaeri: An tactus ſit vnus nume-
ro ſenſus, ſeu, an ſit vna numero potentia tangendi:
ſicut vna eſt videndi, vna audiendi, vna odorandi, vna
guſtandi, an verò plures. Mouet hanc quaſtionem
Ariſtot. 2. de an. cap. 11. dubitantque hæc rationem
aſſere. Vnus ſenſus eſt vnus prima conſideratione
Vnuique ſenſus vnum habet obiectum proprium, ad
quod omnia, quæ percipit, referri poſſunt. At tactus
non videtur vnum commune habere obiectum, ſed
plura. Percipit enim calidum, frigidum; ſiccum
humidum; graue, leue; durum, molle; viſoſum, ar-
dum; ſcabrum, glabrum, craſſum, tenue; quæ ad aliquod
commune genus, eandemque rationem, ſecundum
quam à tactu percipiuntur, reduci non poſſunt. Hac
ratione plurimi perſuaſi, plures tactus ſtatuunt alij
duos, vnum ad frigidum, & calidum; alterum ad hu-
midum & ſiccum percipiendum: alij tres, duos iam
dictos, quibus etiam durum & molle, aſperum &
leue attribuunt; & tertium; ad graue & leue per-
cipi

Tactu.

De ſen-
ſibus.

CAPVT VII.

De Sensibus Internis.

percipiendum: Alij tot tactus esse statuunt, quos sunt *Ασπασσι επι ανωριωσις κτ' τωι δολωι*, id est, differentiae & contrarietates tangibilium. Alij adhuc alios tactus plures addiderunt, ad sentiendum dorem, voluptatem, delectationem, Venerem, famem, sitim. Nonnulli contra vnicum tactum statuendum esse putant, qui etsi diuersa obiecta habeat, omnia tamen ea sub communi aliqua ratione apprehendat: eodem modo, vt visus, album, nigrum, rubrum, & alium, vidide, sub communi coloris ratione percipit.

Etsi verò sit difficile hanc litem componere, doctissimique viri senserint, nihil hinc certi statui posse: tamen plurimis videtur probabilium, vnam esse tangendi potentiam. Varias verò tangibilium differentias ad communem quendam naturam alij aliter reducere tentant. Alij enim aiunt, etsi obiectum tactus sit multiplex: sub vno tamen contineri genere communi; sed nomine illud carere. Esse autem qualitates, quae primò sequitur corpus, quatenus corpus, seu quae à corporibus (sublunaribus proximè dependet, elementorumque, & corporum ex his conlitarium formas necessario comitatur. Alij etiam qualitatibus tangibilibus vnum modum tactum afficendi tribuunt, eumque esse, immutare complexionem primarium qualitarum, atque hinc tactum sensum temperamenti dici: ideoque primas qualitates precipuum tactus obiectum esse, reliquis secundariis ratione huc pertinere: quae verò ad hos reduci non possunt, esse communia sensibilia, quae peculiarem sensum nullum constituunt. Alij denique distinguunt inter sensibilia externa, vt sunt calidum, frigidum, humidum, siccum, durum, molle, &c. & inter interna, quae in ipso sentiente sentiuntur, vt sunt dolor, voluptas, fames, sitis. Externa vnicò sensus percipi putant. Etsi enim sint plura, ad vnam tamen communem rationem reduci posse: & certè experimur, quòd, qui tactu potest percipere vnam illarum contrarietatum, etiam aliam potest per eandem partem sentire: & contra, qui non potest vnam ex iis sentire, etiam aliam non potest, vt sit in stupore. Famem verò, sitim, voluptatem, dolores corporeos, alia potentia percipi sentiunt, cum separentur hae potentiae & actus ita, vt in ea parte, in qua percipiuntur externa, non sentiatur fames, sitis, nec alia.

Organum verò quod attinet, illud vt reliquorum sensuum, inuenire non ita facile est, & non solum antiquorum, sed & recentiorum hac de re maximè sunt controuersae: alij enim carnem, alij cutem, alij neruum, alij quid aliud illud esse statuunt: Nos verum Tactus organum membranam esse sentimus. Nam vbi cuiusque membrana est, ibi etiam tactus est; & vbi membrana non est, ibi etiam sensus tactus non est. Hinc cerebrum non sentit, nisi ratione membranarum: & remota membrana, quae ossa ambit, ipsa ossa amplius non sentiunt. Deinde, quia tactus sensus maximè communis est, & animalis in toto corpore, ad externas iniurias cauendas, concessus est, organum etiam eius per totum corpus diffusum esse debet, & quidem tale, quod aliud, in animali officium non habet. Quilibet enim sensus proprium habet organum. At si ea, quae in toto ferè corpore reperiantur, consideremus, omnia, praeter membranarum, peculiariter habent officia: nerui spiritum animale deferunt, vena sanguinem, aliaque alios, vt necum est, vius habent. Quae propter iis hoc officium deferri non potest: sed reliquae sunt solum membranarum, quae & similis pars sunt, aliamque vsum non habent, sed hac saltem de causa animalibus datur, vt proximum tactus instrumentum sint.

Dei. Sennerii Tom. I.

Post explicatos sensus externos iam ad internos accedimus, qui circa sensibilia, per externos sensus oblata, versantur. Haec enim inter sensus externos & internos percipia est differentia, quod externi ab obiecto externo immediatè afficiuntur: vnde & externi dicuntur: interni verò non ab ipso externo sensibili immediatè, sed per sensus externos mouentur: vnde etiam interni appellantur. De numero autem sensuum interiorum tanta est controuersia, vt videre est apud Franciscum Piccol. de sens. intern. cap. 3. 4. 5. 6. 7. Franciscum Tuleit. in lib. 3. de an. c. 3. 9. 6. Colleg. Connimb. in lib. 3. de an. cap. 3. quaest. 1. art. r. 2. 3. vt ex ea difficillimum sit se expedire. Nos communem opinionem, quae inter caeteras probabilior est, retinemus, & tres sensus interiores, ex diuersitate numerum & operationum, quae ab iis administrantur, agnoscamus, Sensum communem, Phantasiam seu Imaginariam, & Memoriam.

Communis sensus omnino ponendus est. Cum enim animalia cognoscant differentias inter variorum sensuum obiecta propria, sensus autem externi hoc praestare non possunt: cum quilibet tantum suum obiectum proprium agnoscat: omnino aliquis sensus interum statuendus est, qui omnium sensuum exteriorum obiecta apprehendat (vnde etiam communis sensus appellatur) & à se inuicem discernat, & colorem à sono, sonum ab odore, odorem à sapore, saporem à calido, calidum à nigro, &c. distere cognoscit. Praecipua enim officia sensus communis sunt, omnium exteriorum te sensuum obiecta mediis sensibus exterioribus percipere: Cognoscere & percipere, nos sentire: Differentiam inter diuersorum sensuum obiecta cognoscere: Mutationem & absentiam obiectorum, vt tenebrarum, silentij, &c. diiudicare: Mouere phantasiam eique species sensibiles offerre. Est itaque hic sensus quasi interitium exteriorum & interiorum sensuum, specieque ab externis recipit, & reliquis internis communicat. Vnde non ineptè centro circuli comparatur, in quo quinque lineae concurrunt.

Praeter sensum communem addenda etiam Phantasia. Cui enim in animalibus perfectis non solum sit necessarium, apprehendere res praesentes, sed etiam illud, quod iam amplius praesens non est, diligentius pendere, vt ad illud vel querendum vel fugiendum incitari possit: Inter sensus internos etiam Phantasia numeranda est, quae species sensibiles, à sensu communi perceptas, aut à se formatas, diuiniùs retineat, diligentiusque examinet. Etsi enim Phantasiam omnino ab externo sensu primò moueri necesse sit: tamen postquam obiectum sensu percipit, ipsiusque imaginem memorie creditur, postea, etiam absente obiecto externo, quotiescunque libet, illam imaginem repetere & imaginari potest. Omnino autem Phantasia primùm ab externo obiecto moueri debet, nihilque possumus imaginari, quod non priùs sensu externo percipimus. Et quamuis aureum montem, aut Chimerae imaginem, quae nunquam tota vidimus: tamen secundum partem ea percipimus. Et nisi aurum & montem conplexissemus, aureum montem imaginari non possemus: sic nisi leonem, capram, draconem vidissemus, Chimerae imaginari impossibile esset.

Denique inter sensus interiores referenda est Memoria. Quia enim Phantasia sine cognitione recipere species non potest: plura autem simul agnosci non possunt: ideo opus est facultate, quae ipsa non cognoscit, cognitioni tamen inferuar, id est, quae plures species sensibiles, à Phantasia cognitas, simul recipiat, &

referat, atque eidem cas, cum opneft, rursuin fuggetat & exhibent. Ipsa etiam experientia testatur, in morbis sensuum interiorum vnam sine altero posse amitti & destrui vel depravari: & in febribus saepe accidit, vt aegrotantes, salua memoria, tibicines, aut alia adelic existunt, festucas & floccos, qui nulli adsunt, legant, cuiusmodi exempla passim apud Medicos obuia sunt: quod argumeto est, Phantasiam esse distinctam a memoria facultatem.

Memoria duplex.

Memoriam autem nonnulli duplicem faciunt, Sensitivam & intellectivam: verum satis videtur dicere, memoriam facultatem esse, quae homini cum brutis communis est. Quae ratione autem actus memorandi fiat, obscurissimum est. Vulgo statunt, *similitudo* in cerebro seu organo memoriae imprimere simulacra quaedam, petinde in eia figura sigilli imprimitur, quae etiam amoto sigillo manet. Vnde aiunt, quibus cerebrum siccus & durus est, iis difficiliorum apprehensionem, retentionem petitionem: Quibus est humidius & mollius, eos facile recipere, retentione vti minus fideli ac diuturna.

Sed forsitan consultius est fateri: nos hic harrere in limo, id est, in Naturae tenebris, vniuerso generi humano communibus, quam talia stateret praecipue si illa perpendas, quae Scaliger, *Exerc. 197. sect. 28.* contra hanc opinionem affert. Si enim hoc modo fit memoria; cum parè sit infinita: quibus spatiis continebantur tot imagines; quibus sedibus ita dispositae atque ordinate, vt & vnamquamque separatum, & cunctas conferent, & singulas ordinatum, promere, statuere, dirigere possimus; Cur autem cerebrum siccus ad memoriam sit aptus, noam causam affert Scaliger, *loco iam citato*; quae inde peti potest.

Memoria alius dus.

1. Memoria.

Memoria autem seu facultatis memorandi duo sunt actus: vnus, qui facultatis nomine appellatur Memoria; alter Reminiscencia. Memoria definitur rei antea cognita (memoria enim tantum praeteritorum est) vt cognita est, iterata apprehensio; seu eius, quod antea perceptum erat sensibus, vt perceptum erat, repetitio, v. g. in interrogatus, quale regis Galliae sit nomen, promptè illud, vt aliquando nominari audiui, recitare scio. Reminiscencia vero est, ex vnus vel plurius rerum, in memoria asseruatarum, in alterius, quae non promptè occurrit, recordationem regredi: vt si cui aliquod nomen excidisset, & ille omnes vocales cum omnibus consonantibus ordine semel coniungendo, syllabaeque singulas constituendo, ex initialis syllabae notitia in nominis totius, quod exciderat, recordationem perueniret. Itaque plura requiruntur ad reminiscenciam, quam ad memoriam: & memoria brutis etiam communis est; Reminiscencia non item. Ad memoriam enim satis est, vt rem eodem modo quo eam percepimus, rursuin apprehendamus: ad reminiscenciam vero requiritur, vt antea res exciderit, nec directè eius recordemur, deinde vt aliam rem memoriam comprehensionem habeamus, & eius ductu in ignora notitiam rursuin veniamus.

2. Reminiscencia.

Plures sensus interni statuendi non videntur. Ad iudicium quidem nonnulli, Aestimatiuum ad discernendum a noto ad ignotum in particularibus, seu ad percipiendum ea, quae sensus exteriores percipere non possunt, v. g. cum vnus solum colorem, magnitudinem, & figuram lupi visu & Phantasia percipiat, neque tamen propter haec lupum fugiat: addendam putant Aestimatiuum, qua vnus lupi inimicitiam, quae sub externis sensibus non cadit, percipit.

Sed vero consentanea haec opinio non videtur.

3. Vis enim ratiocinandi & discurrendi solum ho-

mini comperit: ad res vero sensibiles omnes apprehendas sola Phantasia sufficit: neque propter inimicitiam, vel voluptionem, vel odium leuè dolorem, quae animalia ex nonnullis rebus percipiunt, potentia peculiaris, quam estimatiuum appellant, habenda est. Sunt enim haec nihil in ipso obiecto sensibili, sed passiones & affectiones rei perceptionem sequentes, & proueniens à proprio quodam naturali instinctu, qui concessus est animalibus, vt excitet appetitum vel ad apprehendendum vel ad fugiendum obiectum. Nam in omni sensibilibus perceptione haec tria ordine fiunt: Primum, obiecti sensibilibus sub propria obiecti ratione perceptio; secundò, voluptas vel dolor ex perceptione ortus: tertio, appetitus excitatio, qui obiectum vel vt gratum sequitur, vel vt molestum fugit. Priora duo ad eandem facultatem, sensum scilicet vel Phantasiam pertinent, cum quadam tamen diuersitate. Apprehensio enim obiecti sub propria ratione est sensus, quatenus sensus, & Phantasia, quatenus phantasia; & obiectum sub obiecti ratione omnia animalia eodem modo percipiunt, & sensibus externis & phantasia: vt album colorem omnia animalia vt album, nulla vt nigrum cognoscunt. Sed apprehensio obiecti, vt iucundum vel molestum, non est sensus quatenus sensus, neque phantasia, neque omnibus animalibus eadem iucunda & grata apparent: sed est sensum quatenus restringuntur, & determinantur à propria cuiusque animalis forma; quae cum plerumque nos lateat, à nonnullis instinctus naturalis appellatur. Hinc conspectus lupi oui dolorem affert, qui tamen nihil molestum leui, sed potius voluptionem, si efferentia offeratur, affert.

Istam questionem hoc modo Zabarella explicat. Potest eadem, eodem sensu, forsitan nonnulli clarius, breuiter sic solui. In omnibus animalibus inest non solum anima vegetas & sensiens: sed etiam, vt antea quoque dictum, peculiaris quaedam forma specifica qua quodlibet animal ab aliis animalibus diuersae speciei omnibus differt, v. g. quae leo ab homine, equo, boue, &c. discernitur. Haec in homine est anima rationalis: in brutis etiam quaedam peculiaris anima est; quae etsi rationalis non est, rationali tamen animae in homine respondet, ac in aliis est nobilior, in aliis ignobilior: atque huic omnes illae nobiliores operationes, quae ad sensus referri non possunt, & à diuersis animalibus diuersae eduntur, adscribendae sunt.

Itaque non rectè docent ij, inter quos Piccolloz *in de sensib. inter. c. 11.* qui sentiunt inter Phantasiam officia esse, addere subnotiones, & iudicare obiecta, vt consentanea vel aduerfa; item esse principium vationum admirabilium operum, quae ab expertibus rationis efficiuntur, vt in hirundine, formandi nidum; in arane, ducendi retia; in ape formandi sanum, &c. Vt n. in homine Phantasia non est ratiocinatio: ita in brutis etiam non Phantasia, sed superior facultati, qua quodlibet brutum ab aliis brutis distinguitur officium est, suae speciei propria aere.

Potest hinc facile decidi questio, qua à nonnullis quaeritur; An bruta sint rationalia; Rationalia non esse, certum est: Cum non sint homines, Interim vt homo non per Phantasiam, sed per rationem à reliquis animalibus omnibus discernitur: ita cuiuslibet bruti anima & forma specifica supra Phantasiam propriam facultatem habet, qua ab aliis brutis differt. Atque hinc in actionibus & operibus brutorum tanta est varietas, aliisque aliis vnus ingenio fiora & astutiora; vulpes, iuc, boue, asino; apis musca. Quae de re, qui rectè iudicare cupit, consideret ea, quae passim de Elephantorum, canum, bombycum, apum &c. operibus scripta extant, & quotidie in rerum natura occurrunt.

Ab hoc
suo nam
ita

CAPVT VIII.

De Potentia Appetitiua & Loco motuum

Postquam actum est de animæ sentientis potentia cognoscere : agendum iam est de appetitu. Et si verò varij sunt appetitus : & appetitus, vt Scalig. in lib. 1. de Plant. scribit, vniuerso dicitur, in igne ad occupanda loca superiorem ferro ad sui coniunctionem cum magnete, in planta ad humorem augendum, in equo ad Venetem, in homine ad beatitudinem : tamen hic solum de appetitu, quem sensitiuum vulgo vocant, agimus, qui est vis animæ, quæ animal ad rem sensu perceptam inclinatur & propensionem habet. Obiectum eius est bonum, sensu apprehensum, sine id teneat sit bonum, siue tale appareat. Appetitus enim ad finem tendit : Finis verò omnis boni rationem habet. Quamuis verò appetitus dicatur bonum sequi, malum fugere : tamen malum etiam ad appetitum pertinet sub ratione boni. Fugere enim malum bonum videtur appetitui. Ex appetitu, tanquam eius actus, procedunt passionis & affectus appellati.

Appetitus
per se

hic dicitur

alio ani-
malis.

Quibus fit.

Appetitus sequitur motus animalium spontaneus, Nil enim animal potentiam, ea, quæ appetitus cupit, exsequendi habere cessat, si illa appetitus animali datus, quod de Natura sentiendum non est : sed concessa est animalis vis, quæ sentientem animam sequitur, qua pro libitu vel se totum vel aliquam sui partem de loco in locum transferre potest.

Vt autem hic motus fiat, quinque sunt necessaria. I. Obiectum, quod animal ad motum excitet, & cuius gratia animal moueatur. Non enim frustra mouetur animal : sed ab obiecto, vt sine, & bono appetitus incitatur.

II. Necessarium est principium dirigens, à quo in animalis existente prima fiat motio. Datus enim est motus spontaneus ad vtilia inuestiganda, & noxia vitanda animalibus : quod præstari non potest, nisi quædam vis sit, quæ obiectum cognoscit, idque Appetitui offerat, & ad illud vel fugendum vel sequendum incitet. Quapropter hoc principium cognitione destitutum esse non debet. Deinde quia animal non solum præsentia, sed etiam absentia mouetur, non debet tantum percipere præsentia, sed etiam absentia. At hæc conditiones nec nutritiæ animæ, nec sensibus externis, nec communi competunt : sed solum phantasia. Quamuis enim & mens ad motum dirigere possit : tamen magis remotus motus est principium, nec sine phantasia mouet, cum tamen phantasia sine mente mouere possit : quod videmus in animalibus brutis, quæ quamuis ratione destituantur, à phantasia tamen ad motum impelluntur.

III. Adhuc propius motus principium, & quod motum imperat, est Appetitus. Quia enim motus animalium sit ad quædam vtilia & commodata sequenda, & ad fugienda aduersa & noxia : ad appetitum verò affectus, Amor & odium pertineant : omnino ab appetitu proximè mouetur locomotio, appetitûsque motum imperat.

IV. Præter appetitum necessaria est virtus exsequens, quæ motum ab appetitu imperatum & iniunctum in actum producat, & exsequatur. Cum enim motus localis diuersa operatio sit ab operatione appetitus, & operationes facultatis appetitus sint immutantes, motus verò actio transiens : alia potentia danda est, quæ proxima sit motus localis spontanei in animalibus causâ.

V. Denique instrumentum, per quod motus fiat, requiritur. Experientia enim testatur, eos, quibus membrum aliquod læsum est, quamuis obiectum adsit, & phantasia appetitum moueat, appetitûsque motum imperet, mouere se loco non posse, ob

Dan. Sennersi Tom. I.

instrumenti imperitidinem. Quodam autem motus instrumentum sit, eum nonnulla est apud ancores controuersia : musculum tamen id esse statimus. Quod autem nonnulli anxie disquirunt, quænam in musculo pars præcipua motus instrumentum sit, an neruus, an tendo ; non adeo necessariè id facere videntur. Nam, vt est apud Aristotelem, 2. de part. an. cap. 1. à pto dicitur in tris diuisus esse : al di spiritus dia ter dicitur quæ dicitur dicitur ter dicitur, id est, vis sentiendi in similibus sita est : actiones autem per dissimilares administrantur.

Motus ani-
malium
& ordin.

Motus itaque animalis spontaneus hoc fit modo & ordine. Primò obiectum externum offertur, quod vt immobile mouens per sensus externos & communem receperit phantasia communicatur, atque ab ea, quid sit, cognoscitur. Deinde attentius & accuratius, an commodum sit, & gratum, vel noxium & ingratum cognoscitur. Cognitionem hanc sequitur amor vel odium, seu appetitus, rem gratam & delectabilem apprehendendi, noxiam vero fugiendi. Appetitum in animalibus brutis mox motus sequitur.

In homine verò, antequam fiat motus, quædam adhuc intercedunt. Appetitus est & hæc sensuum interiorum motiones menti offeruntur, vt ab ea reprobentur vel approbentur. Si approbantur, & rectam esse sensuum appetitionem mens intelligit, statim motus sequitur : si verò, vt falsa, reicitur, contentio & pugna oritur inter Appetitum sensitiuum & rationalem, donec alter alterum vincat ; atque ille, qui vincit, motus est principium, facultatisque motus motum imperat. Facultas motrix, omnibus totius corporis musculis infusa, eos, quibus opus est, musculos contrahit : Musculi contracti tendines attrahunt : tendines attracti ossa : denique ossibus motis membram, vel totum corpus de loco in locum transfertur.

CAPVT IX.

De Somno, vigilia & Somniis.

Sensuum, qui hæcenus explicati sunt, affectiones sunt vigilia & somnus. Vigilia enim aliquem deprehendimus ex sensuum exteriorum imperio : Dormite verò, ex eorundem cessatione. Quapropter somnus videtur esse *χρησις τῆς ὑποψυχῆς* : & somnus & vigilia ad eandem facultatem pertinent, sentientem scilicet : somnusque & vigilia sunt sensus affectiones, & solis & omnibus animantibus competentes. Hinc quæ inanimata sunt, seu quæ animata anima sentientem destituerunt, vt plantæ, neque vigilant, neque dormiunt. Deinde nullum animal vel semper vigilet, vel semper dormit. Quia enim omnia in suis operationibus defatigari necesse est, spiritusque per sensuum operationes absumantur : Somnus etiam necessarius est, vt vires reparentur, & spiritus in flauentur. Et quamuis illud in animalibus imperfectioribus, quæ sensibus omnibus præditæ non sunt, non ita manifestum sit : tamen perfectiora dormite, si non manifestè experientia conuincit. Quæ de re Aristoteles, 4. de hist. an. cap. 10 Plinius, 1. de nat. hist. cap. 75.

Somnus autem non quietis sensuum cessatio aut sentiendi impotentia est. Nam & in animi deliquis, aliisque morbis sensuum operationes cessant : sed quando est *ἡ ἀδυναμία τῆς ψυχῆς ἐν τῷ ἰσχυρῷ αἰσθητικῷ, ὁ ἀδύνατος αἰσθῆται*. Somnus itaque est cessatio naturalis sensus communis & primi, & exteriorum sensuum, salutaris animalium gratia facta. Seu, vt Aristoteles ait, de somno & vig. cap. 5. *ἡ τῆς ψυχῆς ἀδύνατος κατὰ τὴν ἐν τῷ πρῶτῳ αἰσθητικῷ ἰσχύϊ*. De qua definitione videt Scaliget. Exerc. 189 Sensus autem communis precipue in somno afficitur : hoc verò quietente, etiam

K f reliqu

reliqui exteriores cessant. Reliqui vero sensus interni non necessitudo in somno quiescunt: sed, si id contingat, ideo fit, quia extremi quiescunt. Nam si phantasia in somno interdum non operatur, non id ideo fit, quod eius affectio somnus sit, sed quia à sensibus exterioribus nihil ad illam deferretur, circa quod versari possit.

Somni
causæ.

Quænam autem sit causa, quæ sensus exteriores ita quasi vinciat, inquisitione dignum est. Causa hæc non est, nisi quod spiritus animales à cerebro in organa sensuum non influant. Quid autem impedimento sit, quò minus spiritus influant, non nihil obscurum est. Aristoteles, de somno & vigilia, statuit, hoc fieri, obstructa communis sensus via, per quam spiritus animales, tanquam commune animæ instrumentum, ad omnium sensuum organa emittantur. Obstructionem autem facere vapores, præcipue è ventriculo in cerebrum sublatis. Hi enim in quiete, per quam cerebrum non nihil frigidius eadit, condensantur, & crassiores fiunt, grauiorisque non nihil facti, ad inferiora rursus descendere incipiunt, nervorumque meatus obstruunt, ne spiritus animalis ad organa sensuum possit deferri. Cuius rei multa sunt indicia. Nam post cibum, præcipue copiosum, somnolenti euadimus, & ebrii maxime dormiunt: contra, qui diu inedia passi sunt, insomnes noctes agunt, & medicamenta posposita dicta pleaque vapores multos in capite emittunt, aut cerebrum refrigerant, ut in eo vapores non nihil condensentur, & hinc meatus obstruantur. Alij contra sentiunt, somnum non fieri è vaporibus, & nervos obstruentibus, sed ideo, quia anima ad sese spiritus retrahit & reuocat, ne continua operatione animales vires destruantur. Hinc non solum post cibum nos dormire, sed etiam lassitudinem, cantus, tenebras, quietem, somnum conciliare.

Verùm enim verò utraque opinio coniungenda videtur, talique est somni generatio. Composito ad quietem animalis, anima virium quendam languorem ex diurni sensuum operationibus, spirituumque dissipatione, & viuifici Solis Luminis absentia percipiens, refectionem quandam & inflationem vitium spirituumque, salutis animalis gratia, meditat. Et quia animales spiritus originem habent ex vitalibus, ut vitales prius insaturantur, cor ad se aliquid caloris, qui in exteriores partes sparsus est, colligit & reuocat. Hinc extrema membra, & præcipue cerebrum, frigidius non nihil euadit, quò etiam nocturni aeris frigiditas, & motus atque agitationum corporis, quæ caloris causa sunt, cessatio consistat calor verò circa cor & vicina membra augetur. Calor autem ex alimento suaves quosdam vapores excitat, qui ad cerebrum delati eius frigiditate non nihil condensantur, & rursus descendere incipiunt, nervorumque radicibus illapsi, eorum meatus replent & obstruunt, & in causa sunt, ne & spiritus vitales calorque ex inferioribus in cerebrum influere possit, nec spiritus animales ad organa sensuum distribui denegatis spiritibus membra concidunt, omnesque sensuum exteriorum operationes cessant.

Finis somni.

Finis itaque somni est vitium in animali instauratio. Quia enim per motum & sensuum exteriorum operationes multum spirituum absorbentur, ne animalis solus in discrimen adducatur, ij insaturandi sunt. Addit Scaliger Exere. 189. alium etiam finem his verbis: Somnus à Deo factus non solum, quod quidem rectè aiunt, ad corporis recreationem, sed etiam ad animæ libertatem. Quis enim, si ad officia spectes, propemodum plantam vitam viuamque dormientes: velut, ut ita verè videretur. Nam seruus ea tempore liber est: atque etiam dorminus euadit aliquando, per insaniam. Præterea animi supplicia afficiuntur per insaniam, bonorum atque sapientum, veritatis inuestigatione, laudabilium officiorum sum-

Etiam, diuina mentes sunt per insaniam. Soluta namque non à corpore, sed à corporis parte, suas agunt res. Scilicet enim motum, atque etiam pronouentur ad efficiendum sui finem, quæ sunt animæ coram contentum natura.

Somno opponitur Vigilia, quæ nihil aliud est, quàm sensus irritatio, seu λόγος τῆς ἀσθενείας. Animal autem duplici modo à somno expergiscitur, vel spontè, vel à quadam causa externa turbatum atque interpellatum. Prior modus maxime naturalis est, & fit, quando calor, qui intra se abdidit, ad alimenti coctionem, & spirituum refectionem, coctione iam absoluta, spiritibus instauratis, sese rursus exleicit, & ad externa diffunditur, vaporesque qui spiritibus obiaculo erant, discutit, vt spiritus ad organa sensuum liberum transitum habeant. Quænam verò interdum etiam ex se animal expergiscitur, antequam coctio est absoluta, si vapores acres ex humoribus vitiosis ad cerebrum ferantur, vel etiam aliis de causis, tamen modus is, quem tradimus, maxime communis & naturalis est.

Excitatio verò à somno per res externas, vt si clamore vel tactu excitatur, fit ex perceptione exteriorum sensuum. Quænam enim in somno spirituum defectus sit in instrumentis sensuum: tamen non planè spiritibus animalibus organa carent, sed adhuc in iis aliqui suspensunt, qui ad sensus, qui affectus, organum aditum querentes, sensus communis viam percurrunt: atque ita ad omnium sensuum organa via patet, & somnus cessat. Hinc quibus meatus sensuum in somno à plurius, iisque crassis vaporibus magis sunt obstructi, quod ebriis accidere solet, ij planè difficulter excitantur, nec spiritus facile viam inueniunt: Qui verò non ita crassis vaporibus abundante, ij facillime excitantur. Eadem de causa primus somnus profundior & arctior est, quia vapores in prima coctione sunt copiosiores & crassiores, qui postea paulatim absorbuntur & attenuantur.

In somno accidunt Somnia. Non autem somnium est passio sensuum exteriorum. Nam dormientesibus, quibus solis somnia accidunt, omnes sensus extremi vincti & ligati sunt. Neque etiam animæ rationalis. Nam præter hominem etiam canes, & alia animalia somniant. Sed sensuum interiorum, Phantasia præcipue, affectus somnium est: definiturque somnium, quod sit *παραπνοια* dormientibus apparet.

Quia verò in somniantibus phantasia occupatur, ipsique aliquod *παραπνοια* obicitur, non verò solum ea, quæ de die egimus, aut quæ in corpore nostro latent, somniamus, sed etiam ea, quæ maximis locorum intervallis à nobis selunguntur, & quæ neque vnquam vidimus, neque audimus, neque vlllo sensu percipimus, imò quæ nondum facta, sed post futura sunt: quæritur quomodo rerum absentium, sensibusque nunquam perceptarum, & quæ nondum sunt, imagines phantasiae obici possint. Epicurei, vt patet ex Lucret. lib. 4. statuebant:

— *rerum effigies tenuisque figuras*
Mittit à rebus, somno de cortice extraxit,
Quæ quasi membrana, vel cortex nascenda est,
Quod speciem, ac formam simul gerit eius image,
Cuius lingue clinet de corpore sola vagari.
Hæc dormientes obicit, & significat, quæ futura sunt, credebant. Sed dudum hæc opinio reiecta est.

Non multò melior est Cælij Rhod. opinio, qui

L. 27. antiq. Iest. cap. 1. simulacra illa Epicureorum, quæ volitare videntur ceteroque & vagari per auras possunt, neque: tamen motiones aliquas esse concedit, quæ nos simulacrorum vice exercent: illas ex incitis quibusdam earum rerum prodire, quæ dicenda nobis mox agenda sunt, aëre primùm mutato. Tum deinde, per aurium foramina & narium meatus transmissas ad CNS, facere, vt in somniis futurarum rerum exitus prænoscerè videamur. Has verò motiones non posse alio tempore sensum sui, quàm noctu, & amplorem inuolere. Sed quenam rerum, quæ nondum sunt, motiones esse possunt: aut quomodo res absentes per se, vel suo, nullarum aëtem continuo afficere possunt: aut cur ille motiones non quousvis obuios dormientes afficiunt, sed eos tantùm, quorum eam rem scire interest?

Nos omnia esse somnia, quæ de rebus, quas nunquam antè sensu percepimus, vel ex causis, quæ in nostro corpore non latent, ortum habent, ad *Democriti* & *Stoicorum* referimus. Itaque somnia ita diuidenda esse censuimus.

Somnia alia sunt *diuina* seu Naturalia: alia *diuina* seu diuina. Naturalia sunt, quæ ex naturalibus causis proueniunt. Diuiduntur hæc rursum à nonnullis in Animalia, & Naturalia, sic in specie appellata. Animalia appellatur, quæ circa res, quæ vigilantibus oblatæ sunt, occupantur. Sensibus enim interius species quædam sensibilibus externorum imprimuntur, quæ etiam absentibus sensibilibus manent, & somnia excitant. Hæc est in vigilantibus, circa alia sensibilia externa occupatis, non semper apparent in dormientibus tamen, quando sensus à suis operationibus vacant, eadem rursum emergunt & phantasia se offertur. Hæc somnia non semper commo- res vt gelæ sunt nobis offerunt: id nihil tam absurdum, ineptum, monstrosum cogitari potest, quod non in somniis interdum nobis offeratur. Anima enim à rebus externis non excitata, rerum antea oblatarum species reuoluit, & quamlibet cum qualibet, vt quælibet obuia est, coniungit, & ex multis diuersisq; rebus vnâ componit: rerum quoque ordinem & circumstantias motis modo confundit. Huc quoque vaporum vitiosorum copia facit. Vt enim vapores & humores vitiosi in vigilantibus, vt melancholicis & delirantibus, cerebrum turbando, absurdarum cogitationum causâ fontem idem in dormientibus præstant: rectè dicatur somnia esse dormientium deliria, & deliria esse vigilantium somnia. Hinc Melancholicis, & iis, qui nimio cibo se repleuerunt, somnia absurda & terribilia eueniunt. Eadem de causâ ebrii, & qui primùm ad somnum se composuerunt, plerumque nihil somniare: quia raris vaporum in iis est copia, vt ce cerebrum repleatur, omnesque imagines obruantur, ne apparere possint. Sub lucem verò & post cibi coctionem somnia sunt clariora, quia vapores, à cibis exhalantes, attenuati, & magna parte iam discussi sunt.

Naturalia verò sunt, quæ à causâ, in corpore latente, vt humoribus, temperamento, aliaque affectione oriuntur. Si sit enim talis causâ vehementior, potest aliquem etiam in somnis sensum externum afficere, sui que speciem phantasia se offerre; eam tamen raris distindere, sed per similes alterius speciem, aut cum similis specie coniunctam. Sic, vt refert Galenus, de *praesig. ex insomniis*, cum quidam somnasset, cruris alterum sibi euasisse lapideum, paulò post, præter opinionem, eiusdem cruris Paralyti correptus est.

Ad hyperphysica verò somnia omnia ea referimus, quæ à causis superiioribus, & extrema nobis immittuntur: siue à Deo id fiat, siue ab Angelis, siue à Dæmonibus. Quæ à Deo & Angelis bonis immittuntur, in specie solent diuina appellari, quorum aliquot exem-

pla in sacris literis existit. Solet enim Deus Opt. Max. *Diuina* vel nouas species hominibus in somniis obicere, vel eas, quæ antea præsentis sunt, ita ordinare vel coniungere, vt rerum futurarum sint indicia. Angeli verò eisdem species, spiritus, vel humores, qui sunt in corpore, excitare & aptè disponere solent, vt de re vtili & necessaria homines admoneant. Diabolica verò eodera modo, quo ab Angelis, sunt: sed sine ducto. Diabolus enim hominum perniciem meditatur, cõque etiam per somnia superstitutionibus vanis imbucere conatur; quod oracula per somnia facta demonstrant, quorum exempla quædam narant Terrull. *lib. de an. Cæli Rhodig. antiq. Iest. lib. 27. cap. 14.* vel impiis & obsecris somniis ad libidines & voluptates allicere tenet.

Ex his itaque constat, quomodo etiam res absentes & futuræ nobis per somnia obici possint. Plurimic ad suos genios, & dæmones, quos singulis hominibus adiunctos putant, cõque de multis telus monere solent, multa somnia referri posse opinantur, & rectius multò Theologi ad Angelos: quos singulis hominibus additos plurimi existimant. Illud tamen superiioribus addendum videtur ex Terrull. qui in *lib. de an.* ita scribit: Somniorum diuinorum liberalitas solet & in prophans desultare, imbre etiam & Soles suos per quatuor Deo iussis & iniussis. Si quidem & Nabuchodonosor diuinitus somniat. Sicut verò Dei dignatio & in Echnicosita & tentatio mali in sanctos, à quibus nec interdum ab sistit, vt vel dormientibus obprepat, quæ potest; si vigilantibus non potest.

Ex his facillè etiam colligere est, quid de diuinatione per somnia sentiendum sit. Sunt enim somnia vel *diuina*, quæ aliqui præstigiunt, vel *diuina*, quæ significationem nullam habent. *Diuina* rursum sunt *diuina*, quæ speciem rei euenturæ clare & sine ambagibus exhibent: *diuina* verò, quæ rem figuris & ambagibus inuolutam atque adumbratam representant. Hæc explicare non cuiusvis est, sed optimi somniorum coniectores ij sunt, qui similitudines & conuenientias rerum aptissime possunt perspicere: quæ de re agunt libri *diuina*.

Somnia, quæ à Deo & bonis angelis immittuntur, omnino aliqui præstigiunt: ea tamen omnes explicare non possunt, nisi quibus hoc à Deo concessum est. Diabolica plerumque vana sunt, & ad alliciendum homines in peccata comparata: vel si quæ vera sunt, (Nam & diabolus interdum futurum vel ex superiore causâ cognoscit, vel ex signis colligit) iisdem tamen etiam homines ad falsam religionem perducere conatur. Naturalia verò, quæ ex corporis nostri constitutione ortum habent, de eadem etiam indicia præstare solentque ea obseruare Medici, & quæ somnia quam corporis affectionem prodant, docet prolixè Hippocr. de *insomniis*, & Galenus, de *praesig. ex insomniis*. Illa verò, quæ ex præteritis actionibus oriuntur, *diuina* plerumque sunt. Hæc autem cum sint frequentiora, rectè Ecclesiastes, *cap. 3. sic: Pro multa sunt somnia, plurima sunt vanitates, & sermões innumerati. Tu autem Deum tuum time.*

CAPVT X.

De Different. Animal.

Postquam de forma bestiarum seu brutorum animæ, iam de corpore etiam dice ndu est. Verum enim verò cum homo omnium seu animalium seu animalium (neque enim an hæc distinguenda sint, his laboramus: de quo Scaliger, *Etern. 116.*) perfectissimus sit: in omni autem genere imperfectiora ex perfectissimis, tanquam mensura patet, iudicanda sunt. Præterea omnium animalium partes exactè nondum

De diuina
somnia per
somnia.

Somnia
diuina.

Somnia
animalia.

Naturalia.

Superiora.

cognitæ & descriptæ finem hominis verò partibus delictibædus ea ab Anatomicis adhibita sit diligentia, qua vix maior potest; quæ de partibus animalium in genere dicenda essent, ex Anthropologia petenda, & in quibus aliorum animalium partes ab hominum partibus discrepent, considerandum. Porus ergo iam de animalium differentis hic agemus; ubi tamen etiam quædam de partibus occurrent. Et cum animal omne anima & corpore consistat, præcipuus, quæ cum ab anima, tum à corpore, & à toto ex his constituto fluunt, differentias pendemus.

Et primò facultatem vegetatæ quod attinet, spectantur in ea communiter tria: Nutricio, Augmentatio & Generatio. Ac quantum ad nutritionem ac augmentationem, nullum profusus datur animal, quod non utatur alimento. Ex his verò quædam vescuuntur caribus, vt Lupus, Tygris &c. quædam plumbusibus promiscuè vtuntur, vt Canes, quædam graminibus ac frugibus, vt equi & cerui; quædam vermibus, vt aues plurimæ; quædam piscibus. Ex his verò iteom quædam viuunt ex venationibus adeoque aliorum præda, vt Crocodilus, Leo, Lupus, &c. quædam xitate alimenta recondunt, vt formicæ; quædam noctu & die simul prædam ac cibum sibi acquirunt.

Generationem verò quod attinet, habent omnino bestię seu bruta vim, quam diuina benedictione in prima creatione acceperunt, multiplicandi sese, mediante quodam semine, siue illud sit propriè dictum, siue analogum in iis, quæ vulgò æquiuoca generatione produci dicuntur. Experitur enim insecta & similia, quæ æquiuoca generatione produci dicuntur, non in quouis, sed peculiari materia generari. Non enim scarabæus ex quouis, sed definita materia generatur. Hinc etiam fit, quod bestię genitæ ex substantia putrida, semen tamen idoneum continente, non differet deprehendantur à cæteris eiusdem nominis animalculis. Præterquam enim quod figura & forma plantæ consentiant, eandem insuper possident proprietates, eandemque edunt operationes & sibi similes progenerare valent.

Tribus enim omnino animalia producantur modis. Nonnulla ex maturo congressu maris & femina: nonnulla ex putrefacta corporis corrupti materia, quæ tamen semper semen propagandæ bestiolæ analogum continet: nonnulla verò vtroque modo, nam coitu, quàm ex putredine oriuntur, vt mures, locustæ, carabzi, mulcæ.

Iterum variè generant animalia, quædam more hominum producantur viuia, vnde dicuntur viuipara, vt Cerui, Canes, Delphini, Vipere; quædam oua edunt, à quibus calore benigno fortis producuntur pulli, vt aues, pisces: Quædam denique pariunt vermem.

Quum definit Aristoteles, quod ex ipso animal existat, non quidem toto, sed altera tantum eius parte, reliqua in alimentum conuertenda. Vermem verò, quod ex ipso toto crescente euadat animal. Atque ita ouum in duas partes diuidit Aristoteles: quæ quidem in animalibus perfectioribus etiam colore differentes apertè distinctæ apparent; in minus verò perfectis distinctæ non conspiciuntur, sed ambæ confusæ in vnam substantiam coeunt.

Ex qua parte autem oui animal fiat, controuersum est. Hi proccates, seu a uotò libri de natur. pueri, ex luteo generari dicunt Aristoteles ex albo. Experimentiam si confusam, ita sese res habet. Si ouum, quod sub incubante gallina est, secunda, tertia aut quarta die aperias, atque accuratè intuearis, cor esse membrum princeps, facile animaduertitur. Nam fortum primò formari, & in eo primùm cor, & cor in principio duas venas emittente; post fortus autem generationem membranas fortus inseruitentes concretere, manifestè cernitur. Et quidem die octauo cor non fo-

lùm ipsum constat, sed vna cum venis colore similis, rubro nempe, conspiciatur & apertè miscetion mouetur. Quarta die membranas corpora iam confirmata & densior facta minus perspicua esse incipiunt. Septima autem propter concretionem omnem fortè fortum obscurant se contingunt; cor tamen ob colorem rubrum conspiciunt, vt vena etiam, atque ob motum videtur. Interea iecur nondum apparet, sed septimo demum die primùm liquor seu mucor quidam luteus conspiciatur cordi subiectus, qui secoris concretescentis initium est, & sequentibus diebus in iecoris corpus concretescit; etiam ad tempus nullum luteum adhuc permanet, quod in exclusis pullis. Atque in hoc iecoris loco totis nouem diebus à prima formatione sanguis nullus videtur; condè tamen illente maxime sanguinis pleno & sanguine affluente ac turgente, vt & vena amplissima infra cor toto corpore protensa. Ex quibus omnibus clarum euadit, animam in corde, quasi radice, hæretè, cor primum esse, quod uiuat, & quasi animalis rationem habeat.

Verum ex qua oui parte pullus fiat, & ex quo generatus alatur, non ita planum. Hoc tamen modo sese res habere videtur. Media fortè oui longitudo in extremo oui ambitu, quo luteum cum albo superius committitur, altera ab incubatione die consistit initium quoddam albescens, reliquo albo magis concretum, & quasi per vitrum species pulli, tenuissimæ nubis modo consistere videtur, capite potissimum conspicio, & iuxta caput puncto rubro sese identidem dilatante & constringente. Diebus proximis, ab eo puncto rubro vena admodum tubra per totum pulli dorsum indies longius protenditur, quæ deinde vena ad pelliculas circa luteum ductas procedunt. Iuxta venam demum iecur luteo colore concretescit. Ex quibus colligere licet, pullum ex albo primam formam alimentum verò in sanguinem vertendum è luteo fieri, & per venas ad pelliculas circa luteum protensas aduehi, & in hepate confici; quod hepate etiam cum luteo similitudinem habet. Si quis tamen statuatur, luteum sanguini & partibus sanguinis: album verò albis ex se genitis & sibi similibus alimentum præbere, dohec hepate ad id roboris peruenerit, vt omnibus partibus alimentum præbere possit, atque ideo locum conformationis in confinio lutei & albi datum esse, cum eo non pugnauerit.

Cæterum inueniuntur quædam animalia, quæ non tantum sepe, sed etiam multa simul gignant, vt fures, lepores, columbæ, &c. quædam vero pauca gignant, insuperque rarior. Hæc autem omnia in plerisque mediante vtroque sexu, nec in villo animantium genere sexus confunduntur, feminaque fit mas aut mas femina: quod quidam de leporibus affirmant non dubitant. Licet concedi forsitan possit, Hermaphroditas hic occurrere frequentius, quàm in speciebus tibiis.

Secundò & secundum facultatem sentientem in animalibus est differentia. Non enim omnis sensus omnibus animantium conceditur: omnibus tamen animalibus tactus tanquam primus conceditur. Et quæ reliquis sensibus destituuntur hoc verò solum præditæ sunt animalia, *Sesovia* appellatur. Reliqua omnia animalia plures sensus obtinent. Quin ipsi tactus visu denegandum non censemus. Ad quod enim oculi ipsi duri essent, si videndi potentiam non haberet? Esti enim visu opus non habet, vt sub terra videat: eum tamen obtrahit, vt lumen, & ætrem lucidum, qui supra terram est, euitet. De qua videatur Scaliger, *Esop. 244.*

Sed tamen sensibus aliis alia animalia magis vel minus valent: quædam visu, quædam odoratu, aliis alia non tantum exterius, sed & internis, sensibus antecellunt.

Animalium
differentia
secundum
facultatem
vegetantem.

Generatio
animalium
triplex.

Ouum quid
sit.

Ex qua oui
parte fiat
animal.

Animalium
differentia
secundum
facultatem
sentientem.

Tajpa.

*Animalium
differencia
secundum lo-
cum.*

Tandem & secundum locomotivam in animalibus magna occurrit varietas. Omne enim animal loco moeetur, sed alia aliter. Quaedam ex parte tantum, ut iam de zoophytis dictum, quae licet vni loco semper adhaerent, tamen sese contrahunt & dilatant. Quaedam vero toto corpore locum mutant: atque alia aliter. Aliae enim bestiae gradiuntur, & quidem vel pedibus duobus vel quatuor, vel sex, vel pluribus, ut Avinae; aliae narando sese promouent, vel pisces & quaedam amphibialisque volando, vt aues: aliae saltando, vt cicadae: aliae denique reptando, vt serpentes & vermes, qui corpore contracto atque iterum dilatato alium aequo alium locum subinde occupant.

*Animalium
differencia
secundum
partes.*

Deinde ratione partium magna occurrit in animalibus varietas. Nam vt Aristoteles, 1. de hist. animal. cap. 2. habet: ταῖς μέρους τῶν ζῴων οὐ τὰ δὲ αὐτὰ οὐκ ἴσως ἀλλ' ἕκαστ' ἔχει τὸν ἑαυτοῦ, ἢ καὶ ἀναμύχλιον, ἢ τῆ δὲ τῆς; Partes animalium sunt eadem, & diversa vel forma vel specie, vel experientia, vel analogia, vel situ. Primum quidem partes, per quas capiunt alimentum & in quas recipiunt, omnibus animantibus communes sunt. Necessitas enim alimenti ipsis cum stirpibus communis est: quod quidem terra stirpibus suppediat: idcircoque in terra haerentes sat alimenti habent. Animalia autem cum plantis perfectionia terra, lautoque cibis ipsis conueniant, quam qui a terra suppediatur. Ideoque non solum ad explorandum cibum gustus ipsis datus est: sed & membra, quibus asumeretur, & in alendo corpori vtilem succum conuerteretur, os scilicet & ventres.

Alimentum autem hoc assumptum in aliis atque aliis animalibus aliter mutatur in alimentum propriè dictum seu humorem, qui proximum corporis alimentum est, qui vbi seu naeva ipsa, calore temporis progressu cum depalescente, seu vi, vt in morbis & aliis casibus conlaminatur, vita exstinguitur. Hic autem humor proximum corporis alimentum in aliis est sanguis, in aliis sanguini respondens pinguis quaedam & cruenta, instar saniei, humiditas, sicut & pars, qua continetur alimentum hoc, in aliis vena est in aliis fibra. Hinc animalia alia dicuntur sanguinea, alia exsanguia. In animalibus perfectionibus actionibus nobilioribus naris, & hunc calore maiore indigentibus, humoris ruber est, & sanguis appellatur. Est tamen in quibusdam animalibus exsanguibus ruber quidam humor, sed non sanguis, verum excrementum, vt in purpura. Animalia vero alia, quorum corpora imperfectiora sunt, imperfectiore etiam alimento egent; si humidiora albo, si sicciora obscuro magis: qui humores cum propria appellatione careant, ichoris, id est, saniei nomine indigentur, suntque sanguis quasi imperfectus & inchoatus. Sicut et in animalibus sanguineis, vbi sanguis minus rectè elaboratur, ichoris naturam quasi induit, vt in cachecticis videmus.

Polyzo.

Caput similitèr omnia habent animalia, excepto polyzo, qui loco capitis gerit alucum. Actus in quibusdam insectis desiderantur; in quibusdam pedes priores sane loco digitorum. Vnde manus Elephantis est promouens ex ore deorsum. Colla & ceruicæ pisces carent. Cauda cademque diuersa pleaque sunt praedita animalia, qua homo caret. Loco dentium aues habent rostrum ossium, quo cibos conterunt; loco natium obtinent bina foamina: & loco aurium duos meatus. Oculus talpe occulsiore habent; iis tamen non plane carent. Vite lingue multa animalia habent carneum, quid intra os, multa etiam oculorū excreto fungoso & ciao simul gustant & cum arantur. Curam habent omnia animalia sanguinea. Cerebrum in omnibus sanguineis & capite propriè dicto constantibus, & quidem parte perios, si ignitum inuenitur. Nervi vilocissimi, & gustatio cum reliquis partibus totum organum sensus constituitur: ubi, ani-

Hijzo.

malibus perfectis competant omnibus. Cor vero, saltem analogum, in nullo bestiarum genere desideratur. Pulmo in piscibus non reperitur: loco membrorum generationis habent pisces & serpentes meatus quosdam semini dicatos. Intestina & viscera in perfectis apparent pleraque, in imperfectis autem non exactè cum partibus corporis humani congruunt, magnaque ex parte in piscibus & serpentibus discrepant. Pisces loco ossium accipiunt ipinam. Insectis peculiaris profus est condicio. Habent siquidem carmen fissilem directam in obliquum adeoque intermedium quippiam, inect neruus & carnem, quod est loco ossium & ipinam. Spiritus cuius animalis attribuantur proprii, quibus immediate anima ad sensitiuas actiones exercendas vitatur.

*Animalium
differencia
à vite loco.*

Sunt porro aliae à loco vite & actionibus differentiae. Primum enim animalia quaedam in vniuo tantum elemento habitant, atque ex eo viuunt, acere, manco diata, aqua, apus, terra, Bufo. An autem animalia sint, quae in igne viuunt, auctores dissentiunt. Salamandram & pyraustas in igne viuere, nonnulli, vt Aristoteles, Plinius, Ehanus, & Augustinus, statuunt. Salamandras quod ardeat, tantum abest, vt ignibus delecentur, vt nusquam nisi in locis frigidis & humidis reperiantur, & carbonibus ardentissimos seu frigiditate sua seu lentore restinguant, priusquam vntur. Pyraustas in igne viuere acriter defendit Scaliger, Exerc. 9. 23. 124 f. 4. Alij vero nullum animal esse, quod ignibus non vitatur & intecet, statuunt, & pyraustas quidem circa fornaces in cauernulis gigni & foueri, nusquam tamen in ignibus versari, sed in ignem coniectas vi. Quod probabile. Quaedam in duobus viuunt, atque vtrunque cibum nascuntur, vt vesperilio, qui & in aere culices venatur, & in terra suillas pecnas populatur.

*An quaedam
in igne vi-
uant.*

Haec omnia rursus tribus generibus concludi possunt, Anium, Piscium, Terrestrium; quae ita rursus diuiduntur. Auis in solo aere, Manco diata; Auis in solâ aquâ, in Oceano Basilix marini aneres, coloez aro, qui nunquam euolat: & in Oceano Sur, Chinam versus, aues apodes, quae nunquam exeunt de mari. Auis in sola terra, Serothiocamelus. Auis in terra, & aqua, Ardea. Auis in aere & terra, vesperilio. Auis in tribus vitam, sed non victum habens, Cygnus.

Pisces in aqua & terra, polyzo, canci. In tribus sunt iidem, qui in duobus; quippe in aere, aqua, terra, qui in terra & aqua. In terra enim esse nequeunt extra aërem.

Terrestrium, quae scilicet nominat Aristoteles, non ita facile Latine reddenda voce, quaedam in terra & aqua, & vtrouique vitium capientes, vt luera; quaedam piscium audissima aquarum contactum exhorrent, vt feles: quaedam tantum in terra.

Alio modo animalia sic diuiduntur. Ob eandem animalia quaedam sunt aquatica, quaedam terrestria. Aquatica aquam recipiunt, vel non recipiunt. Aquam recipiunt pisces branchiis muniti. Quae non recipiunt, aërem caprant, vel non caprant. Caprant pedibus nitentia, vt luera, crocodilus; pedum expertia, hydris; pennis nitentia, mergis. Non caprant, vitico, ostacoderna. Terrestria vero aërem admittunt, omnia sanguinea & quae pulmonem habent non admittunt, vel, apes, & insecta omnia.

Rursum terrestria animalia, sunt quaedam volucris, vt aues, apes, quaedam scilicet seu pedestra, quae scilicet itinere terrestri solo vntur, quod pedate antiquis, siue id pedibus, siue alio quouis efficiatur.

Tæ scilicet seu pedestra sunt vel gradientia, vel serpentina, vel se trahentia. Gradientia pedibus vntur, ad quae pertinent tæ scilicet, hoc est, salientia. Serpentina vero longi corporis flexione vnturque bino nisi coepus impellente vntur, non aliter vt quadrupedia binis vtrunque pedibus idem praesent. Trahentia tandem sunt, quae prioribus partibus profusum

Quibus succedunt ostracodermis, seu duo cochlearum genera, quarum alia testam habent parentem asfractum, ac in gyros quosdam figuratam, quales sunt purpuræ, & turbinum innumera genera; alia vero testas quasi valvas ita concludunt, ut sine vi maxima aperiri non possint; cuiusmodi sunt ostreae, & id genus alia. Quibus cognata sunt crustacea illa piscium genera, Cancræ, gammarum, aliaque, locustæ marinae & fluviatiles.

His subiunguntur reliqua piscium genera; leues & squamosæ carentes; squamosæ; aculeati; Martini, fluviatiles, pelostres. De piscibus videatur inter alios etiam Scaliget, *Exerc. 218. ita. & Exerc. 223. 226.*

His succedunt amphibia, quæ partim in aqua, partim in terra versantur; ut testudo, salamandra aquatica, scincus, Crocodilus, cotylus, Hippopotamus, Castor, cancer fluviatilis, mus aquaticus. Inter quæ tamen nullum est, quod, quod reuera altera sui parte piscem, altera quadrupedem referat, præter Cantorem.

Post pisces explicandæ aves. Est autem avis non quoadvis animal volans, sed quod simul sanguineum est, rostratum & pennatum. Hinc mafæ, icarabæ, apes & similia non sunt aves; ut nec vesperilio, qui inter muræ & aves medietate cuiusdam naturæ est; ut mas alatus dici possit.

Sunt autem avium varietates differentiarum, quas collegit Scaliget, *Exerc. 217.* Primo autem loco occurrunt Hircudines, avium omnium celeberrimæ volantes; quarum etiam quedam differentia est. Cum autem seæ cibo sint inerteles, nec ipse cibum, muscas, & id genus alia animalia in aere volantia, hieme habentes post finem æstatis & muscis iam deficientibus; ex his Germaniæ, ut & Gallie regionibus, ad oras maris Baltici volant, & sub altissimis rupibus mari immixtis manens complexibus hærentes; ad æqui nocturnum verum usque delitescunt, ac ventis Aularis flatu incipientibus sumæ quæque partem repetunt.

Hircudinibus succedunt passeres, pici, fringillæ, ac paræ, atque aves ocines, Luscinia, Alauda, carduelis, turtur, siccada, turturcula, rudicella; item garula, ut Pteracus, Merula, pica, sturnus, græculus, monedula.

Hæc sequuntur columbæ; cum domesticæ, cum siluestres, palumbi, turtares, & alie.

Hæc porro, gallorum & gallinarum genera; & his cognatæ aves, phasianus, perdix, atragen, coturnix, struthio, pavo.

Post hæc sunt aves aquaticæ; tum planipedes, ut colus, anserum, & anserum species, onocrotalus, corvus aquaticus, mergus, fulica planipes; tum non planipedes; ut Ardea, Alcedo, & reliquæ.

Tandem sunt aves rapaces; græculi, cornices, cotylus, vulturnus, & accipitrum species, milvius, bubo, noctua; & denique Regina autumnæ Aquila. De avibus vide Scaligetum; *Exerc. 217. & sequens, usque ad exerc. 224.*

Inter aves & quadrupedes medianam naturam obtinet, & status quasi mus est, vesperilio, in nonnullis locis miræ imaginandæ. Scribit enim Scaliget, *Exerc. 216. sect. 3. ad Carigan insulam maris Surt, Vespetilionis, quanta Aquila, estitæ ab indigenis, Galliarum sapore. In specubus Atlænicis. inonæis esse vespetilionis; quarum corpora Columbis nostris æquant.*

Hoc loco *Rasilli* mentio non omittenda. Est serpens genus, quod Basiliscus nomine appellatur, poter ex factis, *Prænerb. 21. vers. 11. & 11. v. 8. & 11. vers. 29. & 39. vers. 3. Jerem. 8. vers. 17. ut & Plinio, lib. 8. cap. 2. & lib. 29. cap. 4. Solino,*

cap. 10. Lucano, lib. 9. Diofcorid. lib. 6. cap. 11. Galeno, de theriac. ad Pison. Actio, iterab. 4. ferm. 1. cap. 31. Esti auctores in eo describendo non consentiant.

An vero Basiliscus, qui ex ovo galli decrepiti excludatur, detur, dubium est. Habetur id quidem à multis pro fabula. Vulgò tamen fertur, Viennæ in Austria quondam talem fuisse, eiusdemque imaginem in parte civitatis domus existere; ut & Basilæ, & Zuicicæ, ut Georg. Agricola, *lib. de animalibus subterraneis, refert. Memorabilis verò est historia, quam ex relatione D. Moiani, Archiepiscopi Castellani, refert Io. Pincier, ægyptiacæ lib. 3. Historia Be-zigivæ. 23. quæ quia forsitan omnibus obviam non est, integrum hæc adscribere lubet. Vrsionem in Polonia; Anno 1587. accidit, ut machetopæi cuiusdam filius viciniquæ civis filius, quinque annos ambo, cum aequalibus, pro aræ more cessationi impatientes, exercitacione ludicra tempus fillerent, latelrasque, in quibus à colludentibus hæud facillè invenirentur, quærent. Fuit hæud procul ab eo loco, in quo ludèbant, cella quadam subterranea, ob incendium, quod ante triginta circiter annos superstructum adhibicum abfunderet, delocata; in quam per semiputidos gradus utrinque repi poterat. In eam cum ambo se dimitterent, in imis gradibus contiderunt & exspirant. Ut cenæ tempus appropinquavit, matres de suo quæque infante scilicet, eoque ubi essent; sciret; nihil resciscere poterat. Itaque vxor machetopæi ancillam emisit, quæ diu quætos in gradibus cellæ, quos dixi, hæere conspexit; moxque exclamavit, ecce, ibi hærent. At verò neuro sese vel minimum comitacione, suspicari cepit somno correptos esse; claraque voce nunc hæc nunc illam nominavit; si forte eos exasperasset hæc ratione posset. Postquam verò vel ad mium clamando nihil se proficere, sed operam ludæo animadvertis, ipsa quoque in cellam descendit; cogitans vellendo somnum dormientibus; ut opinabatur excutere. Quid sit? protinus & ipsam iuxta infantem occidit & extinguit. Ingreddientem in profunda cellæ ancillam hæc fuerat conspicita. Ve verò eam diutius æquò motam videret;*

Nec teneat gradatæ superneque enideri in avas;

Antonita ad cellam accurret, ancillamque cum infansibus humi prostratis cerbit. Itaque & ipsa clamorem edit; atque voce modo infans; & non ob id cellam appellat. Quam verò & hoc incassum fiet; neque incertum quisquam aut responderet, qui sese comitacionet, examinatos esse colligit. Extemplo fit rumor, civis concurrunt; hæc tamen quid factus opus sit, sciant; donec de tribus hoc casu ad Consules & Senatûs referretur. A quibus mandatum, ut eadem hæc vocis incendium extirperetur. Ea extracta rympani instar turbant; labia & linguam rufos obsederat; color eam sicut; oculi extra suas orbitas ad dimidia oculi gallinæ magnitudinem extenderant. Accessit ad hoc rufæ speculatum, consulis rogata, Palæstus N. & senex quidam Archiepiscopi Regius Benedictus nomine. Hulus concitatus fuit, serpente venenè præsentissimè in decerta illa cellæ stabulati, cum pernicioso halitu hæc in ea conclusus inquitur; cum autem infans hominis naturam perferre non posset. Quamobrem credibile esse; hunc infantibus & ancillæ exitum atralisse. Fieri etiam posse; ut ibi labibula hærent Basiliscus, quem naturæ serm indagatoris ex ovo galli à busonibus excluso hæsi perhibeant; cuius tanta sit virulentia, ut, qui in oculos eius offenderint, subitò moriantur. Interrogatur; quæ ratione rei veritas explorari queat; respondit, esse aliquem

Amphibia
Pisces
Aves
Aquila
Fringilla
Basiliscus

An deus
Basiliscus

aliquem in cellam mittendum, eoque circum-
 quaque speculis aëris mundandum. Basilicum
 enim, si suam ipsius imaginem videat, protinus
 emori. Fuëte illic sub id tempus duo rei capris sup-
 plicio intra triduum afficiendi; quorum alter
 Polonus, alter Silesius; atque huic nomen Iohanni lau-
 rero. His conditio oblata est, vter eorum in cellam
 descenderet, serpenteque illum venenatum vene-
 rerat & quæret, ei capris supplicium remitteret.
 Conditonem Iohannes, statim accepit. Inaque toto
 corpore corio indutus est; perpicilla oculis obli-
 gata, que visum tamen haud impedirent; vna manus
 instructa ferreo rotabulo latera face ardenti; denique
 cunctis corporis partibus ante & retro specula an-
 nexa fuëte. Sic adornatus cellam ingressus est, spe-
 ctantibus plus quam duobus hominum millibus.
 Postquam verò per horæ spatium omnes cellæ rimas
 omnique angulos perquisivisset, neque serpentem
 vllum invenisset, vt alia novus fix in cellam deice-
 retur, postulatit. Esse enim iuxta cellam, in qua
 erat, aliam, sed aditum ruderibus esse interclusum,
 operam daturum se, vt in eam ingressum sibi paret.
 Dum verò id agit, oculos forè sinistroriam flectit,
 & diu quæsitam bestiam gallinæ figura in quodam
 muti foramine iam exanimam iacere ex inopi-
 nato conspicit. Quod, cum iis, qui foris erant,
 clamore significasset, Archiatet monuit, vt fer-
 reo rotabulo sublata è cellæ tenebris in apertam
 lucem exportaret; idque illico in oculis atque con-
 gregatione magnæ hominum multitudinis factum.
 Archiatet bestiam visam Basilicum protinus iudi-
 cavit. Magnitudo ei mediocris gallinæ: capite ad
 galli Indici figuram accessit; crista coronæ amu-
 la, partim flavo, partim caruleo colore confersa;
 palcatia eodem modo colorata fuëte. Dorsum habuit
 malis maculis eminentibus; oculoque bufonum
 adimilantibus confutum, interiectis passim colori-
 bus virulentorum animalium, vtpurimum autem
 flavo. Idem colores etiam alas extrinsecus occu-
 pavant. Sub alis totus flavus fuit, nec non sub
 ventre, vbi tamen flavo caruleum & viride &
 alij mixti colores interpositi fuëte. Cruribus fuit
 oblongis, galli cruribus simillimis, cydoniorum-
 que malorum flavedine proximis. Ante & post hæc
 crura vtrinque duo alia prodierunt, bufonum cru-
 ribus & brevitate & figura respondentia. Cauda il-
 li fuit incurvam, ac luscium reflexa, maculisque
 superius, quales in dorso emicuisse diximus, ple-
 na; inferius flava, in extremo bufoni concolor. Pla-
 ra de Basilico, apud Io. Pincietum, loco allegate,
 videantur.

Vltimo loco sunt quadrupedes bestiarum, que
 proximè ad hominem cum corporis partibus, cum fa-
 cultatibus anime sensuque accedunt. Inter hæc autem
 sunt, que ruminant, hoc est, cibum mansum
 iam, & in vnum stomachi sinum delapsum, per gurg-
 em treocant, iterumque mandunt, & ad alterum sto-
 machi sinum melius attritum & preparatum ad con-
 coctionem exquisitiorem transferunt. Quod enim
 natura in superioribus denubis denegavit, hoc per
 duplicem masticationem restituit.

Deinde omnes regemnis loco vestium sunt do-
 nate, nonnullæ quidem pilis hæc pluribus, illæ pan-
 cioibus, nonnullæ villis, nonnullæ lanâ, nonnullæ
 verò feris. Rarum quædam habent pedes solidos,
 quædam dissectos.

Insum autem gradum obtinent & impetuosissi-
 ma inter hæc sunt, talpæ, mures, marmota, que des-
 cribit Scaliger, Exerc. 201. Perfectiores sunt mus-
 telarum species, erinacei, feles, Canes, (de quibus
 vid. Lippius, Exerc. 2 Epist. ad Belgas, epist. 44.) Lu-
 pi, oves, capre, arietes, lepores, vulpes, asini, sues,
 boues, simiæ, cerui, vrsi, elephanti, (de quibus

Scaliger, Exerc. 204 & 10. Lippius, Cent. 1. Epist. 44. c. 1. Equi, alces, cameli, pardi, Rhinoceroes, monoceros atque alia, & tandem bestiarum
 ac brutorum quasi Rex Leo.

De Monoceroe saltem aliquid dicam, de quo var-
 riaz vanorum sunt sententiæ. Ambrosius Parvus, Chry-
 smus lib. 20. cap. 39. vni multis hæc de re disputat,
 postquam aliquot autorum parrationes de hoc ani-
 mali adduxit, easque non consentire animadver-
 tandem, tandem concludit: vnicornum haud esse proprium ani-
 malis existentis in vnum natura nomen, sed tem pla-
 nè commentitiam, à pictoribus, & cetum naturalium
 scriptoribus ad legentium & spectantium voluptatem
 pro arbitrio effictam.

Verum enimvero absurda planè est hæc opinio; &
 id negatur temere; quod tot docti viri affirmant, ac-
 que ipse sacre literæ, Job. c. 19. v. 9. Eiaze, 34. v. 7.
 Deut. c. 32. v. 17. Psal. 22. v. 22. Psal. 29. v. 6. Num.
 c. 13. v. 24.

Hæc potius ex discrepantibus illis narrationibus
 & descriptionibus patet, non vnum esse saltem ani-
 mal, quod vnum cornu gestit, sed tenora plura. Esse
 enim animal aliud à Rhinoceroe vnicornu ex sacris
 patet. In locis enim allegatis, vt feram, ad saltem
 & cursum agile & expectatum introducitur, quod
 Rhinoceroi animali crasso & brevis curibus non
 competit. Præterea corum Rhinocerois multo est
 exilis, quam que passim ostendantur. Cæsar quo-
 que, lib. 6. de bello Gallico, meminit in silva Hency-
 nia bouis, cerui figura, cuius à media fronte inter
 aures vnum cornu existit cellis. Et omnino quin-
 que sunt talia animalia, que vnum cornu habent.
 Bouis vnicornis silvæ Hencyrinæ iam ex Cæsarè Pla-
 cidæ mentio; & tales etiam in India reperiti, Plin. lib.
 8. cap. 21. tradit. Secundò idem Plinius, eodem in loco,
 ita Monocerotem describit. Elian. lib. 16. de animal.
 cap. 9. Terriò Rhinocerotem, qui vnum cornu ge-
 stit in fronte nigrum drachij ad conum castitæ des-
 cribit, cuius cornu insignis contra venena visum fuit.
 Quartò est Alinas Indicus, qui & ipse vnum cor-
 nu gestit in fronte, de quo Aristot. 2. de hist. animal.
 cap. 8. & 3. de part. animal. cap. 2. Alianus, lib. 4. de
 animal. cap. 1. Plinius, lib. 11. cap. 37. & 41. Quintò,
 ibid. in Aristot. & Plin. Orygis vnicornis mentio-
 nem facit. Vt iam dubitandum non sit, esse anima-
 lia, que vnum cornu gestent: Sed hoc potius per-
 pendendum sit, quorum ex his animalium tunc cor-
 nas quelibet, que passim ostendantur. Neque enim
 vnius animalis esse, varietas ostendit. Vnde etiam
 quod contra venena efficax sit, non nisi ex efficta fa-
 cile iudicari potest. Alianus potius Alini Indici,
 quam Monocerois cornu vites ad pluciosos mæchos
 & venena tribuit.

Verum omnia animalia per compendium vel te-
 centere possibile non est; tantique hic iterum oc-
 currit Naturæ amplitudo, vt ad eam perlustrandam
 nullus hominis ingenium sufficiat. Et vt titulos pro
 epulis conuiuiis apponamus, quod in Plinio tradit
 Scalig. Exerc. 10. instituti nostri ratio facit. Recurram
 naturalium studiosis hæc de re consulari Aristotelem
 in lib. de hist. part. & gen. animal. Conradum Gesne-
 rum, de animal. Edoardum Vvottonum, de differ.
 animal. Rondeletium, de pisc. Vlysses Aldroundum.
 Et qui in specie de quibusdam scripserunt; vt Andr.
 Libanum, in lib. de Agno vnguentis Scyrbæ: ciuidem
 Bonhyer. lib. dios. secundæ parte singular. libros Ba-
 rtrachiorum dios, vnde quarta singular. Bald. Angelum
 Abbatum, de vipera nomina & facultatibus, alioquin
 qui de animalibus scripserunt autores plurimos.

LIBER OCTAVVS,

De Homine.

CAPVT I.

De Anima rationali.

Restat tandem Homo, qui cum sit regula, ac mensura omnium animantium; & si ceteris animantibus conferatur, *ut supra* quodammodo dici possit, eò quod quibus dotibus singule animantium species sunt donatæ, atque doceat, has vniuersas vnus homo in se contineat; in eius consideratione huic de rebus Naturalibus tractatus finem imponemus.

Constat autem Homo, vt & reliqua animalia, Anima & corpore. De Anima primo loco dicemus. Cum autem quælibet anima duplici respectu posse considerari, primò vt principium, & pars altera compositi, seu vt forma corporis; secundò, vt efficiens operationum: vtroque etiam modo de ea agemus, & primò dispiciemus, quomodo ad corpus hominis se habeat anima rationalis: deinde quas operationes edat.

Animam rationalem hominis esse formam nemo sanctorum philosophorum est, qui neget. Sed cum duplex sit forma, vna, quæ informans appellatur, quæ est principium & altera pars compositi, & rei dat esse specificum, eamque tanquam differentia ab omnibus aliis separat: alia assistens appellata, quæ non dat rei *vt supra* esse, id est, esse specificum, sed rei iam constitutæ & specificum esse habenti, superuenit & adiungitur, ad nobiliores aliquas, quas propria vi excipere non potest, operationes edendas; qualis forma est nauis respectu nauis, qui nauis non dat *vt supra*, sed iam perfectæ adiungitur, vt nauigationis, quam nauis ex se edere non potest, author sit: *Quæritur*. An anima rationalis sit forma hominis informans, altera-que eius pars; an verò tantum assistens, quæ homini iam perfectò, & formam specificam habenti, adiungatur, & nobilioris in eo operationis alicuius, puta intellectiõnis, causa sit.

Athenoensis in ea fuit sententia, Formam hominis esse cogitatiuam, quam ita appellat, & à phantasia diuersam facit, & per hanc hominem certam animalis speciem constituere: animam verò rationalem esse tantum formam assistentem. Latini tamen plerique sentiant Animam rationalem esse veram hominis formam, cuiusque, alteram partem; quam sententiam, vt veriorẽ, retinemus. Si enim anima rationalis non esset forma hominis informans, homo nullo iure posset appellari rationalis, quemadmodum & nauis, etiam si nauis, qui in ea est, intociatur, non potest intelligens & rationalis vocari; quod absurdum. Seu, quod idem, illud, quo primò aliquid operatur, est forma eius, cui attribuitur operatio. Nihil enim agit, nisi per actum & formam. Sed homini, quatenus homo, attribuitur intellectio. Ergo anima intelligens est forma corporis. Nec sufficit, quod dicunt, intellectum iungi homini per phantasmata. Habent enim phantasmata se ad intellectum, vt colores ad vitam. Sicur itaque colores non vident, nec subiectum coloris: ita nec phantasmata, nec subiectum phantasmatum intelligit: sed potius intelliguntur. Itaque sic concludimus. Illud, per quod vna res specie ab alia differit, est forma eius. Sed per animam rationalem homo differit ab omnibus aliis animalibus. Igitur illa est forma hominis. Eiusdem etiam sententia videtur fuisse Aristoteles, vt patet, ex. 2. *de an. cap. 1. & 7. 8. cap. 2. & 24. 5. 26. cap. 4. & 3. 6. 7.* vt la-Den, Sennetti Tom. 1.

tius docet Zabarella, *de mente humana, cap. 7.*

Ex huius quæstionis explanatione facile etiam aliectus solutio peti potest: *An nimirum anima rationalis in omnibus hominibus sit vna numero; an vero in singulis peculiaris.* Nonnulli, qui animam rationalem formam assistentem esse statuunt, eam non multiplicari secundum hominum numerum putant, sed in tota humana specie esse vnicam, quæ in omnibus hominibus intellectiõnis causa sit. Verum enim uero hæc opinio multis modis veritati contraria est. Omnis enim forma informans, qualem animam rationalem esse iam monstratum, multiplicatur ad indiuiduorum multiplicationem: Et si esset vna numero anima in omnibus hominibus, omnes homines essent vnus homo: haberent enim vnã formam. Deinde operationes atque intellectiões, seu actus secundi multiplicantur in hominibus secundum indiuiduorum numerum, atque alia est mea, alia alterius intellectio. Ergo etiam anima, actus primus, est multiplex. Diuersas enim operationum pendet à diuersitate formarum. Denique in vno intellectu esse non opinionem contrariæ. Hic enim hac de re illam fover sententiam, ille aliam. Sed in re manifesta pluribus non est laborandum.

Cum autem animam rationalem veram hominis formam esse dixerimus, oritur hic quæstio: *An eadem sit immortalis, seu; an possit sine sui materia à corpore separari.* Nos quod attinet, ex religionis nostre institutis tenemus, animam nostram esse immortalẽ: immortalitasque anima constituta est inter cardines, super quibus versantur præcepta Religionis Christianæ. An tamen idem etiam rationibus Philosophicis probari possit, & quænam Aristotelis fuerit hac in re sententia, anxie à multis quæsitum est.

Principio illud tenendum, ex Scaligero, *Exerc. 61. sect. 5. & Exerc. 107. sect. 20.* solum Deum esse verè immortalem, atque incorruptibilem. Itaque duplex esse immortale, vnum quod nullo modo interire potest: quia est simplicissimum & ex se suum esse habet, atque à nullo dependet: & talis est solus Deus, cuiusque respectu omnia alia corruptibilia appellari possunt. Quamuis enim angeli & anima rationalis, quæ secundo modo immortalis dicuntur, quod actu nunquam corruptantur, non habent contrarium, & sunt absolute à subiecto: quia tamen non sunt absoluta à causa, & non habent causam essendi à se, sed sunt per aliud, & ab alio possunt esse nata non esse. Omne enim dependens ab eo, à quo dependet, si est voluntarium principium, mutari potest, & à primi principij nutu deponi potest: non est essentialis, in qua est ab illo constitutum. Non corruptantur autem quædam, quia Creator non vult, qui in ipsis nihil contrarij, à quo corruptantur, condidit, nec eas materis immeditæ, vt extra eam nec subsistere, nec operari possint. Atque in horum genere etiam animam rationalem esse, eamque à corpore sine corruptione posse separari, pluribus probare conatur *Mañ. Ficus, de immort. an. lib. 5. Tolæ. lib. 3. de an. cap. 1. quest. 16. Franc. Piccol. lib. 1. de hum. mente. Colleg. Conimbr. in tract. de an. separ. disp. 1. art. 1. alique.*

Nos rem breuiter sic concludimus: Quælibet res ex suis operationibus cognoscitur, omni que forma, qualis sit, suis operationibus se patefacit. Quapropter cum actiones hominis ita sint nobiles, vt substantiæ mortali, in materia penitus immerse, competere non possint; animam rationalem, à qua procedunt, immortalem esse, & à materia separabilem, non obstat inde colligi. Intellectus enim res à materia abstrahit & fecerit, & sine conditionibus materiæ, sine quantitate, sine figura cognoscit; intelligit res à materia liberas; non offenditur multitudinẽ & vehementiam obiectorum, vt sensus; infinita potest capere, & quamuis plurima cognoscit, semper potest plura

An anima rationalis in omnibus hominibus sit vna numero?

An anima sit immortalis?

Immortale duplex.

cognoscere, numerumque quantumvis magnum potest augere; in se ipsam reflexivam, & non solum res intelligit, sed etiam semetipsum atque intelligit, se intelligere, quod intelligat, se intelligere; potest velle & nolle; invariabilem habet appetitum zremittatis, scientiam, beatitudinis, qui cum in hac vita non expleatur, alium statum eius restare credendum est, in quo ille appetitus expletur, operationes sine instrumentis corporeis edit. Vide Franc. Piccol. *de hum. mente*, cap. 6. Neque etiam ab hac sententia alienus videtur fuisse Aristoteles, ut patet, *Exerc. 7. Physic. cap. 3. 2. 10. 3. de an. cap. 3. 2. 49. cap. 4. 1. 64. 65. 66. 2. de an. cap. 2. 1. 2. 1. 3. de an. cap. 4. 1. 3. 4. 7. 1. 1. cap. 5. 1. 19. 20. 1. de par. anim. 2. 1. 1. metaph. 1. 17. De quibus vide Franc. Piccol. *lib. 2. de hum. mente*, cap. 2. & seq.*

Quam habentis, quomodo anima rationalis ad corpus sese habeat: explicanda nunc eiusdem natura, quatenus est principium operationis. Exprimunt autem hanc eius naturam Aristoteles, *lib. 2. de anim.* um ait, quod anima rationalis sit *αὐρῆς*, immixta. applici autem modo immixtam oportet esse animam: Primo, ab obiectis, ne illorum naturam in sua essentia habeat, sed potestatem saltem illa recipiendi obtrinet. Quia enim obiecta cognoscere debet cognoscit, verò ea recipiendo: necesse est, eam ab illis liberam, inaccessam, & immixtam esse cum nihil recipiat id, quod iam habet, & intus apparentis prohibeat alienum. Atque hac immixtio, ut sic loquar, animæ rationali cum sensibus communis est, qui eisdem actu obiecta sua in se non habent, sed potentiam saltem illa recipiendi: præterquam, quod his secundum quid inaccessi & immixti sunt, scilicet ad quendam speciem Entis, verbi gratia, visus à colore, cum non circa omne ens versetur: Anima verò rationalis penitus ab omnium aliarum rerum naturis absoluta est, utpote quæ ad omnes res dicitur, & omnia intelligere debet.

Deinde verò peculiari modo anima rationalis estiam ad organum est absoluta, nec cum eo permixta, id est, cum operatur intelligendo, vel volendo, non versatur corpore, sed absque eo mania sua exsequitur. Nam quia ad actiones, quæ in corpore & per corpus fiunt, requiritur certa aliqua temperies qualitarum (cum non quodlibet corpus quocunque modo temperatum & effectum quolibet rem recipiat) & per consequens certum, itidem organum, cum diversarum corporis partium diversæ sint temperantia: Anima autem rationalis neque qualis sit, seu certæ temperietati primatum qualitarum alligata, nedum qualitatibus afficiatur, neque vilius eius proprium organum in corpore reperitur: Omnino ratione suarum operationum eam à corpore non dependere, neque cum illo hoc modo mixtam esse, credendum est.

Ex altera hac immixtione colligere licet, qualesnam sint animæ rationalis operationes. Nam cum in agendo nulla prolixitate ratione miscetur corpori, nihilque cum mentis actione communicentur actiones corporis: manifestum est, intellectum & voluntatem esse potentias inorganicas, & per se ipsas agere, ita, ut intelligere & velle sine actione mentis propriæ, neque mens per corpus, aut organum corporis, ut per medium Quo, intelligat. Opus quidem habet phantasmata: cum anima, dum est in corpore, nunquam sine phantasmate intelligat, *lib. 1. de an. cap. 7.* sed eo, non ut organo, verum ut obiecto vitur; quia oportet materiam intelligibilem menti per sensus suppeditari. Quare si omnino aliqui affererunt, actiones mentis esse organicas, & animam rationalem ministrare cerebro, spirituum & sensuum tanquam organis corporeis uti, id non nisi hoc sensu admittendum est, scilicet: Animam, dum est in corpore, citra præcedentem organorum corporis operationem non intelligere, & ante operationem propriam sese in operatio-

nibus suis subordinari uti organo, & indigere cerebro & spiritu: Inter operandum autem eo dum per se operatur, seu dum pure intelligit, & pure vult, minime; neque per organa intelligit, sed solum animam esse subiectum intellectionis, ut & actus volendi, quem barbari nostri Volitionem, tam novè quam necessariò, ac sicite vocant, ut ait Scaliger. *Exerc. 3. 7. sect. 3. & sect. 9.*

Et quamvis hæc cetero depravatur ratiocinatio: tamen id fit, non alià de causâ, quam qua facultates administrantes, seu subordinatæ, quæ organice sunt, & dependent à cerebri constitutione, læduntur.

Esti verò anima humana, omnibus facultatibus, quas habentis animæ vegetanti & sentienti tribuimus, pollet: tamen duas adhuc proprias & peculiarias facultates habet, quibus plantis & reliquis animalibus antecellit. Intellectum, & volens apprehendimus & cognoscimus; & Voluntatem, qua ad ea, quæ sub ratione boni cognovimus, ferimus. Atque harum facultatum distinctram manifestum est, cum aliud fit cognoscere, aliud rem cognitam appetere; & duo hæc diverso operandi modo sunt; illud quidem patiendò & recipiendò species, ita, ut res ad mentem ferantur: hoc verò persequendo, ita, ut mens ad obiectum statatur, & trahatur. Obiecti denique diversitas potentiam cognoscendi à potentia volendi fecerit; cum res cognoscimus, quatenus Entia; appetamus verò eandem, quatenus bonæ.

Intellectus itaque nullum est ex reliquis entibus actu ea tamen omnia recipere spiritualiter & cognoscere potest. Quamquam verò quoad suum Esse idem sit, & vnus, vespore pars animæ inorganica, quæ nullam habet varietatem ex organis; tamen respectibus quibusdam in varias diuiditur differentias. Et primò quidem Aristoteles intellectum alium agentem, alium patientem facti, existimans in mente nostra præter id, quod aptum est fieri omnia, scilicet intelligendum, quodque materię locum obtrinet, esse aliquid forme rationem sustinens, quod aptum sit omnia facere, scilicet actu intelligibilia.

Quid autem sit intellectus agens, maxime in Philosophia obicuum est. Sunt plures, qui intellectum agentem vel Deum, vel spiritum aliquem demonem seu intelligentiam homini assistentem statuunt. Verum enim verò & ab Aristotele & à veritate horum opinio aliena videtur. Proposuit enim est Aristoteli in *lib. de an. de intellectu humano agere, idemque appetere, lib. 3. de an. 1. 1.* intellectum agentem appellat differentiam in anima. Deinde intellectio, quæ ab intellectu agente proficitur, in nostra facultate posita est, neque proximè à Deo, vel ab aliqua intelligentia prodit. Denique cum Deus in fabrica intellectus nostri potuerit illi, quantum satis est, lucis inminuere, non cogit ut amplius ei assistere præsens ministrato, quam quæ præfatus quidam prætorio, ut ait Scaliger. *Exerc. 3. 7. sect. 19.* Sed intellectus agens est, ex tentia Philosophi, differentia animæ nostræ: non informantis, quæ ex potestate intelligibilibus actu intelligibilia facit. Vt enim ad effectum naturalem agens eiusdem generis requiritur, & ad effecta artificiosa opus est arte: ita ad opus mentis, intellectionem scilicet, requiritur agens, non ab anima seu unctum, sed quod sit pars, vel differentia aliqua animæ.

Et quamvis hic intellectus agens aliquibus minus necessarius, & à Physicis eliminandus existimetur: tamen omnino necessarius, ut videtur, ponere intellectum agentem, ex eo; quia omne quod fit, in aliquo fit, & ab aliquo, sed alio. Vnde si alia sunt intellectu patiente. Ergo oportet præter hanc aliam aliquam vim esse, quæ faciat univertalia: Nam cum omne patiens requiritur aliquod agens, & nihil in natura

Anima ratio
nihil immixta.

Anima ratio
nihil operatio
nihil immixta.

Anima
ratio
nihil
immixta.

Anima
ratio
nihil
immixta.

Anima
ratio
nihil
immixta.

scilicet

scriptum è potestate ad actum deducatur: Intellectus autem noster sit in potestate ad actum intelligendi constitutus, & recipiendo intelligibilia actum patiatur: Manifestum est, potestatem intellectum patiente, simul poni agentem, & (sublato hoc, illum quoque tolli. Intellectus itaque agens hac de causa necessarius est, ut omnia faciat, scilicet quoad esse intellectuale, hoc est, ut obiectum de ordine in ordinem transferat. Nam cum obiectum sine phantasma materiale sit, atque ita sub opposita conditione potentie intelligentis, quæ abstracta est: ab intellectu intelligi nequit, nisi per intellectum proportionatum, abstractum & immateriale: id autem fieri minime potest, nisi à virtute abstracta & à natura intelligente.

Ex quibus patet, officium intellectus agentis esse agere, id est, trahere de potestate ad actum, & ex potestate intelligibilibus actum intelligibilia facere. Officium hoc intellectus Aristoteles exprimit per analogiam, quæ illi est cum Arte, Natura, Habitu, Lumine. Est n. tanquam oculus & acies mentis, habetque se ad phantasma, sicut lumen ad colores. Nam phantasma conditionibus materialibus, quæ sunt instar reberarum, ac intelligibiliter, ut loquuntur, obstant, inuoluta, illustrat, ut naturam intelligibilem induant, & ad intellectum patientem diffunduntur: colores, luminis beneficio, & imaginem sui ad visum emittunt. Illustratio tamen hæc phantasmarum non fit formaliter, ita, ut imprimatur ipsi aliqua qualitas: neque obiectum solum, sed effectum; quia intellectus agens, tanquam lux extrema, radij sui consortio actus eleuat phantasmata ad producendum speciem intelligibilem. Neque solum pro obiecto requiritur intellectus agens, sed & aliud illi incumbit officium, scilicet quoad intellectum patientem, ut in eo actum intelligendi producat, representando illi obiectum in specie intelligibili, id quod præstat, dum vnâ cum phantasmate illustrato producat speciem rei intelligende in intellectum patientem.

Vnde colligere licet, in quodnam, & quomodo agat intellectus agens. Requiritur enim propter vnamque actionem, tum ut in phantasma, tum ut in intellectu patientem agat. Diuerso autem modo in hæc agit. Nam phantasmatis iungitur ante intellectiorem, & quidem in phantasia adhuc existentibus, vbi eadem illustrans fit illorum forma, qua constituuntur obiectum motuum intellectus patibilis: postea iunctis phantasmatis illuminatis agit in intellectu patientem, producendo in eo speciem intelligibilem, & per consequens ipsum actum intelligendi. Ipse autem intellectus agens, quæ agens est, non intelligit; cum non recipiat species aut notiones intelligibiles, et si eas producat, nec sit in potentia ad intelligendum; sed actus intelligendi inest in patiente, ut in subiecto. Hic ergo formaliter intelligens dicitur: ille non nisi effectum, ut pote qui intellectiorem efficit.

Intellectus *patientis*, id est, patiens, item patibilis, est veluti subiectum & materia, cui species intelligibiles imprimuntur; vnde & patiens & patibilis dicitur: quia nimirum patitur recipiendo speciem interueniente phantasmate. Vocatur idem intellectus etiam possibilis, & mens potestate; quia potest omnia fieri, etiam si nihil eorum actu sit.

Vbi primo tenendum, quod intellectus patiens respectu obiecti quidem sit potentia passiva; cum in illud nihil agat: verum collatus cum intellectu est potentia non Actiua; quia scilicet intellectualem edit; cum passiva, qua eandem recipit. Actio enim immoventis ab eadem potentia, in qua recipitur, proficisci debet.

Deinde obseruandum, quomodo illud intelligendum sit, & intellectum intelligendum omnia fieri, quod pulcherrimis verbis Scaliger *Exere.* 307 § 11, 6.

delumptis declaramus. Principio, inquit, nego tibi illud à Philosopho dictum esse; Intellectum nostrum esse omnia essentialiter, aut formaliter, ut loquuntur. Sed est omnia subiectum, sicut materia prima: quæ non sit equi essentialiter, sed remouet id, quod erat, substantia quadam, ex qua & forma, fit hæc aliquid. Alia tamen ratio in intellectu informante. Ipse enim non est potentia puræ, ut materia prima, quæ reduncatur ad hoc, ut vbi sit hoc aliquid per formam. Sed ipse forma non est substantia, separabilis, incorruptibilis, æternus: ex quo in quantum ex subiecto essentialiter perficitur, & specie, quom recipitur, fit intellectus informantis: non alius a seipso: nisi sicut Cæsar eductus, fit alius a seipso: propter receptas species accidentales. Non igitur sit intellectus simpliciter, nec fit ipsa species, sed sub specie. Hæc Scaliger.

Atque hæc de prima intellectus differentia dicta sint. Vbi illud iterum obseruandum: Intellectum agentem & patientem non realiter & essentialiter, sed ratione tantum distinguit; cum dux formæ inter se non neantur per accidentia nona; & ad actionem immanentem, qualis est intellectio, cum efficiendam, tum recipendam requiritur principium essentialitatem. Quare dicamus, vnam esse mentis agentis & patientis essentialitatem, & vnam, quoad esse, Intellectum, qui quatenus facit intelligibilia, seu phantasmata illustrat, & eadem in patiente reponit, carens agens est: quatenus verò phantasmatum abstractorum est subiectum recipiens, patiens dicitur.

Præter enarratas differentias, sunt & alie notiones intellectus, ut intellectus in habitu, intellectus actus qui quidem non sunt diuersi intellectus, sed vnus, qui plures habet gradus, quos Aristoteles differentias appellat. Intellectus enim in habitu est, qui habet phantasma referuatum in phantasia; et hæc in gradu perfectiori, quam intellectus possibilis. Hic enim est in potentia ad actum primum & ille verò est in potentia ad actum secundum, seu ad operari, eoque perficitur est habenti scientiam, & non contemplanti. Aliter tamen de hæc videtur sentire Zabarella, *de specieb. intellectu.* hoc modo, scilicet mentem nostram aucti primo radem, & ineptam ad rerum cognitionem atque intellectualem; postea tamen ex multiplicati intellectu intelligendi actibus intellectum acquiret maiorem quandam habilitatem atque aptitudinem ad res intelligendas, ita ut sine vilo labore possit, quando vult, conuenire ad phantasma, remque statim intelligere: Atque intellectum hac habilitate præditum, dici intellectum in habitu. Cum verò intellectus patiens actu operatur, remque oblatam actu percipit, dicitur Intellectus actus.

Denique distinguitur intellectus in speculatiuum & practicum: quibus tamen terminis neque dux facultates intelligendi constituuntur, neque eundem intellectus differentia & gradus innuuntur: sed notatur vtrique facultas anime rationalis; per *duplex* quidem intellectus proprie sic dictus, per *operari* autem voluntas. Cum enim intellectus ratione apprehensionis rei, item quoad affirmationem vel negationem veniatur falli non alio nomine, quam speculatiuus, appellari queat: necesse est, illud discrimen ortum esse, respectu rei, attenditur intellectus prædicti, nimirum perfectionis & fugæ, que sunt voluntatis.

Operatio intellectus, ad quam omnia graduum illius mania tendunt, est intellectio, quæ non idem est cum specie intelligibili, sed realiter ab ea differt, & eorum definitur per receptionem speciem intelligibilem (quo sensu etiam passio quadam à Philosopho esse dicitur, *de an. ap. 4*) & per eandem diiudicationem. Duplicem enim intellectus circa suum obiectum exercet operationem; quarum prior est simplex apprehensio & cognitio, altera verò composita & diuisio dicitur, etque apprehensio composita & diuisio, quod consistit in assensu vel dissentio

Intellectus agens & patientis non differunt.

Intellectus agens & patientis realiter non differunt.

Intellectus in habitu.

Subiectum.

Intellectus patientis quæ.

Intellectus speculatiuus & practicus.

Intellectus operari.

Intellectus duplex.

Atque hinc dicitur intellectiōnem esse duplicem simplicem, quando intellectus cognoscit simplex & incomplexum, vt vocant: & compositam, quando cognoscit propositionem veram aut falsam.

Obiectum intellectiōnis, quod intellectum simul mouet & terminat, est ens vniuersaliter sumptum, complectens materialia & immaterialia. Cui tamen conditiones aliquas addere necessum est. Primum quidem vniuersalitatē. Vt enim Ens ab intellectu percipiatur, debet esse abstractum à singularitate. Deinde intelligibilitatem seu abstractionem à conditionibus materiæ. Denique veritatem. Hoc obiectum, prout per intellectum agentem adæquatur & proportionatur menti, dicitur species intelligibilis: sicut id, quod sensus recipiunt, sensibus dici solet.

Species intelligibiles, quid sint.

Sunt autem species intelligibiles phantasmata illuminata, id est, à materiæ conditionibus denudata, & ab agente patienti impressa, & per consequens accidentia spiritalia & indiuisibilia. Non enim vt Scalliger, *Exercit. 304. sect. 7.* ait, recipitur in sensum substantia, sed sola accidentia. Quare etiam sola accidentia speciem efficiunt in intellectu: inter quæ & locus, & tempus & vnitas finita quantitas. Quibus ablati ipsius opere intellectus remanet species substantialis vniuersalis: veluti si personatum aut armatum videas aliquem: arma prius deprehendas, mox, iis detractis, hominem ipsum.

An quomodo intellectus in materia singulari intelligat.

Cum autem iam asseruerimus, ea, quæ intellectui offerri debent, & ab eo recipi oportere denudata esse à materiæ & conditionibus singularibus, queritur; Quomodo intellectus singularia intelligat, an verò vniuersalia tantum recipiat; Respondemus, Mentem humanam etiam singularia cognoscere. Cum enim omnes facultates cognoscentes subordinatede ita iunctæ sint, vt finis actionis vnus sit principium alterius, & quicquid cognoscitur à facultate inferiore, cognoscatur etiam à superiore: sensus autem & phantasia cognoscant singularia: Mens quoque eadem cognoscit necesse est. Et ex hac cognitione fit, vt homo vniuersale cum singulari conferre valeat, & vt mens propositiones singulares efformet, ex iisdem vniuersalia colligat, & iudicium sensuum de singularibus toties corrigat, quoties hi propter malam ad obiectum dispositionem aberrant. Modus autem cognitionis singularium etiam fit per accidentia: quia ex accidentibus propriis singularibus elicimus notionem seu phantasma proprium singularium, sicuti ex notionibus propriis speciei elicimus notionem propriam speciei.

Intellectus reflexus.

Intellectio autem diuiditur vulgo in Rectam & Reflexam. Recta dicitur, quando tantum aliquid cognoscimus, nec amplius quid inquirimus, sed species intellectum sistit, vt cum intellectus tantum est in prima apprehensione, hominis, bouis, equi &c. Reflexa autem, seu geminata, & quasi reciproca dicitur, qua mens seipsam cognoscit, scilicet se cognoscere, & cognoscendi habere potestatem: vel cum intelligimus ipsam intellectiōnem, & intellectus intelligit, se esse intellectum, scilicet se esse essentiam, & quidem immixtam, atque in intelligit, se intelligere, quod intelligat, se intelligere.

Abstrahere quid.

Norandum autem hic, quid sit abstrahere. Est autem abstrahere separatim vnus ab aliis, & apprehensio seu intellectio vnus, non apprehensio seu non intellectio aliis. In abstractione enim non omnia, quæ rei insunt, cognoscuntur, sed id tantum, quod abstrahitur, verbi gratia, abstrahere animal ab equo, est solam animalis naturam considerare, non considerata naturam equi.

Voluntas quid sit.

Voluntas denique, (vt de hac quoque paucissimis agamus) est Animæ rationalis vis altera, qua ab intellectu cognita sequimur vel auersamur; seu, vt

Scal. *Ex. 307. f. 3.* ait, voluntas est intellectus extensus ad habendum vel faciendum, quod cognoscit. Appellatur eam alij appetitum rationale. Vt enim cognitionem sensus sequitur Appetitus sensitiuus: ita mentis cognitionem etiam proprius appetitus sequitur, quem, ad differentiam prioris, voluntatem appellant, & differre hunc Appetitum rationalem scilicet à sensitiuo, inde constat, quia sepius inueniunt pugnant.

Obiectum voluntatis est Bonum ab intellectu cognitum, voluntatiue obiectum, & contrarium malum. Hinc bonum sequitur, malum fugit. Actio voluntatis est, velle & nolle. Sunt autem actiones voluntatis duplices, Elicite & Imperate. Elicite, quas voluntas per se ede & elicit, non per potentias inferiores. Imperate, quas inferioribus potentias exequenda imperat & iniungit. Habet autem imperium in Locomotiuum & Appetitum sensitiuum. Ad mentis enim & voluntatis iussa & imperium mouetur, & quiescit. Imperium verò, quod voluntas habere debet in Appetitum sensitiuum, valde laboriosum est per peccatum, turbatque illa harmonia inter vtrumque Appetitum, adeo vt vix appetitus sensitiuus imperij habet voluntatem, planèque illa naturaliter agit, nec ad voluntatis notitiam abstrahitur nutriti vel augeri potest.

CAPVT II.

De Corpore Humano, eiusque Functionibus.

Homini autem anima, cum omnium pæne regula fit viuendum, vt Scalig. *Exerc. 102. sect. 3.* ait: corpus etiam nobilissimum habeat, necesse est. Ideoque, vt anima: ita & corpore reliquis omnibus præstat animalibus Homo: Quod iam, vt reliquorum regula, describendum est. Verum cum rei dignitas, imò necessitas ad id cognoscendum plures mouerit: tot de eo scripta sunt volumina, quibus & partes eius accuratè describuntur, & vsus omnium explicantur: vt in compendium ea redigere impossibile sit. Vt paucos nominem: Galenus multos hac de re libros; de musculorum, de neruorum, venarum, arteriarum, vocalium instrumentorum, vultus dissectione; de ossibus & anatomici administrationis libros 9. de vsu partium 17. & alios libros scripsit. Galeni doctrinam nostri seculi plurimi doctissimi viri, qui de Anatomici diligenter scripserunt, emendant, & auxerunt. Atque inter eos præcipuè Vesalius, Fallopius, Columbus, Syllius, Piccolomineus, Andreas Laurentius, F. Platerus, Bauhinus, Caserius, Fabricius, Riolanus, Spigelius & alij plurimi, quos omnes enumerare instituti nostri ratio non patitur. Nos ergo hoc loco breuiter partes, per quas omnes & singule actiones in corpore nostro perficiuntur, saltem nominabimus, quarum descriptio de nominatis autoribus, qui in omnium manibus sunt, peti poterit.

Vt verò corporis nostri partes ad actiones naturales obundas apte sint, rectè dispositæ sint, necesse est. Dispositio autem illa in tribus consistit. Cum enim partium corporis nostri vel vt similes saltem, vel vt dissimiles & organice secedunt: in vtriusque hoc commune requiritur, vnitas, ac necessarium est, vt qualiter pars sit vna & integra. Deinde in similibus in specie requiritur Temperies: in organici compositio & conformatio ad actiones necessaria, quæ pro variæ actionum ordinarum in diuersis partibus diuersæ est.

Temperamentum autem...

Temperamentum autem in genere quid sit, & quae eius differentia; supra, lib. 3. c. 4. dictum. Hominis vero temperamentum, quod attinet, in eo, ut & in aliis animalibus, quorum ille quasi regula est, duplex temperamentum reperitur, unum corporis, quatenus simpliciter mistum, alterum corporis viuentis. Nam dum homo motus, temperamentum, quod viuenti competeat, vna euacuetur: in caduere tamen, donec putredine contumpatur, partes aliquandiu suam ex elementis compositionem & temperiem retinent.

De temperamento...

De temperamento misti, loco allegato, satis dictum: Temperamentum vero Hominis viuentis, quod ex harmonia quadam omnium partium resultat, est sic calidum & humidum, & vita in calido consistit; tamen partium magna est diuersitas. Caris temperatissima est, perferitur ea, quae est in manu.

Inter calidas...

Inter calidas primum locum obtinet cor: cordi succedit hepar, lien, caro muscularum, renes, pulmo, vena, arteria, pinguedo & adeps.

Inter frigidas...

Inter frigidas primum locum habent ossa, deinde sunt cartilaginea, ligamenta, tendines, nerui, membranae, spinalis medulla, cerebrum.

Humida sunt...

Humida sunt, adeps, medulla ossium, cerebrum, spinalis medulla, testes, mammae, pulmo, lien, renes, caro muscularum, lingua, cor, nerui molliores.

Sicca sunt...

Sicca sunt, ossa, cartilago, ligamenta, tendines, membranae, arteriae, vena, nerui duri.

Temperamentum autem...

Temperamentum autem hoc viuentis corporis duplex est, seu ex duobus constat, caliditate innata, & influente. Caliditas innata calido innato inest. Per calidum innatum enim non nuda qualitas, sed qualitas cum subiecto intelligitur. Constat autem calidum innatum spiritu insito & humido primigenio: estque calidum innatum humidum primigenium insito spiritu & calore vndique perfusum. Haec enim tria, calor, spiritus, & humidum radicale, seu balsamum naturale, ut nonnulli appellant, ita arte coniunguntur, ut facile separari non possint. Hoc nimirum est illud *πνευμα διαιτητικόν τῶν κατωτέρων τυχόντων, καὶ ὄντι δυνάμει ἔχει τὴν τῶν ἀνωτέρων τυχόντων*, ut Aristoteles 1. de gener. animal. cap. 3. nominat, & per quod calida semina fecunda reddi, ideam, ibidem, docet.

Calidum innatum...

Calidum innatum hoc inest principaliter partibus spermaticis, quae *σπέρμα μέγα* appellantur. Praecipuae nam fundatur in corde, quod ideo Galeenus *ἄνω τῶν ὑπερὶν διηρηθῆναι*, focum calidi innati nominat. Atque hoc calidum innatum est praecipuum animae instrumentum, quo omnes actiones obit & perficit. Prima aetate plurimum est: procedente autem aetate humidum radicale paulatim absumitur & exsiccat, tandemque eo absumpto, calor etiam extinguatur, & mors naturalis sequitur.

Calidum vero...

Calidum vero hoc insitum fonetur & excitatur ab influente per spiritus: qui sunt corpus tenuissimum, calidum & mobile, ex tenuissima & maxime sincera sanguinis parte genitum, & cum calido innato iuncti proximum & praecipuum omnium actionum edendarum instrumentum, & faciunt, ut animae facultates ad actum secundum accedere possint.

Spiritus hos...

Spiritus hos facultatum esse vehiculum, & facultates per hos spiritus a partibus principibus in reliquis influere, vulgo quidem a pluribus docetur: sed falsa haec est opinio. Cum enim facultates animae inseparabiles proprietates sint; atque anima in omnibus corporis partibus insit: vbique suis instructa est facultatibus, nec aliunde eas mutatur.

De numero...

De numero autem horum spirituum alij aliter sentiunt; atque alij vnum solum, alij plures statuunt. Plures meriti esse statuissemus. Est enim prima sit omnium materia, subtilior sanguinis pars: tamen diuer-

sam in diuersis partibus formam accipiunt, & ad aduersos vsus sunt comparati.

Sunt autem spiritus tres, Naturalis, Vitalis, & Animalis.

Naturalis

De naturali multi dubitant. Nos est in numerum spirituum eum admitterimus: tamen non paruum inter eum & reliquos spiritus differentiam agnoscimus; neque ita proprie ei nomen Spiritus, ut reliquis competere, nec idem officium habere, concedimus. Generatur autem in hepate, & concinetur in venis, ac tenuior ac spirituosior sanguinis pars est, seu corpus tenuius & subtilius ex sanguinis *διηρηθῆναι* genitum, & materiam spiritibus vitalibus subministrat.

Vitalis

Vitalis spiritum omnes concedunt, qui ex tenuiore sanguinis parte seu spiritu naturali ad cor influente & primum in dextro cordis ventriculo attenuato magisque elaborato, & aere per inspirationem & articularum dilataationem attracto in sinistro cordis ventriculo generatur. Hic spiritus non solum in ipso corde, cum calido eiusdem insito, actionum cordis praecipuum instrumentum est: Sed & per arterias in totum corpus diffusus, innatum singulari partibus calorem fouet, excitat, & auget, etque quasi perfectionem tribuit. Vnde & calidum insitens a nonnullis appellatur. Idem spiritus animalis materiam suppeditat.

Animalis

Animalem Spiritum quidem non pauci negant: Veruntamen eum non immerito admitterimus: cum in peculiari membro cerebro elaboratur, nec spiritus vitalis eos vsus praestare possit, quos animalis praestat, & in parte vitali spiritu perfusa nihilominus sensus & motus, ob animalium spirituum defectum, tollatur, ut in apoplexia, paralyti, stupore videre est.

Est nimirum hic spiritus sensus & motus proximum instrumentum; & generatur & vitalis spiritus parte paraffina, per carotides & ceruicales arterias in cerebri basia, atque inde in cerebrum delata, & cum aere, inspirationis ope attracto, mista.

Organicum partium constituitur

Organicis deinde partibus suis etiam & singulariter est constituto: debita scilicet compositio & nexus partium similium in vnam formam actioni obeundae vtilis. Requiritur autem ad organicarum partium compositionem primo definitus partium componentium numerus: Secundo magnitudo earumdem: Tertio conformatio decens, quae complectitur Figuram actioni obeundae aptam, cavitates & meatus, ac superficiem, ut scilicet sit laeuis vel aspera, prout natura partis requirit: quarto sicut & cum aliis connexionem.

Hec de quibus haecenus diximus, cum, omnibus partibus communia sint, & ad omnes actiones necessaria, iam porro per quas partes singulae actiones & quomodo perficiantur, breuiter recensebimus.

Cum autem facultates vegetatiuae sit infima, de ea primo agemus. Continet autem illa sub se Nutritionem & Augmentationem, ac Generationem.

Nutritionem & augmentationem primo quod attinet, cum in iis alimentum corpori aliunde apponatur: Alimentum autem primo dissimile sit, pluribus coctionibus prius elaborandum & corpori simile reddendum est.

Coctio autem haec duplex est: priuata, quae fit in singulari partibus: & publica, quae in totius corporis vsum communem instituta est, & in ventriculo ac liene praecipue petagitur.

Coctio in corpore duplici est: Priuata & publica.

Prima ergo coctio fit in ventriculo: atque ea de causa ventriculo etiam duplex appetitus datur; Naturalis, quo sibi tantum alimentum appetit, Animalis, quo pro toto corpore.

Ab appetitu nimirum & fame homo stimularus, ubi cibum sumpsit, prima preparatio fit in ore. In ore enim à dentibus cibus frangitur & conteritur: qui eam ob causam (etsi & sermoni formando intermiant) plerumque 3 1. homini dari sunt; in vtraque maxilla sedecim: ex quibus alij incisores, alij canini, alij molares dicuntur. Incisores sive anteriores quaterni in vtraque maxilla: Canini bini: molares decem. Deinde simul salivæ permittione & calore oris alteratur cibus. Combinatur hoc modo & preparatus ac alteratur in ore cibus motu lingæ per guttur hians in ventriculum detrahitur. Quem ventriculus ministerio obliquoarum fibrarum amplectitur & retinet, donec à ventriculi facultate concoctrice & calore proprio in massam cremorî præstant non absimilem, quæ Chylus appellatur, sit mutatus.

Chylus.

Chylus distribuitur.

Chylus ventriculo elaboratus per inferius orificium ad intestina emittitur, & ab illis non nihil adhuc elaboratur. Sane autem intestina dupliciæ tenuia tria; duodenam, Jejunum Illeocæcæ illa idem tria, Cæcum, Colon, Rectum.

Excrementa prima coctionis.

Cum autem nullus cibus totus in alimentum verti possit, sed partes quasdam corpori alendo inutiles habeat: Natura inutilia in hac, vt in aliis coctionibus omnibus, separat, & duplex excrementum, alterum crassum, alterum aquosum generat.

Crassum seu feces alui.

Crassiora excrementa feces alui sunt: quarum expulsio per aluum fit, partim intestinis per fibras circulares & transversas, quibus vtraque eorum tunica prædita est, supra sese contrahentibus, partim ope musculorum abdominis, quibus abdomen comprimitur; atque ita excrementa deorsum protruduntur.

Tenuis & aquosum.

Excrementum tenuius & aquosum non mox excrenitur, sed cum chylo mistum permancet, vt eo diluens per angustas mesenterij & hepatis venas facilius transire possit.

Coctio secundæ sive sanguificatio.

Coctio prima absoluta chylus à venis mesaraicis quantum officia ad intestina pettingunt, recipitur, alteratur & mutatur non nihil, & hinc ad venarum portæ radices & hepar defertur.

Vt autem sanguis in hepate purior generetur, postquam in venis mesaraicis sanguis aliquid rudimentum accepit, quod crassius & feculentum in eo est, ex venarum mesaraicarum trunco, antequam ad hepar feratur, per ramum portæ splenicam à liene artatur: qui id quantum potest & materia pariter, alterat, & sibi ac ignobilioribus in infimo ventre partibus alimentum inde generat. Atque ita lien & sanguinem defecat, & aliquem sanguinem, licet crassiorum & feculentum, generat. Quod verò planè excrementitium est, & in alimentum verti non potest, partim per venas hæmorrhoidales & portæ truncum, partim per arterias splenicæ euacuatur.

Chylus, postquam sanguinis rudimenta aliqua in venis mesaraicis accepit, atque ita à feculentiore parte beneficio lienis purgatus est, in hepate perfecti sanguinis formam accipit: & hinc per venam causam in totum corpus omnemque eius partes ad eas alendas distribuitur.

Excrementa secundæ coctionis.

Bilis, flava, & Prina.

Cum autem in omni coctione excrementa generentur, etiam in sanguificatione duplex excrementum provenit; Bilis flava, quæ in vesiculam fellis colligitur, & inde per intestina euacuatur, quæ etiam acrimonia sua ad excretionem stimulat: Et serosum excrementum, quod per venas emulgentes à renibus attrahitur & per vteretres ad vesicam transmittitur, & per eam excretitur, ac vrina nominatur. Est enim Vrina nihil aliud, quam aquosum illud humidum in chylo, & sal in cibo superfluum, quæ alendo corpori inutilis. Quod non solum ex affectis, sed & ex eo patet, quod sal faris copiosus ex vrina elicatur, aquo illo humore se parato.

Sanguis, qui in corpus totum ad illud alendum distribuitur, etsi vnica forma contineatur; & totus alendo corpori utilis sit: eius tamen partes non sunt planè similes, sed aliæ temperatæ, quæ in specie sanguis appellatur, aliæ calidiores & sicciore, quæ sanguis biliosus, aliæ frigidiores & humidiores, quæ sanguis pituitosus; aliæ frigidiores & sicciore, quæ sanguis melancholicus; vulgò autem bilis, pituita, melancholia nominantur.

Atque ex his partibus nulla excrementitia est, sed omnes sunt corpori alendo vitales, atque in corpore sano nihil excrementitij, sed tantum sanguis alimentarius in venis continetur, omnesque corporis nostri partes solo sanguine aluntur.

Sanguis in singulis partibus, pro cuiusque natura elaboratur, & tandem partibus assimilatur. Cum autem in ista elaboratione sanguis aliquas mutationes subeat, à Medicis in tercia coctione quatuor humores secundarij generati dicuntur, quorum vnus alterum sequitur, & per has mutationes sanguis in ipsam corporis alendi substantiam transit. Primus dicitur innominatus, Secundus Ros, tertius gluten, quatuor Cambium.

In hac coctione generantur duo excrementa, vnum crassius, seu sordes cuti adhaerentes: alterum tenuius, quod partim per *δερμα διασπαιει*, partim per sudorem discuntur. Ad quæ excrementa, euacuanda cibus poros suos obtinet.

Potè vt homo se propagare & multiplicare possit, vim generandi à Creatore accepit. Generatio autem fit per semen, quod in testibus elaboratur, ad quos è reliquo corpore sanguinis pars optima, spiritus & calor per venas arterias & neruos transmittitur, atque ab illis in vnam naturam seu corpus album, spermiosum & spiritibus refertum, redigitur, quæ semen nominatur, ac caloris & spirituum in toto corpore quasi compendium est.

Semen hoc & à mare & à femina emittitur & ad generationem confertur. Nam cum femina eadem instrumenta femini generando & emittendo dicaea habeant, quæ maris; & libidine tentate concubitu appetant, & semen emittant: semen ipsas ad generationem conferte omnino concedendum est. Et quidem prolificum. Neque enim mas & femina differunt specie. Neutrum tamen semen solum ad generationem sufficit, sed his ordo à Creatore constitutus est, vt ex vtroque semine, tanquam duabus partialibus causis, vnum principium & vna totalis causa emerget, à qua vnus motus ad ferèis productionem, quodam tamen ordine fieri habens, promouetur. Virus enim & efficacia feminis masculini est maior, minor feminini.

Concepit in vtero femina ab innata vteri vi fouentur, & vis in femine lateas excitatur, atque organorum expressio fieri incipit; & conceptio fieri dicitur, & tum conceptus seu *ovula* appellatur. Formantur autem primò membranzæ fetuum ambientes, quibus nobilior feminis pars ac spiritus concluditur; quæ sunt duæ, vna quæ *chorion* appellatur, fetuum totum ambit, vasa vmbilicalia fulcit, eorumdemque interuentu vtero tota adhæret: altera proxime fetuum ambiens *amnio*. Quæ tunicz cum in partu quasi vnæ consistere videantur, secundaria, quod post partum edantur, appellentur.

Formantur autem primò partes spermaticæ; & quidem sunt omnes. Postea verò quæque, pro dignitate ac necessitate ratione, ordine perhibentur. Conspiciuntur enim primò quasi rtes bullæ, ac innuents ferè filamena solidiarum partium stamina. Partes hæc postea à sanguine materno incrementum sumunt. Atque hinc à Creatore constitutum, vt à decimo quarto plerumque anno, ad quadragesimum quinquem usque, aliquid sanguinis, superflui quasi, in feminis generetur & fit

Generatio
Conceptio
Membra
Semen
Fetus
Amnio
Chorion
Spermatice
Partes
Sanguis
Fetuum

& fetus in gravidis materiam præbeat: aut si feminis gravis non fit; singulis mensibus, ne feminam grauet, aut contumascatur, ad uterum mittatur, & per eum expurgetur.

Cum ergo omnia, quibus post primam ex semine delineationem opus habet, à matre fetus accipiat, facta sunt vasa vmbilicalia, vena scilicet, arteriæ duæ, & vachus: quæ circa vmbilicum coeant. Vena, vena portæ, cui coniugia est, propagio est; infans quasi nutritrix: Arteriæ duæ rami iliaci descendentes aortæ propagines sunt, quibus san guis arterialis & spiritus infans communicantur, & per quas spiritum ducit infans. Vachus à vesicæ fundo ad vmbilicum fertur. Infante in lucem edito, cum eorum hoc ministerio amplius opus non sit, coalescunt, & quasi ligamentorum vice funguntur.

Totum autem tempus à conceptu ad partum à Medicis in duas partes diuiditur, in tempus formationis à conceptu, vique ad tempus quo moueri incipit infans, & tempus perfectionis, quod est à motu ad partum. Ab aliis tamen in tres partes, scilicet in tempus formationis, quod Hippocrates de natura pueri, in feminis quadraginta, in masculis triginta diebus definit; in tempus motus, qui in maribus tertio, in feminis quarto mense fieri vulgo traditur: & tertium, quod est partus.

Partus autem tempus quod attinet, id in homine varium est. Ante dimidium tamen annum partum vitalem non edi experientia docet. Septimo mense qui nascitur, iam vitalis est: Octauo vero mense natus nullus vnquam viuere, secundum Hippocratem; aliqui tamen & hunc esse quandoque vitalem struunt. Maxime autem legitimum & frequentissimum pariendi tempus est mensis nonus, & plurimi partus eduntur à die decimo quinto noni mensis vique ad decimum quintum decimi mensis.

Etsi verò & vndecim menses & post vndecimum mensem facti à Medicis annotati sunt: tamen tales partus inter ea, quæ raro fiunt, referendi sunt.

Menses autem, secundum quos tempora partus numerantur, Solares sunt à quibus tamen Lunares conuersiones, dierum scilicet 29. & hor. 12. fere non multum discrepant. Neque oporosa hæc hominis fabrica ad tam minuta temporis spatia alligata est.

Post facultatem Nutriciæ est facultas Vitalis, & actionibus & organis peculiatis à naturali & animalis facultate distincta, quæ in corde suam sedem habet. Facultas autem vitalis nomine plures vires comprehenduntur, & cordi tres facultates diuisas, sanguinis ac spiritus & caloris vitalis generatrix, ac huic tandem inferiensi vis palifica insunt.

Ab irascibili facultate omnes animi affectus procedunt, ira, mansuetudo, audacia, timor, spes, animi delectio, gaudium, mœstitia, & id genus alij, qui hos sequuntur. Horum autem nonnulli fiunt materialiter, vt sic dicam, seu per modum causæ efficientis, per caloris, spiritus & sanguinis expansionem, vt ira, gaudium & similes; quidam per eorundem concentrationem seu ad interiora reuocationem, vt timor, mœstitia & alij: formaliter autem omnes nihil aliud sunt, quam appetitus; motusque hi sequuntur appetitum vel prosequendi, quod delectat, vel fugiendi, quod noxiu est; quorum illum insequitur calor & sanguinis expansio, hunc verò eorundem ad interiora retractio. Motus autem hi fieri non possunt, nisi per agitationem cordis & arteriarum & feruentis ac spirituosissimi sanguinis. Ex quo patet, cur facultas diuisa, & viscere calidissimo, & prædito assidua agitatione, opus habeat.

Situm autem est cor in media corporis regione, Thorace, vt ex eo tanquam fonte vitalis calor & spiritus in totum corpus promptè distillantur. Habet autem cor duos ventriculos, dextrum & sinistram:

Dexter ventriculus è patenti venæ causæ ostio per diabolon sanguinem haurit, quem excoquit & attenuat: cuius portio tenuior in sinistram ventriculi coedis, per foramina illa, quæ sunt in septo inter duos ventriculos medio (quod tamen aliqui negant) transmittitur; reliqua verò, & maxima, per venam arteriosam ad pulmones transit, cuius pars aliqua in pulmonum nutrimentum transit, multo verò maxima per arteriam venosam in sinistram ventriculi coedis fertur.

Perficiuntur autem hæc cordis mirabili quodam & perpetuo motu, quo in diastole contrahuntur extrema, & musco cordis ad basin rapitur, atque in cor breuiter enadit, sed lætæ dilatatur; in systole verò cor longius, sed angustius euadit. Cum vero ad spirituum & sanguinis arteriosi generationem & aëris & sanguine opus sit, atque hæc dux subtilitatis huiusmodi motu attrahi non possint; præter vmbilicum in morem sanguineum trahentes vtrique ad basin coedis duæ cauitates notabiles in superiorem ventriculi partem de sinentes, quæ peculiari suo motu aërem ad spiritus resocillationem & caloris euentilationem ad se trahunt, additæ, sunt, quas auriculas coedis vocant. Harum enim vsum etsi alij cum litantur, vt sint quasi promptuarie sanguinis & aëris irruentium, & venæ cor ac arteriæ venosæ monumenta: quidam tamen existimant, peculiari motu eas aërem atrahere; atque ipse Hippocrates, *lib. de corde*, folium in hanc cor terregere statuit.

Ne autem cor in suo motu impediatur, constitutum est ipsi domicilium amplum & membranosum, quod pericardium vocant, quod prohibet, ac quid cor premat & in motu impedit.

Cæterum cum nihil in cor ingredi, nihilque ex eo egredi possit, nisi certi ductus cordi additi essent: ea de causa in basi coedis quatuor insignia vasa apparent, duo in dextero, totidem in sinistro sinu. In dextero quidem duo, vena cava, & vena arteriosa, in sinistro itidem duo, arteria magna, & arteria venosa. Vena cava ad dextrum sinum coedis est, sanguinemque ad sanguinis arteriosi & spiritus vitalis generationem, & pulmonis nutritionem in cor effundit. Alij tamen sanguinem in hoc sinu elaboratum per totum etiam corpus distribui ceperunt. Deinde est vena arterialis, quæ sanguinem è dextero sinu ad pulmones, pro eorum nutritione, & portò pro materia sanguinis arteriosi & spiritus vitalis generandi deferit; Arteria venosa aërem extrinsecus aduenientem & in pulmone præparatum sanguinemque è dextero ventriculo coedis per venam arteriosam aduecto in sinistram ventriculi coedis deferit, fumosque exhalationes expellit, & porticem vitalis spiritus in pulmones distribuit. Tandem est aorta seu arteria magna, quæ spiritum vitalem & sanguinem arteriosum in sinistram ventriculi genitum, per eorum corpus distribuit. Atque hi sunt, vt Hippocrates, *lib. de corde*, loquitur *ταυτα εστιν αταρατα*.

Cum autem hæc quatuor vasa singula duos vius habeant, exempli gratia, arteria venalis non solum aërem è pulmonibus ad sinistram ventriculi ventriculi attrahat, sed & spiritum vitalem & sanguinem arteriosum pulmonis communicet, ac fulgines expellat, ne substantiæ cor ingressæ per eadem vasa mox resiliant, antequam in eo suam perfectionem sint adpetæ, aut quod è corde effusum fuerit, in idem remeare possit, valvæ numero vndecim vasorum orificiis ad dextræ sunt; tres singulis reliquorum vasorum orificiis, duæ autem solum arteriæ venosæ. E quibus usalique foris aperta, intus clausæ sunt, que nimirum materiam ad cor deducunt; aliæ intus aperte, foris clausæ, quæ è corde aliquid effundunt. In orificio venæ causæ valvulæ tres sunt, foris aperte, intus clausæ; contra in venæ arteriosæ orificio totidem sunt, intus aperte,

Vasa vmbilicalia

Vena

Arteria

Vachus

Tempus formationis

Tempus motus

Tempus partus

Menses qualescunque que per tres menses numerantur.

Cordis tres insere facultates.

Vt in quibus.

Cordis vena arteriosa

Motus cordis

Auricula coedis

Pericardium

Vasa coedis quatuor.

Vena cava

Vena arteriosa

Arteria venosa

Arteria magna seu aorta

Valvula

foris clausæ: Arteriz venosæ orificio duæ perficuntur foris aperte, intrus clausæ; arteriz magnæ orificio res additæ sunt intrus aperte; arteriz clausæ.

Quia verò cōvinctio corpori calorem & spiritum per arterias distribuit, ductus spiritui & sanguini arterioso per totum corpus deferendo facti sunt, rami scilicet arteriz magnæ, qui & ipsi dilatantur & contrahuntur, & per cutis spiracula aërem externum attrahunt, fuliginosa excrementa expellunt & toti corpori spiritum vitalem, calorem, & sanguinem arteriolem communicant; qui cordis & arteriarum motus Pulsus appellatur.

Pulsus autem duobus motibus constat, sistole & diastole. Diastole seu dilatazione cor impletur, aërenque, & sanguinem ex pulmonibus per arteriam venosam; arteriz verò per orificia sua, quæ in cutem desinunt, ex ambiente aëre aliquid attrahunt: sistole verò seu compressione cor per arteriam magnam spiritum vitalem & calorem in totum corpus distribuit, & fuliginosa excrementa ad pulmones per arteriam venalem expellit: arteriz itidem fuliginosa excrementa per orificia sua expellunt, quæ actio *diastole* & *diastole* nominatur.

Ceterum quia aër, qui à corde attrahitur, priusquam ad cor penetraret, alterari debet, pulmones dati, & Respiratio instituta est. Respirationis organum præcipuum est pulmo. Est enim thorax, alique partes respirationi quoque inservianturam primario à pulmonibus in motus perficitur, cui peculiaris vis sese dilandi, iterumque contrahendi, eodem modo vt cordi & cerebro, concessa est. quem in viuotum animalium anatomia facillè animadvertere est. Neque enim respiratio motus voluntarius est, & ad morum thoracis ratione vacui pulmo dilatatur: sed propria vi mouentur pulmones, & simul pulmo & thorax mouentur, quia in vnum finem conspirant. Vi nimium infusa pulmo dilatatur: vt verò id commodius fieri posset, & locum, in quo dilatatur, inueniat, cum pulmo mouetur, facultas animalis simul thoracem mouet. Est quidem hi duo motus proportionem inter se seruant. Neque etiam distenditur pulmo, quia repletur, vt vesica, quæ inflatur, solet; cum aliunde aër non infusetur in pulmones: sed repletur, quia dilatatur, ad modum scilicet follis.

Respiratio autem duobus motibus constat, Inspiratione & Expiratione. Inspiratione, dilatato pulmone & thorace, aër per os & nares, pro cordis refrigeratione & spiritus vitalis generatione, attrahitur. Expiratione verò & compressio pulmone & thorace fuliginosa excrementa per os & nares excluduntur. Hinc, & vt aër plurimum attrahi & in eo contineri possit, magnitudine omnia viscera pulmo superat, & substantiam teram & porosam habet.

Est cum aër ingressum & viam requiritet, arteria, quæ aspera nominatur facta est: cuius truncus maior aërem, partim per os, partim per nares excipiet; alii verò innumeri rami in omnes pulmonis partes distribuuntur, vt aër totum replere possit, quem vasa, quæ à corde ad pulmonem accedunt, ampla & magna satis, suis extremitatibus excipiunt, & ad ventriculos cordis deferunt.

Et cum aëre, quem spiritui ducimus, homo nunquam carere possit, ex annulis cartilagineis solidis arteria facta est, vt perpetuò hiis ac patens conferueret.

Ne autem cibus ac potus, in transitu super tracheam arteriam, in ipsam, cum vite discipline, illaberetur: in suprema eius parte mollis & mucronata cartilago, epiglottis dicta, prominere, quæ in deglutitione prohibet, ne quicquam antea ingrediatur.

Thorax verò cum partim instrumentum, partim vidualium, partim respirationis instrumentum esse de-

beret nec totus carneus, nec totus ossicus fieri debuit. Quapropter thorax costarum partibus duodecim constat, quæ vt ad dilatazionem & contractionem pectoris inuicem accedere possent, musculi sexaginta quinque thoracem distendentes & contrahentes facti sunt; & quibus 32. distendunt & totidem contrahunt.

Verum quia in inferiore parte pectoris costæ non adsunt; vt pars esset, quæ & ea in regione distenderetur & contraheretur; simulque organa vitalia à ventre inferiore se iungeret: partes quodam quasi seipsum musculorum seu carnosum interiectum est, quod diaphragma appellatur, quod in expiratione accollitur, laxatum verò dilatatur & deprimitur in inspiratione. Quia verò per diaphragma, prope ductum, gula, arteria magna & vena caua transeunt, ne perpetuo diaphragmatis motu hæ partes contringerentur & agitantur, medium diaphragmaticum est membranolum, nihilque carneæ substantiæ continet, vt licet musculosa diaphragmatis pars moueatur, ea tamen pars non contrahatur.

Postquam hæc de vitali functione dicta, proximum iam est, vt qua ratione & quibus instrumentis sentientes facultatis operationes perficiantur; inquiramus. Tactus primò, qui sensus maxime communis est, instrumentum membranaceum esse, supra lib. 7. cap. 6. dictum est. Cutem verò quod attrahit, verum quidem est, eam toti corpori circumdatam esse, non solum vt totum corpus vestiat, & partes alias ab externis iniuriis defendat, & vt *respiratio* & *respiratio* efficiat: sed etiam vt instrumentum tactus sit, & quæ externa obiecta & iniurias vndequeque ingruentes percipiat. Rectèque dixit Galenus, 1. de temp. mor. 9. cutem, maxime, quæ in manu est, omnium sensibilium normam esse, & tactus instrumentum prudentissimo animali proprium. Verumtamen & curis, quod sentit, hoc præstat, quatenus membranosa est, seu villos & membranulas nervosas ex subiectis partibus recipit & participat.

Gustus instrumentum lingua est, cuius caro est raris, laxa & spongiosa, quam integre membrana tenuissima, osi & palato communis, in quam nervi tertii & quartæ coniugationis expanduntur. Nervorum autem paria etia lingua accepit: priora duo per tunicaem disseminantur ac gustui inserviant, postremum in linguæ musculis ad morum linguæ spargitur.

Olfactus organum processus mamillares esse, supra, lib. 7. ca. 4. dictum.

Auditus organum adæquatam quidem tota auris est. Quæ autem præcipua in aure pars sit, non parum inter auctores controuersum est, dum alij aërem implantantem, alij neruum quemdam proximum auditus instrumentum esse dicunt. Verùm si rem diligenter perpendamus, conciliari aliquomodo hæc opinioniones possunt, vt & lib. 7. cap. 3. dictum. Nam aërem quemdam implantantem, seu *respiratio* substantiam ad auditum requiri, planè probabile est. Vt enim ad species visibiles recipiendas organum visus esse lucidum: ita & ad sonos recipiendos aërem esse organum auditus, credibile est. Verùm cum sensiois organum pars simularis animata esse debeat, non simplex aër organum auditus esse poterit: sed erit substantia quedam aërea, ex purissima & aërea, feminis & sanguinis materni parte genita, quæ cum externo aëre cognationem habeat, & sonos intra delatos recipiat. An autem in neruo expanso, an vero in cauitate aliqua hæc aër insitus sit, vix definiti potest: Cum anatomia hæc parum subsidij afferat, & post mortem, quod visui obuium sit, nihil occurrat. Inde etiam sit, vt & alterum explicari ita facillè non possint, an aër hic saltem medium internum ad voces percipiendas & transmittendas ad verum auditus organum quod sit extremitas nerui auditorij dilatata; an verò, quod Capri-
uaccius

Ductus arterialis, seu arteria ram.

Pulsus quibus motibus constat.

Respiratio organum præcipuum.

Respiratio motus est motus voluntarius.

Respiratio duobus motibus constat.

Aspera arteria.

Epiglottis.

Thorax.

Respiratio

Diaphragma

Respiratio organum præcipuum

Lingua

Auditus organum

Aër insitus

accius vult, ipse hic aer in neruo expanso situs sit audire organum.

Reliquae partes aures omnes suam quaeque in audicione vim habeat. Aures externae prominenter sua sonum excipiunt, & vt in auditorio meatum repellunt, faciunt. Hinc quibus auriculae istae abfissae sunt, non exacte audiunt, sed instar fluctuantis aquae sonos percipiunt.

At aures externae sonum primò ad meatum auditorio peruenit, qui offensus est, & cute inuehitur tenui, denis & leui, ac offi valde adhaerescit, ad sonum excipiendum commoda. In sine huius membra est membrana, quam alij tympanum, alij myringa nominant, eo sine facta, ne aer externus in aures cauitatem illaberetur, qui audicionem turbare posset.

Membrana autem haec sicillima est, vt sonos rectè excipere possit. Ad resonantiam enim sicillima apertissima esse instrumenta musica docent.

Reliquarum auris partium, canitaram, ossiculorum trium, mallei, incudis, & stapedis officium nemo facile explicauit; cum non ea hic adminicula suspicent, quae in instrumentis visus declarandis specula, perspicilla & similia vsupèdant.

De Vitu dicta sunt quaedam, ab. 7. cap. 2. Eius instrumentum est oculus: cuius multae partes sunt, quarum singulae suos peculiare visus habeat. Prima est oculi cornea tunica, quae perspicua est & omnis coloris expert, vt species visibiles per eam, & quidem pure ac nullo alio colore inficte, in oculum admitti possint. Eadem est aëte densior, vt species ex aëte, medio tenuiore, in crassius pertingentes refringerentur.

Interior corneam tunicam & crystallinum humorem, medium locum obtinet humor aquosus, eadem de causa, ob quam cornea, perspicua & coloris expert. Rarior autem est cornea, vt iridem noua hic fiat radiorum refractione.

Aqueo humori succedit vasa tunica: quae nigredine, qualis in nulla totius corporis parte apparet, praedita est, eo sine, vt species visibiles clariore haeret, & in crystallino melius appareant. Lumina enim debilia in obscuro magis apparent, quam in luminoso. Videtur & alium finem habere haec tunica, scilicet vt lumen copiosum, quod per pupillam ingredi, oculum & visum offendere posset, per hanc nigram tunicam intercepteretur.

In vasa est foramen, quod pupilla appellatur, in qua quasi, per quam species visibiles oculum ingrediuntur. Hoc foramen, vt visio fiat perfectior & distinctior, longè minus est, quam corneae ambitus. In aliis tamen amplius est, in aliis angustius: & quibus illud angustius est, acutius vident; quibus laetius, debilius.

Coarctatur autem & dilatatur pupilla, ac in loco luminoso angustior, in obscuro patentior apparet. Cum enim lux nimia visum laedat, debilis vero etiam visui apta non sit, & in obscuro res visibilis non satis percipitur: in ipso oculi aditu haec quasi fenestra facta est, quae & dilatarì & contrahi, & dilatatione lucis debilioris, quantum requiritur, ad visionem admittente; & contractione vero lumen copiosius, quod visum offendere poterat, excludere possit.

Atque ex hac vasa constitutione tres modi viuendi naturales sunt, Vnus perfectissimus, qui in indiuisibili constitutus est, & quo res minimas distinctè videmus. Alter est perfectus, cum res visibiles in debita distantia, cum eam distinctione videmus, etsi minimam cuiusque non apprehendamus. Tertius est imperfectus & confusus, quo praeter ea, quae directo perfectè spectamus, confusè etiam, quae ad latera sunt apprehendimus: atque ad hanc visionem latitudo corneae amplior est, quam vasa, vt scilicet vno intuitu plura intruci possimus, etsi non omnia distinctè.

Causa autem huius differentiae haec est. Cum com-

prehensio rei visibilis fiat per pyramidem; certificatio vero per eius axem; & acicola illa perpendicularis, quae axis dicitur, quaeque non refringitur, rem efficaciter & planè distinctè reparaenter; alij vero radij, quanto sunt ei propinquiores vel ab eo remotiores, tanto sunt potentiores vel debiliores in reparaendo; hinc omnino fit, vt, cum pupilla est angustior, tantum perpendicularis in pyramide visionis, aut vna radij, qui axi sunt propinquiores, ingrediantur; vbi pupilla est laetior, plures radij obliqui & refracti cum perpendiculari ingrediantur.

Post vream est humor crystallinus, qui non, vt nonnulli putant, in centro oculi situs est, sed in parte anteriore, & membrana ipsum ambiens oculum in duas partes inaequales secat, quantum anterior quadruplo minor est posteriore. De visu autem & officio crystallini aures non parum dissentiunt. Alij enim & plerique humorem crystallinum praecipuum visionis instrumentum esse, & tantum in crystallino speciem visibilem & receptionem, & dignotionem fieri statuunt. Alij cum vitreum & ipsum perspicuum esse, ac crystallino longè maiorem & post crystallinum positum animaduertunt; in crystallino visionem terminari, sed species visibiles per crystallinum transmissas in vitreo recipi, & refractas in vnum punctum colligi, & à neruo visorio recipi sentiunt. Quae sententia valde probabilis videtur. Cum enim refractione ad visionem sit summè necessaria, totus hic oculi apparatus, & in eo partium perspicuarum varietas facta est, vt variae refractiones fiant. Aequè hinc & crystallinus densior est humore aquo, vt in eo noua fiat refractione.

Crystallinus hic humor in parte anteriore vitrei situs est, qui ita dicitur est, quod vitro fuso similis. Eius substantia crystallino est mollior, aquo vero minus fluida. Huius quantitas tanta est, vt tres quartas canitares oculorum penè occupet. Hanc humorem ad crystallinum alendum factum esse Galenus & alij plurimi haecenus crediderunt: sed falsò. Quotum enim tanta humoris vitrei quantitas, si tantum alendi crystallini gratia factus est; & longè compendiosius, quam hoc modo, nutrirì posset crystallinus; neque ista tam operosa vitrei conformatione opus esset, si solum nutriendi gratia factus esset. Neque exemplum vllum in corpore toto est, vt vna pars alatur, alia, sed omnes suum alimentum à venis attrahunt, siue albae sint siue rubrae. Venior igitur alioquin videtur: sententia, qui humorem istum hanc conformationem, locum & quantitatem accepisse statuunt, vt in eo imagines visibiles seu radij à crystallino in vitreum, qui rarior, est quam crystallinus, refracti, in vnum punctum coeant, & hoc modo visui offerantur.

Nerui optici à posteriore parte cerebri oriuntur, & ad anteriora longo ductu tendentes tandem in oculos inseruntur. Hi nerui postquam ab exortu aliquo tempore progressi sunt, simul copulantur, non per adhaerentiam aut decussationem, sed per vnitionem omnimodam: mox tamen iterum separamur, & diuisi dexter ad dextrum, sinister ad sinistram oculum feruntur. Quod ideo nonnulli factum volunt, ne visibilibus apparet duplicata ob duplicatam oculorum. Vtum cum nerui isti non statim in exortu, sed via coniunguntur, probabilis iudicatur, hoc ea de causa factum esse, vt spiritibus opticis, vbi opus, in vnum oculum totus ferè mitti, & ita visio fortius in vno oculo exerceri possit: quod fit, cum vno oculo clauso, altero rem acutius intruci cupimus.

Cum vero visio fiat per directum, si oculi essent immobiles. saltem directè oppositi videremur. Vt ergo plura, eaque distinctè visus percipere possit, oculi musculi dati sunt, quorum beneficio moueri possint. Et cum omnes motuum differentiae oculis competere non possint: eos, qui ita desunt, motus capi-

Auris externa.

Membrana tympani.

Myringa.

Ossicula tria.

Canitara tunica.

Humor aquosus.

Pupilla.

Pupilla.

Coarctatio pupillae.

Humor crystallinus.

As sit praecipuum visum instrumentum.

Humor vitreus.

Nerui optici.

ris compenfat. Ne autem res vna oculis geminis vifa duplex appareret, ambo oculi fecundum naturam femper ad eandem pofitionis differentiam fimul mouentur: atque ideo nerui, quorum vi mouentur, nafcuntur ex anteriori parte fpinalis medullæ fimul tanquam in puncto coniuncti, vt ita fibi in omni motu confentiant.

Palpebra.

Sunt præterea & extrinæ quædam partes etiam ad vifum compæte, palpebræ fcilicet geminæ, fuperior & inferior: quarum tamen fuperior faltem mobilis eft: quarum vfus eft, vt itis oculis contra externas iniurias, aërem, ventos, fumos, puluerem muniatur. Adhuc tamen nonnulli & alium vsum, fcilicet oculos purificandi. Cum enim vifus diaphanum parum requirit; cornea vob ob humiditatem ex glandulâ refudantem, nec non externum aërem facillè obfufcari poffit: vbi oculus aperitur, palpebra omnes fordes à cornea abftergi confentit.

Sensus exteriores fequantur Interiores, de quibus, *libr. 7. cap. 7.* dictum. Inſtrumentum proximum, per quod & in quo exercentur, cerebrum eft, quod ad has functiones obundas (ſubſtantiam peculiarem obtinet, cui fimilem in toto corpore repetite non eft.

Cerebrum.

Cerebrum autem humanum, cuius ſubſtantia eft mollis & alba, pro ratione mollis totius corporis, eft maximum; cum animalibus aëtionibus plus occupetur Homo, quam alia animalia; & propterea maxima ſpirituum copia indigeat, qui non niſi è multa materia & in loco amplo generari poſſunt.

Eius vſus.

Factum autem eft cerebrum ad ſenſuum interiorum principique facultatis aëtionibus obundas, & ad ſpiritus animales, qui aëtionum harum proximum Inſtrumentum ſunt generando. Moueturque cerebrum motu quodam naturali & peculiari, propter ſpirituum animalium eodemotore, generatione & ſicut cor in diſtòle materiam ad ſpirituum generationem attrahit, in ſiſtòle ſpiritus ad organa ſenſuum effundit.

Partes.

Diuiditur autem cerebrum in partes tres. Prima quidem à craſſa menynge in partem anteriorem & poſteriorem. Anterior, in qua præcipue ſpiritus generantur, totius nomen retinet, & cerebrum appellatur; poſterior cerebellum, dicitur. Deinde iterum cerebrum à craſſa menynge in partes duas æquales dextram & ſiniſtram diuiditur. Habet & cerebrum ſuos ventriculos aliaſque partes, quæ omnia diligentiffimè deſcripferunt Anatomici, nec hic breuiter recenſeri, nec ſine *anatomia* & figuris fatis intelligi poſſunt.

In qua parte cerebri functiones animales peraguntur.

Illud hoc loco primum inquiramus, in qua parte cerebri functiones animales peragantur. In ventriculis cerebri aëtionibus iſtis, vulgata & ferè communis opinio eſt: in quibus etiam ſpiritus animales ex inſpirato aëre & per oliſcitas organum in cerebro deſcero, vitalique ſpiritu à corde per arterias caroticas ſuſcum miſſo generari, & ita ſpiritu animalium quaſi promptuarium eſſe ventriculos cerebri plerique ſtarunt. Venim cum cerebri conformationem Recentiores diligentiffimè perpendent, ad iſta opinione recedunt. Nam cum ad ventriculos cerebri nihil peringat, præter glandulas, & ipſi ad aliam partem non ſint petuij, niſi ad inſundibulum, eiuſdemque glandulam piratam è cerebro omnium contentione excipientem: facillè hinc patet, inſignes illas duas cauitates, quæ ventriculi appellantur, excimentoſum cerebri excipiendorum gratia factas eſſe: & propterea ſimul oliſcinam & locum ſpirituum animalium eſſe non poſſe. Et proinde vero magis confentaneum eſt, in ipſa cerebri ſubſtantia ſpiritus animales generari, contineri, & animales functiones perſici.

Anſanitates principes in cerebro ſedibus diſtinguantur.

Deinde & illud controuerſum eſt, an omnes illæ, quæ cerebro competunt, functiones, in vna eius parte; an verò diſtinctè in diſtinctis locis exer-

ceantur. Alij quidem ſedibus facultates ſciungunt, & phantaſiam in anteriore; Ratiocinationem in media, memoriam in poſteriore parte cerebri collocant. Atque vt id ſtarnant, eo perſuadentur, quod læſa vna aëtionè, altera ſalua maneat. Alij has aëtionibus omnes ſedibus & locis non diſtingunt: cum circa eandem obiecta verſentur. Qui & ipſi non negant quidem, vnam aëtionem læſi poſſe, ſalua altera: verum hoc non ideo acciderè dicunt, quod ſedibus diſtinctæ ſint; ſed quia quælibet aëtio organum peculiaritè diſpoſitum requirit, vnde accidere poſſet, vt vna diſpoſitio præter naturam vni aëtionem plus officiat, alteri minus, verbè gratia humiditas plus obicit memorie, quam phantaſie.

Eti verò hîc deſiſſe aliquid difficile, & omnino fatendum ſit, vt in aliis rebus platinis, ita & hîc, vt Scaliger, *Exerc. 307. ſcît. 21.* habet. Nos ſicut vulpem eluſam à ciconia lambere vitæum vſus, pulcrem non attingere: tamen probable magis videret, ſenſum communem quidem in anteriore cerebri parte ſedem habere; cum in hac parte omnes ſenſus externi, quorum ille quaſi centrum eſt, concurrant. Reliquæ aëtionibus ſedibus ſciungendæ non videntur; cum circa eandem obiecta verſentur.

Reſtat nobiliſſima ac maximè propria hominis aëtio, Ratiocinatio ſeu intellectio, quæ omnino ſine organo corporeis perſicitur. Neque enim mens per corpus ſur aliquam eius partem, vt per medium Quo, intelligit. Opus quidem habet mens humana phantaſmate; cum animalium eſt in corpore, nunquam ſine phantaſmate intelligit: ſed eo, non vt organo, verum vt obiecto vitur. Si enim cerebro alicui organo, quo mediante ageret, alligatus eſſet intellectus, omnia intelligere non poſſet: ſed pro ratione determinata illius ageret, & faltem quædam intelligeret. Sic vifus per oculum faltem colorata, non res alias percipit.

Eti verò hoc modo intellectus ſedes aliqua aſſignari non poſſit: per accidens tamen & conſequenter eiſedes certa aſſcribitur, nimirum ea, in qua fit imaginatio; Imaginatio & Ratiocinatio in vna ſede coniunguntur, ac Ratiocinatio potius in cerebro, quam pede vel hepate fieri dicitur; quia in cerebro phantaſmata, quæ ipſeculetur, ipſi obiciuntur, non in pede vel hepate.

Poſt anime facultatem cognofcentem ſuper eſt adhuc appetitus & motus localis, de quibus, *lib. 7. cap. 8. ſcîtum.* Vbi etiam dictum, Muſculum eſſe ſpontaneè motus Inſtrumentum. Cum autem quatuor motus muſculorum ſint, & muſculi vel contrahantur vel extendantur, vel tranſferantur, vel tenſi maneat, vt Galen. *lib. 1. de motu muſcul. cap. 8.* docet; tamen contractio, qua muſculus verſus caput & proprium principium trahitur, propria eius aëtio eſt, per quam partes, quocunque opus eſt, ſectantur. Eſt autem muſculorum pro partium mouendorum & moruum edendorum varietate magnus numerus: mouenturque alij crura, alij brachia, alij manus, dorſum, pedes, caput, maxillas & alias partes.

Ab eodem autem principio motus fluit, à quo ſenſus, cerebro ſcilicet; ab eius tamen parte poſteriore, quod cerebrum nominatur: & nerui, qui ab eo oriuntur, ſunt ſolidiores, & per muſculorum ſubſtantiam diſfunduntur.

Vt autem corpus de loco ad locum tranſferri poſſit, dæta ſunt homini crura, quæ ad totum corpus ſuſtinendum & transportandum ex oſſibus robuſtiſſimis conſtant, quæ ne nimis ponderoſa eſſent, in eis caua facta ſunt.

Vt autem homo erectus & firmus ſtaret, & in motu non vacillaret, pedes additi ſunt in medio concaui, ita vt homo quaſi quatuor fundamentis innitatur.

Senſus communis in medio cerebri ſedem habet.

Memoria, phantaſia, & aëtionibus ſedibus ſciunguntur.

Intellectus ſine organo, verum vt obiecto vitur.

Intellectus ſine organo, verum vt obiecto vitur.

Motus animalium in ſeſe.

Crura.

pedes.

carum. Cùm enim homo, versus anteriora motus, secundum priorem pedis partem in ambulatione firmius insistit.

Ut autem pedes variè moueri possent, articulationes diuersæ factæ sunt. Genu enim inclinatio humilia subimus loca; à decubitu vel sessione nos erigimus: quod fieri non posuisset, si crus esset continuum. Ita minorem pedem ante & ponè dum ad alteram conuertimus, prout accliuè vel decliuè calcandum est. Pedis insuper vola, dum per acuta, aut alia inæqualia traosimus, eum manu ea comprehendimus; atque eo modo & scalas ascendimus. Vnde & pes minor, sicut manus, in quinque digitos diuisus est, qui in incessu, veluti vni quidam, humi insiguntur: ac præterea faciunt, vt non solum per plana, sed & inæqualia, ac salebrosa incedere possimus. In digitis autem pedum pollex reliquis quatuor non opponitur, vs in manu, sed omnes eodem ordine collocati sunt. Cùm enim manus apprehensionis organum sint: pedes verò ambulationis: vt in apprehensione magna motus varietas: ita in ambulatione stabilitati firmitas & securitas requiritur. Vt præterea pedes variæ soli, ac basi, cui insunt, & in qua homo ambulat, sese applicare possint, præter digitos è pluribus ossibus compositi fuerunt, quorum ratione modò curantur, modò extendantur.

Cùm verò homo solus inter animalia præditus sit ratione, solus etiam apprehensionis instrumentum manus, quæ sunt *propriae manus*, nactus est, quibus quicquid reliqua vel ad tutelam, vel ad regumantum peculiatè præ homine habere videtur; vnicè compensare potest. Manus autem geminæ factæ sunt, eo sine, vt si vna quid continere non potest, altera in subsidium veniat. Deinde multipliciter distinctæ sunt, vt magna, parua, & cuiuscunque figuræ corpora apprehendere possimus. Similiter in minori manu, reliquis quatuor ordine collocatis digitis, pollex oppositus est: cùm omne id, quod firmiter comprehendere debet, aut circulo vtgendum, aut è locis contrariis atrecandum sit.

Ceterùm à motu voluntatis sermo habet originem, quo hæc concludere libet: qui vt homini soli pro-

priusita ad humanam societatem consecrandam vtilissimus ac summè necessarius est. Vt enim, quæ desent nobis, ab aliis peteremus; quæ haberemus, ad ea communicanda declararetur animi nostri significatio, sermo datus. Estque, vt Scaliger, *Exerc. 26. ex Aristotele ait: Ratio manus intellectus; Rationi, oratio; Orationi, manus. Manus enim iussa facit: iussa obediens rationi: ratio vti intellectus est.*

Vocis autem & sermonis instrumenta alia sunt remota & communia, alia propinqua & propria. Illa sunt respirationis instrumenta, pulmo & thorax, & quæ ad hæc pertinent, septum transversum, musculi intercostales, quæ vocem non efficiunt, sed spiritum ac aërem, qui ad vocis formationem necessarius est, communicant. Propinqua verò sunt aspera arteria, larynx, musculi laryngem aperientes claudentesque, recurrentes nerui, lingua, quibus & alia quedam inferuiunt, vt palatum, gargarium. Inter propinqua autem proximum est larynx, & in primis laryngis figura: quæ similis est fistulæ alicuius lingue. Fistula enim absque lingua inutilis est, nec vox fieri potest, nisi transitus spiritus, seu aëris angustior reddatur.

Requisitur nimirum ad formandam vocem spiritus & aër, tanquam materia: necessaria sunt instrumenta, quibus expellantur, quæ sunt pulmo & thorax: opus est instrumento, in quo collidatur, & in quo collisus aër resonet, quod larynx est, cuius officium vbi coardatur, aër collisus vox edisat. Et quæ res ita postularer, vt homo non perpetuò; sed pro libitu vocem ederet, musculi laryngis plures dati sunt, quibus pro voluntatis imperio tunc laryngis constringatur, ac dilatetur, ac ita variè voces edantur.

Verùm cùm in homine vox articulata esse debeat, ad animi conceptus significandos, lingua facta est, & suos, quibus mouetur, musculos habet quibus mota variè voci è larynge procedenti sese opponit, & ita vocem articulatam format: cuius formationi, & labia inferuiunt, quæ & ipsa voci se opponunt, motumque lingue motu suo præcedunt, comitantur, aut subsequuntur, prout vocis articulandæ ratio requirit.

DANIELIS
SENNERTI,
D. ET MEDICINÆ
PROFESSORIS.
HYPOMNEMATA
PHYSICA.

- I. *De Rerum naturalium principiis.*
- II. *De occultis Qualitatibus.*
- III. *De Atomis & Mixtione.*
- IV. *De Generatione viventium.*
- V. *De Spontaneo viventium ortu.*



ILLVSTRISSIMO AC CELSISSIMO
PRINCIPI AC DOMINO,

D. AVGVSTO IVNIORI,
DVCI BRVNSVICENSI,
ET LVNÆBVRGENSI, &c.

Domino meo Clementissimo.



S I vllibi in toto hoc terrarum orbe Dei Opt. Max. sapientia & omnipotentia apparet, *Illustrissime & Celssissime Princeps, D. mine Clementissime*, in rerum Naturæ contemplatione maximè elucefcit. Quis enim non sapientissimum & omnipotentissimum artificem agnoscat, qui admirandam hanc mundi machinam contempletur, & in ea Solem Lunam, & reliqua cœlestia corpora intuetur, ac eorum lucem splendidissimam, viros potentissimas, cursus & recurfus tam varios, & tamen tot seculis tam certos & regulares considerat; qui aëris istud spatium amplissimum perlustrat, & in eo volantes, & capitibus nostris imminentes nubes, atque hinc decedentes pluuies, niues, grandines, fulmina, & alia meteoris obseruat; qui hunc, quem pedibus calcamus, terræ globum, in medio aëre libratum & suspensum, atque in eo ardua montium, accliuia collium, depressa vallium, plana camporum, eaque tot arboribus, fruticibus, herbis, floribus, frugibus, consista, tot animalium, volantium gradientium, reptantium speciebus, domicilium & victum suppeditantia, tot fontes, riuos, flumina, ipsaque maria, & in iis innumerum piscium numerum perpendit, & in ipsis terræ cauernis tot mineralium & metallorum genera, tot ignes tot seculis ardentem, aquasque magno per terræ globum, sine eius ruina, impetu permeantes & ruentes rimatur, ac reputat? De quo ipse Diuus Paulus, *ad Roman. cap. i.* scribit: *Τὸ δεῖπνον τῆς θεῆς ἄνθρωποις ἀγνωστοῦν οὐκ ἔστιν ἐπισημειωθέντων, ἢ τῶν αἰσθητῶν καὶ διωρητῶν. Ἐπεὶ τὰ θεοῦ ἀκρίβεια οὐκ ἔστιν ἐπισημειωθέντων, ἢ τῶν αἰσθητῶν καὶ διωρητῶν. Ἐπεὶ τὰ θεοῦ ἀκρίβεια οὐκ ἔστιν ἐπισημειωθέντων, ἢ τῶν αἰσθητῶν καὶ διωρητῶν.* Nam que Dei sunt inuisibilia, dum per res conditas intelliguntur, ex creatione Mundi peruidentur; aeterna scilicet eius tam potentia, tum diuinitas: & Hermes Trismegistus: *Οὐρανόθεν ἰσχυρὸν ἔστι ἰσχυρὸν τῶν οὐρανῶν, καὶ ἰσχυρὸν, ἢ ἰσχυρὸν τῶν οὐρανῶν: Spectator operum Dei factus est Homo, & admiratus est ea, & cognouit Creatorum.* Ut verò Dei in rerum Natura opera sapientissima & admiranda sunt: ita ea indagare & cognoscere difficillimum, adeo quidem, vt ipse Philosophorum Princeps, Aristoteles confiteri non erubuerit, intellectus nostri aciem se ad naturæ lucem habere, sicut nocturnæ oculi ad Solis lumen meridianum se habent, & subtilissimus l. Cæf. Scaliger, *exere. 307. sect. 27.* de angustia intellectus nostri conqueratur, fateaturque, Humanæ sapientię partem esse, quædam æquo animo nescire velle, & *exere. 297.* de se ipso, vir aliis acutissimus, ingenudè scribat, Sæpe meipsum moneo, videam, animadoerant, meminerim, quàm fit imbecilla nostræ mentis acies ad inuestiganda Naturæ penetralia. Quia tamen in rebus magnis & difficilibus etiam conari aliquid laudem meretur: præclara & heroïca ingenia, omnibus seculis, difficultate à Naturæ contemplatione se detereri passa non sunt. Cum quibus etiam me comparare non possum: tamen in vltimis etiam subsistere nolui, sed bonam ætatis partem hisce contemplationibus tribui. Et quamuis illud vulgatum, Obsequium amicorum, veritas odium parit, non solum in ciuili conuersatione, sed & in Philosophicis Disputationibus verum esse expertus sum, dum vidi, eos, qui Maiorum inuenta simpliciter recitant & transcribunt, nullis obtruncationibus esse facile obnoxios, at qui ex Senecæ monitu, Maiores multa egisse, sed non peregisse, & multum adhuc operis restare, persuasi Antiquorum inuentis aliquid addere conati sunt, odiis & calumniis sese obiecisse: tamen veritas mihi sem-

Præfatio.

negare, labefactare, auertere & erudere: sua verò inepta, Ianuario frigidiora, impia, falsa, heretica, admodum damnata, aut reuera in Syropiantarum cerebellis nata, & contradictionibus implicata dogmata & paradoxa pro principii reponere, nequicquam moliantur. Verum si quis querat, quamnam sint illa, & quibus fundamentis nixa principia, ob quorum contemptum & neglectum tam graves querelas iussit, & bonos viros tam acerbis conuulsi, & apertè mendacii, qua primanus ille mendax, & dicitur ipsi suggestis, onerare non dubitat, nihil nisi ignorantiem & vitæ mendaciam, & rerum ipsarum, & si ad vnguem res resecetur, duo præcipuè iactata inueniet. Primum est: Formas educi à potentia materia. Alterum est: In qualibet mixture nõquam formam educi, & semper manentibus priorum gradibus, alios aduenire, & simul cum his novas qualitates emergere; & naturam primò formas vniuersales, iisque mediantibus particulares, donec tandem ad indiuiduorum peruenitum sit, assumere, atque ita primò formas essentia, deinde existentiã inducere, & quidem primas propter postremas. Seu naturam primò recipere formas essentia, deinde existentiã, seu educere primò formas vniuersales, iisque mediantibus particulares, donec ad indiuidualem & existentiã perueniat. Primas illas esse propter postremas, neque illarum essentias propter vltima inductionem perire, vel aboleri, sed, vt nobiliori forma nobilissimè esset subiectum, suo rigore seposito, quasi materia vicem recipientes, eiusdem se submittere potestatis; & ex hac qualitatam à diuersis formis oriturum contemperatiõem, corporumque seruatiõem formis, materia seu potentia naturam quodammodo induentibus, mixture oriri indicibilem quandam iduoluerunt, qua rectè occulta qualitatam nomen quodammodo mereatur. Cõpeteris simul, nullas ad ea probanda rationes afferri, sed istum generationis rerum naturalium modum, qui nunquam in rerum Natura fuit, nec vnguem erit, quasi oraculum obtrudi, vt, qui eum non admittat, & videretur, ille Physica principia euertere dicatur, sit Nonator Paradoxologus, absurdus, & ne quid calumniis & mendaciis destit, sit blasphemus & hereticus. Si etiam parò querat, quamnam sit illa veneranda Antiquitas, de cuius contemptu adeo conquiritur, vel hereticorum ingenè fitebuntur, se ista principia, & educationem formarum à potentia materia, in Aristotele hæcenus reperire non potuisse, & propterea alij ea Aueroi, alij nec hinc, eum contrariã in eo loca reperiantur, sed Scholasticis transcribenda esse respondebant. Hæc nimirum aternum verè veneranda antiquitatis principia, hic veneranda antiquitatis consensus. Sed sit sane, quòd ea Aristoteles seu inuenit, seu ostenderit: tamen Aristoteles (quod pace magis Viri, quem admior & venerator) non est antiquissimus, sed tempus fuit, cum & ipse nouus esset; quo tamen nomine eius scripta reprehendi non potuerunt; nec tota antiquitas, sed fuisse ante Aristotelem Pythagoras, Anaxagoras, Democritus, Empedocles, Leucippus, Melissus, Parmenides, Xenophanes, Soerates, Plato, omnes Viri doctissimi & laudatissimi. Et si antiquissimus omnium Philosophorum esset Aristoteles: tamen ideo pro veritatis norma haberi non posset. Veritas enim est adæquatio notionum, qua sunt in intellectu, non cum alterius hominis notionibus, sed eam rebus. Quia omnia, eum perpendentem, me à veritatis inuestiganda studio terri passus non sum. Monit me præterea & hoc, vt ista, qua suppressere animus erat, edere, quòd animaduerti, à malenolus meæ sententias in alienum, & qui mihi nunquam in mentem venis, sensum detorqueri, & alienas opiniones mihi affingi. Consultius itaque esse putavi, Lector beneuole, vt mentem meam ex meo hoc, quàm aliorum scriptis perciperes. E quo tandem & hoc cognosces, me istas, quæ tam acerbè malenolus insectatur, & quibus potest, calumniã onerat, opiniones, primùm non disseminasse, sed magno, & isto Zoilo magis in Aristotele versatos Philosophos & superioribus seculis fuisse, & hodie cum alibi, tum in celeberrimis Entropia Acedemiũ primarios professores, quibus nihil cum Paracelso commercij est, esse, qui eadem mecum de hisce statuunt, & propterea me solam iniuste ab obtrectatore isto vapulare, & vt Nouatorem, nouaque secta Conditorem immeritò tradaci.

Accipe ergo, Lector Candide, beneuolo animo hæc diuities quorundam, & de quibusdam admirandũ Dei operibus meditationes, quibus vt tibi Naturam, qua ordinaria Dei potestas, quæ à Deo sapientissimo constituta est, exhiberem, vniuersi dedi operam. Neque enim ignoro, impium esse, de rebus naturalibus aliter, quàm quo modo à Deo creatæ sunt, pertinaciter sentire & statuere. Quod si veritatem affectus sum, est quod gaudeam: Si verò in hæc humana mentis caligine quandoque aberrauis; veniam honestam, eumque non inutilem conatum meritum spero: cum secundum Aristoteles tui iuris in vniuersis necessarium sit vt iuris iuris vniuersi. Nemini verò mea obtrudere, aut, quòd malenolus calumniatur, nouam sectam condere cupio. Libere quòdque sic parum usque. Proferat quisque etiam, quòd in libera Republ. decet, liberi suam sententiam; me non offendet. Neminem à me dissentientem conuulsi impetui, nec etiam conuulsi læcissimè eum quoquam serram maledicendi recipere abo. Neque enim Philosophi saltem sumus, sed & Christiani, quorum est, non malum pro malo reddere, sed iniurias a quo animo tolerare.

Hic scopus vnus erit, cunctis prodesse, nocere
Nemini, amare bonos, & tolerare malos.



HYPOMNEMATA PHYSICA.

PROOEMIUM.

DV o inprimis esse, quæ animos à veritate abducunt, & omnium disciplinarum incrementis obstant; seruillem nimirum quandam credulitatem, & temerarium nouandi studium: & à me, & ab alijs alibi pluribus monstratum. Vtrumque quantum alijs disciplinis damni attulerit, dicant illarum periti. Ego vt de Physica & Medicina, quæ mez sunt Professionis, dicam; & his, ac inprimis Physicæ, multum damni allatum esse, negari non potest, dum quidam de ratione & experientia parum solliciti, Antiquorum auctoritatē saltem inhæserunt; alij nouitatis studio antiquæ disciplinæ fundamenta funditis euertere conati sunt. Ab utroque instituto me semper alienam fuisse, liberè profiteor. Etenim nec in temerariorum illorum Nouatorum, seu Paracelsitarum, seu Chymicorum, seu alio nomine veniant, qui antiquam Philosophiam, quæ Aristotelis præcipuè scriptis ad nos peruenerit, è scholis planè eliminare conantur, numero esse volui: neq; tamen iis etiam accenseri, qui nostro seculo publicè profecti non erubuerunt, se male cum Aristotele, vel Galeno citare, quàm cum Recentiorum aliquo verum dicere, Nouatores illos iam mittam. De his rectè scripsisse puto Iul. Casp. Scaligerum, *Exercit. 306. Nihil infelicius esse iis ingenijs, quæ mordacis seruiunt, Axiomas nostras nihil ignorasse.* Equidem non inuidenda Aristoteli illa elogia, quibus passim eum ornât idem Scaliger. Sit Aristoteles homo de vniuersâ sapientiâ humana peæter supràque cæteros omnes mortales bene meritis; sit sapientiæ nostræ Pater & Dux; sit summus dicatōr sapientiæ; sit summus Philosophorum Imperator; sit Philosophici regni, sapientiæ, laudis literariæ Aquila; sit veterans Hercules, princeps, tribunus; sit Philosophorum Numen; sit denique Vir omni laude maior, omnique calumniâ potior: veritatis tamen norma nec ipse, nec vllus mortalium constituiti potest. Pulchrum & elegans sit, auctoritates Aristotelis, vt summi Philosophi, pro sua sententia citare, & asserere plurimas: at nisi rationum momenta addantur, his solis animis veritatis cupidus non acquiescit. Inque eorum studium nullo modo probandum, quod de rationibus parum solliciti, non nisi auctoritatibus carent. Errorem tamen hic satis vulgaris est. Si enim nonnullorum scripta intrinsecus, nihil, quàm auctoritates Aristotelis, Hippocratis, & Galeni ad thematis, quod propolium est, probationem afferri videmus, & sæpe de vnius loci allegati sensu plurimorum interpretationes adduci, cæque omnes relictæ, aliâque tandem substitui, forsân prioribus non meliorem est, & ita in eo vitio citroque disputando totè paginâs infumi, vt otio abundantis hominis sit, omnes euoluere vellet. Er, quod fideculum est, non raro non tam de ipsius auctoritate suâ linguâ loquentis mente, quàm

barbaræ alicuius, & vitiose versionis, quæ pro auctoris mente obtruditur, interpretatione agitur, & Andabatarum modo pugnat.

Debetur sanè Aristoteli sua reuerentia, vt si quid minus commodè ab eo dictum videatur, laborandum sit, vt commodè interpretatione emolliatur. At si res plana sit, sed sententia aliqua Aristotelis veritati non consentiat: in alio sensu Aristoteli assignando inutiliter laboratur. Er, quod caput mali est, videas passim pro Aristotelicis venditari, quæ nullibi in Aristotele extant, & Scholasticorum, quibus omnia pro & contra disputare solemne & volupe fuit, inuenta sunt.

Quæ res, vt dixi, incrementis disciplinarum non parum officit, dum & tempus cuius parcos dispensatores, cum via breuis sit ars longa, nos esse oportet, malè prodigitur, & sine fructu indamitur, & à veritatis inuestigatione via aberratur. Duo enim solum sunt omnis veritatis inuestigandæ principia, & sententiarum examinandarum scintilla, scilicet, ratio, & experientia. Hæc qui sequitur, non facile erant: qui verò, his neglectis, ad extremum illud argumentum, auctoritatem nimirum, confugiunt, & veluti mancipia quedam, in vnius verba iurant, & ex homine Deum quæsi quendam, qui fallere non possit, faciunt; facile in varios errores labuntur. Hinc (vt iam nihil de Medicina, nec alijs Philosophiæ partibus dicam, sed in Physica, cuius gratia hæc dixi, subsistam) inter Aristotelis (quem hac in parte aliquot iam seculis plerique omnium ferè nationum Philosophi ita hanc philosophiæ partem perfecisse crediderunt, vt nullo amplius labore opus sit, quàm qui eius scriptis impendatur) interpretes tot diffidia, & tot pugne & obiectiones vitio citroque indissolubiles ortæ sunt, eæque tot annorum seculis non terminantur, sed indices in plures seclas abierunt, dum ex sectarum hypothesibus disputatur, & hic hæc, hic aliam viam secutus est; hic Auerrois, hic Thomæ, hic Scoti, hic alius; vt qui crederes, non facile inueniretur. Rectius Plato, in *Charmide*, inquit; nihil rectere, ex quo quid auditum sit, nec considerandum, quis dixerit, sed vtrum verò dicatur. Er verum est illud Euripidis: *ὅτι δὲν ἴσθ' ἢ πᾶσι ἴσθ', οὐκ οὐδ' ἅπαντα οὐκ οὐδ' ἅπαντα οὐκ οὐδ' ἅπαντα.* Et nemo hominum inueniens est, qui nunquam errauerit, & nunquam hallucinatus fuerit seu, vt Galenus, 2. de *comp. med. sec. loc. cap. 1.* monet *ἡ ἀρετὴ, ἡ ἀρετὴ ὅρα μὴ ἀναπαύσθαι ἐν τοῖσι. τὰ ἴσθ' ἔστι ἀρετὴ ἀρετὰ, τὰ δὲ ἀναπαύσθαι, τὰ ἢ ἀμαρτῆρος ἀρετὰ.* Difficile est, vt, qui homo sit, non in multis peccet; quædam videlicet penitus ignorando, quædam verò malè iudicando, & quædam tandem negligentius scripsisse tradendo. Ideoque cum liberta, excellentiâque ingenia, cordatiq; viri animadverterent, antiquorum auctoritates incremento disciplinarum hæcenus plus abfuisse, quàm profuisse, viderentque, hoc modo in-

rellectui



HYPOMNEMA I.

DE

RERVM NATVRALIVM

PRINCIPIIS.

CAPVT I.

*Créationis mundi notitiám Physico
necessariam esse.*



DE rebus Naturalibus tractaturo prima causa de principis esse debet; de quibus nisi doctrina bene constituta sit, omnia, quæ superstruuntur, ruinosa fieri oportet. Duo autem omnino principiorum rerum naturalium genera intelligentia & consideranda sunt: originis nimirum illarum primæ, seu creationis; & durationis, seu continuationis. Prius principij genus omnino diligenter considerandum est, & qui prima principia inquitis, necessarîo Deum inquitit. Hic enim omnium primus est, & principium omnium aliorum principiorum, & quæ omnes naturales creauit, creaturæque conferuit; & quæ eam, quam in prima creatione acceperunt, essentiam ad hunc vique diem retinent. Inprimis autem hac in re gentiles Philosophi plerique deficiunt, aut valde seculum sunt, & primi Authoris naturæ Dei, vel nullam, vel obiter saltem mentionem faciunt; eorum, verò naturæ causam ita describunt, quasi sine causa prima, causarum secundarum, & quidem contrariorum principiorum, actione is absoluitur. Alcibiades paulo mentem extollit Socrates, dum paulo aore morem, apud Platonem in Phædone, se, postquam aliquando ex libro quodam Anaxagoræ audiuisset mentem esse, quæ omnia ordine disponat, regæque, omniumque causa sit, valde delectatum esse hac causâ referret; additque porro, eos errare grauissimè, qui in causis secundis immorantur, primas verò negligunt. Et quidem mentem, seu Deum, vocat *τὸ αἰὼν τὸ ἄνρι*, re verâ causam: vt potest sine quo causæ reliquæ, secundæ dictæ, non sunt causæ.

Causas verò has secundas, seu rerum creatorum continuationem & conseruationem, quod attinet, cum res quedam naturales, quales io prima mundi origine creantur, essentiam suam integram, sine omni

mutatione, retineant; quedam verò saltem secundum species continentur, quarum indiuidua perpetuè corruptioni & generationi sunt obnoxia: etiam postitus principij genus, corruptionis nimirum & generationis principia consideranda.

Prius principij genus quod attinet, cum solius Dei nutu, quod omnes sanæ mentis concedunt, omnia regantur; ab eodem etiam, vt efficiente causa, pendere necessarium est: & cum, antequàm res omnes naturales fierent, nihil dari possit, quàm Deus Ter. Op. Max. cum rerum omnium naturalium primum autorem constituissemus, necesse est; qui cum nihil esset, nisi Ipse, & nulla, quam elaboraret, materia daretur, ex infinita boitate, sapientia, & potentia res, quæ non erant, vt fieret, iussit. Id quod suo modo saniores etiam Philosophi concesserunt, etiam rem ipsam satis clarè non explicauerunt. Vt aliorum mentionem non faciamus, Plato equidem mundi ortum comprobauit, à quibusdã autem, quæ mundi ortum concernant, assensionem cohibuit. Etenim, quod mundus non à natura, non à fortuna, non temerè productus sit, sed quod à diuina voluntate, nullâ necessitate adhiçitâ, effluerit, constanter affirmat. Verum autem ab æterno materia quedam à Deo profecta sit, totaque simul hæc rerum varietate formata, an, cum in formis prius esset, post infinitum tempus, eam totæ formis exornauerit, aut, quod reliquum est, verumque simul in tempore præstitit, neque sit, neque negat, & ita de mundi ortu disserit, vt in quamcumque partem totam illam disputationem, quam, in *Timæo* de ipso habet, conuertas, omnes has opinioniones induere possit. Quod & de aliorum Philosophorum, ante Platonem, sententiis dici potest. Et hinc factum, vt, qui Platonem tempore subsequuti sunt Philosophi, in varias partes abierint. Aristoteles equidem, etiam Deum mundi conditorem agnoscat, dum, 2. *de generat. & corrupte. cap. 10. text. 19.* scribit: *οὐκ ἔστιν ἄρα τὸ θεὸν τὸ ἄνρι: Deus vnuersum completus, & 30. sect. problem. 5. ἰσθὶς ὄργανοις ἐν ταῖς αἰσθητικαῖς ψυχαῖς, ἰσθὶς ἡγεμονικῆς ἐν ταῖς λογικαῖς: Deus instrumenta nobis dno dedit, quorum opè à instrumentis extraneis rei valerem: tamen fidenter sanè, & aperte Deum nouam operis molitionem aggressum esse, atque in tempore eam factam, variis rationibus tollere, & antiquorum de mundi ortu sententias labefactare conatus est. Et propterea, licet Deum mundi auctorem agnoscat; in eo tamen sibi ipsi non satis confen-*

A Deo mundus creatus.

Principia rerum naturalium duplicia.

Deo omnium rerum naturalium primum principium Physico originis causa.

Causa secundæ.

140 Creatio Mundi Physico cognoscenda

cientia scriptis docti vix censent, cum solius Dei propria duratio sit æternitas, nec creatura creati coeterna esse, nec dno infinita dari possint, nec mundum Deo parem facere recta ratio admittat. Arque hinc de mente Aristotelis in hac questione grauis inter Peripateticos omnia est dissensio, neque dum ab ipsius controuersia sanis decisa est. Duo nimirum præcipue sunt, quæ Philosophi omnes penè assequi nequeant: quomodo scilicet mundus ex nihilo factus sit, & quomodo in tempore factus sit. Cùm enim artifices omnes alia miscendo, alia demendo, opera sua perficere viderent; & hoc modo Dnum mundum perfecisse putarent. Ideoque etiam mundi auctorem Deum concederent: nam corpora quodam, vel in immenso spatio ante mundi ortum volitantia, vel in chaos aut miscella quadam, & seminario latitantia constituerunt. Verum & hi, à quo & illa corpuscula proueniunt, nesciunt: & si infinitum Deum concedunt, ipsum etiam ex nihilo aliquid producere potuisse credant: præterit, cùm nihil esset ante villam, quæ cogitari potest materiam, nisi ipse.

Mundus ex
nihilum crea-
tus.

Mundus in
tempore fa-
ctus.

Alteram, quod ostendit ipsos, est, quod absurdum putant, Deum tanto tempore otiosum fuisse, & postea ad noui operis molitionem accessisse. Verum cùm in æternitate neque prius sit, neque posterius, non potuit fieri, antequam factus est, nisi ab æterno fieret. Fieri verò, & ab æterno fieri, contradictionem implicat. Et si quartas, cur mundus deum ante annos sex mille sit creatus, non ante viginti mille; rursus quæro: sit, vt fuerit creatus ante viginti mille annos; cur non ante centum mille: & si ante centum mille annos, cur non ante centies millenos mille, atque ita porro semper, nisi ab æterno factus fuisset, quod fieri non potuit. Nimirum æternitas est punctum, in quo nihil prius, nihil posterius. Verum Dei Opt. Max. supra vires naturæ agentis potentiam, nudis freti naturæ & intellectus rationibus, cognoscere satis non potuerunt Philosophi. Recusantem autem ea è sacris literis, quarum vius Dei beneficium nobis indultus est, cognoscere possumus; & propterea ea, in quibus Philosophi desunt, ex his supplenda sunt. Etsi enim Sacre literæ non ad naturæ interpretationem scriptæ sunt: tamen quia, quæ de mundi creatione à Mose scriptæ sunt, Spiritus Sancti afflatu edita sunt; omnia illa, quæ in historia creationis habentur, verissima esse putandum est: & à pietate alienum, putare, quæ ibi dicuntur, vel latum vnguem à veritate aberrare. Et sit, de quo iam non disputo, vt passim quædam in Sacra Scriptura de rebus naturalibus occurrant, quæ ex vulgata hominum sententia, & ad vulgi caprum vel tropicè, vel figuratè dicta sunt: tamen de historia creationis id dici nullo modo potest, vt quæquam Deus vnico hoc Mosis scripto clarè comprehensam ad extrema vsque mundi tempora hominibus notam esse voluit. Et licet Scripturæ sacre scopus primarius sit, media salutis æternæ proponere; ab his tamen historia creationis mundi excludenda non est, vt Apostolus, *ad Romanos*, 1. *verf.* 20. docet; cum vna operà à Spiritu Sancto ea nobis in his reuelentur de rebus naturalibus, ad quæ nullius ingenij acumen peruenire potuit. Cuius rei exemplum creatio mundi & ipse Aristoteles præbent. Sit enim, vt, quod Iul. Cæs. Scaliger censet, à natura omne ingenij humani acumen in Aristotele ostentatum sit; is tamen ad Creationem cognitionis mundi peruenire non potuit, vt doctissimi Peripatetici sistentur. Ideoque à sacre Scripturæ sensu manifesto recedere, & paganis assentiri, nec licet, nec pium est. Et quamuis ad vitam æternam obtinendam indifferens sit, quam quis de rebus na-

Scripturam Sa-
crarum in
Physicam vsam.

turalibus teneat opinionem, & in hac humane mentis caligine errotique hac in re ex imbecillitate mentis humane committitur, nempe in consequenda vita beata fraudi esse possit: tamen si quis, sciens factis Literis contradicere, & pagani alicuius auctoritatem lenis, quam facras Literas faciat, omnino illum grauibiter peccare puto. Excusari certe non potest, nec ab vlllo Medico vel Philosopho Christiano debet, Galenus, qui, *lib. 1. de puls. differenti. cap. 4.* Mosis & Christi scholam fugillat, quasi leges tradat, nullâ confutatas demonstratione. Et, *lib. 1. de vfu part. c. 14.* vbi de pilis palpebrarum disputat, Mosen imidet, quasi naturæ optex Deus solis his pilis æqualem semper seruare magnitudinem præscripserit, hos autem, siue imperium præscribentis merentes, siue Deum ipsum præcipientem reueritos, siue melius esse hoc scire persuasos, obstruere id, vt mandatum sibi fuerit. Et postea Mosen reprehendit, arbitrante, omnia Deum facere posse, etiam si ex cinere bouem; vel equum fingere vellet; statuitque, Deum, quæ natura facere non potest, ne ipsum aggredi, assumatque, pilos palpebrarum, etsi millies voluisset Deum, nunquam tales futuros, si ex carne molli produci fuissent. Rectè ergo fecit CL. ille Philosophus & Medicus, Fr. Valletius, qui, in *proemio libri de sacra Philosphia*, ingenuè confitenti non erubuit, se inuenientem scriptis Philosophicis, (dum nimirum in Auditorio Aristotelis libros commentaretur) ad opinionem: (scilicet mentem Aristotelis & Interpretum) hæc autem (quæ scilicet de naturalibus ductu historia Creationis scripserit) scribere ad veritatem; cùm prius nihil certi de rerum naturalium principijs habere potuisset, priusquam ex sacrarum Literarum lectione cognouisset, cuius lectioni senectutem consecrare constituerat. Etiam diu in ea fuit sententia, qui ignorat vel posthabita Creatione mundi de rerum natura disputare aggreditur, cum ipi multis erraturum; imò multos ea de causa in erroribus grauissimos incidisse.

Historiam autem Creationis descripsit Moyses, *Genesios, cap. 1.* cuius interpretationem hic afferre, operæ pretium non puto; cum multi, & ique satis prolixi in hæc existant commentarij, & inter eos, etsi breuis, non postremus, Francisci Vallesij. Hoc saltem moneo, repetiri non paucos, qui textui Mosis mentem alienam inferunt, & non Moisen ex Mose, sed ex Gentilijs scriptis interpretari conantur, ausu infelici & non tolerando. Certum enim est apud omnes Christianos, omnia, quæ in sacris Literis habentur, vera esse, & quæ à Mose traduntur, planè historica, & propterea secundum propriam & germanam, & quam ipsa verba, secundum genuinam, & Sacris imò vulgò vltimam significationem, suppeditant, intelligenda, non verò secundum anticipatas, & ex Gentilijs lectione haustas opiniones explicanda, nec sacram Scripturam ad eiusmodi opiniones detorqueendam esse. Vnde rectè Augustinus, in *initio lib. 1. in Gen. monet*, ne non pro sententia Scripturæ, sed pro nostra ita dimicemus, vt eam velimus scripserit esse, quæ nostra est; cum potius eam, quæ Scripturam esse conceptum fuerit, nostram esse velle debeamus. Equidem historia Creationis Naturæ non aduersatur, sed sæpè hominum falsis de natura conceptibus repugnat; de quo idem Augustinus, *Epist. 7. ad Marcellinum*, ita scribit: Si ratio contra diuinam Scripturam auctoritatem reddat, quantumlibet acuta sit, fallit verè similitudine. Nam vera esse non potest. Rursum, si manifestissime, certæque rationi velut sanctorum Scripitarum obicitur auctoritas, non intelligit, qui hoc facit, & non Scripturam illarum sentiam, ad quem penetrare non potuit, sed suū potius obicit veritati, nec quod in eis, sed quod

de histori-
a huius
creatio-
nis mundi ipse
nauis.

in seipſo velar pro eis inuenit, opponit. Itaque, etſi multis duram videretur, aliquas Phyiſicorum hypotheſes abſicere, quia cum Creationis mundi hiſtoria non conſentiant: omnino tamen hoc factu neceſſarium; cum nonnulla ſint in Ariſtoſele, quæ hiſtorice creationis mundi aduerſantur. Nam, vt candidè ſcripſit Beneduſtus Pererius, optimus Ariſtoſelicus, de *com. rerum natur. princ. lib. 5. cap. 7.* nihil repetiri & ſingi poteſt, quod ſit magis contrarium doctrinæ Ariſtoſelicæ, & quod omnes eius artus & neruos vehementiùs elidar, quàm Creatio mundi. Et paulò ante: Cùm peripaterici animaduertente, admiſſà creatione omni ex parte conſequi grauiſſima incommoda contra ſuam ipſorum materiam, nullo modo poſſunt in animum inducere, vt eam concederent. Et non planè falſò ita Pererium ſenſiſſe & ſcripſiſſe, facile animaduertet, qui quædam Ariſtoſelis dogmata examinare velit. Vt iam de motis & mundi æternitate nihil dicam, idem videbit, qui doctrinam Ariſtoſelis de principiis conſiderare voluerit. Omani vetò iam, quæ de iſis dubitari poſſent, in medium afferre propoſitum mihi non eſt, nec meum inſtitutum, Phyiſicam Ariſtoſelis ſubuertere, ſed potiùs, quæ ratione perſici poſſit, monſtrare. Ideòque pauca quædam faltem de iſis mouebo.

CAPVT II.

An Principia ſint contraria.

An Principia
ſententiarum.

Ariſtoſelis 1. *Phyiſic. cap. 6.* hoc tanquam ab omnibus conſeſſum præſupponit, Principia rerum naturalium debere eſſe contraria. Hoc autem vt ſtatueret, ſeu eo perſuaſus eſt, quod credidit, generationem omnem rerum naturalium contrariorum actione abſolui, & cùm contrariorum vnum vincit aliud, hoc interire, iſtud generari; ſeu quòd voluit methodo, *lib. 1. cap. 1. Phyiſicor.* indicatè inſiſtere, & à notioſis nobis ad naturæ rerum inueſtigandas progredi. Verùm monuerunt iam dudum nonnulli Ariſtoſelis Interpretes, propoſitionem hanc non eſſe vniuerſalem, nec de omnibus rebus phyiſicis locum habere. Cùm enim mundus duplices partes habeat, quædam, quæ incorruptibiles & immutabiles ad hunc diem vique perſiſterent, cælum puta, & ſtellas, quædam corruptibiles, quarum indiuidua oriuntur & intereunt, continuà tamen earum ſucceſſione ſpecies conſeruantur: facilè apparet, quomodo iſta principia cælo & ſtellis competant, Materiam quòd attingit, ea equidem cælo competit, ſed non contrarietate deſinita, verùm tantùm magnitudinem tribuens. Erenim, quod nec Ariſtoſelis negat, ſinis materiz eſt, eſſe formatum cùm ſubſtantialium, tùm accidentalium receptaculum; & propterea, 2. *Phyiſic. cap. 8. text. 81.* formam ſinem materiz nominat: & eadem materia corpulentiam & magnitudinem indeterminatem rebus tribuit, & potentiam habet formas & figuram determinatam recipiendi, ac per ſe ortus atque interitus vices nullo modo efficit, ſed ab agente aliquo effectus illos recipit, ſeu, vt Scaliger, *exerc. 61. ſect. 1.* ſcribit: *Non data ſunt à natura materia ob tranſmutationem ad generationem prius & per ſe, vt, vbiſque ſit, ibi etiam ſi generatio, ſed ad ſubſiſtendum forme corporeitate in ſubſtantia & recipiendum quantitatem, ac figuram. Quantitatem propter loci mutationem: figuram propterea, quod omne corpus ſuorum eſſe & decus & decus. Et mox: Hiſce de cauſis primariis Dei conſilia materia creata eſt: Secundarià vtrò ac minima nobis velleſtate, propter generationem.* Ac proinde quamuis materia omnibus rebus naturalibus competit: iſtud tamen, Principia rerum naturalium eſſe

contraria, omnibus non conuenit; cùm in cælo & ſtellis, ex ipſius Ariſtoſelis ſententia, nulla fiat generatio, & nulla ibi ſir contrarietas, quæ generatio nis & corruptionis author eſſe poſſit. Ideòque principia, contrarietate deſinita & determinata, non ſunt generaliffima, ſed ſaltem corporibus generationi & corruptioni obnoxii competunt.

Deinde nec corruptibilibus & mutabilibus omnibus competunt, ſed iſis ſolùm, quæ per contrariorum actionem ſunt, non vetò quæ ex temine. Et de hac ipſa principiorum contrarietate, & de iſis, quomodo contraria ſint, non parum ipſi Peripaterici diſſentiant; de quo ipſorum commentarij videntur. Pletique tamen in primis principia non veram contrarietatem ponunt, ſed eam oppoſitionem, quæ eſt inrer habitum & priuationem, vt Zabarella, *lib. 1. de mat. prim. cap. 1.* ſcribit: *aque hoc modo ex ouo, quod pullus non eſt, pullum, ex ligno, quod ſarna non eſt, ſtatum; ex argilla ollam fieri docent, generationemque eſſe tranſiit ab Eſſe priuatiuo ad Eſſe poſitiuum dicunt.*

Verùm enimuetò hoc modo doctrinam de rerum generatione non fatis explicarunt, nec ſufficienter rerum generationis cauſas poſuerunt. Primò enim exempla rerum artificialium, cùm ex ligno ſit ſcannum vel ſtarum; ex argilla olla; ex cera globus, vel aliud, & ſimilia, quæ afferunt, omnia reiicienda; cùm actione phyiſica illa non producuntur, ſed artis opera ſunt. Deinde etſi omnino contrarietas in rebus naturalibus propter formas admittenda, per quam multe actiones, ac ſympathiz & antipathiz ſunt, quemadmodum aqua igni aduerſatur, plantæ frigore emouantur: ex ea ipſa tamen contrarietate generationum omnium cauſa reſi non poteſt, neque generatio, quæ primariò intenditur, contrariorum actione abſoluitur; & propterea ad omnem generationem, principia contraria conſtituenda eſſe, concedi non poteſt. Neque enim, vt ouis ouem, prunus prunum producat, id ex actione contrariorum prodehit.

Ideòque etſi Ariſtoſelis Interpretes, vt vtrò citòque de principiorum contrarietate diſputatà, tandem ſtatuant, vnum contrarium non fieri ex altero, tanquam ex terminò à quo, ſed vnum contrarium fieri poſt aliud, verbi gratia: frigidum poſt calidum; tamen terminus ille nullam cauſalitate inſert, nihilque ad rei productionem præſtat, & propterea principium contrarium dici non poteſt.

CAPVT III.

De Forma.

Itaque præter materiam de principio ſollicitum eſſe oportet, quòd in rerum naturalium generatione cuiuſque rei efficiens cauſa, & principale agens ſit; & conſiderandum, quæ ratione, an contrarietate, vel alio modo, generationis cauſa ſit. Equidem, ne Ariſtoſeli iniuriam facere vider, diſſertari non poſſum, eum, *lib. 4. de ort. & inter. c. 9. text. 5. & ſeqq. vt & in fine 4. Meteor.* reprehendete veteres, quod per qualitates primas *ſive hyparantia*, nimis inſtrumentaliter generationem fieri docerent, omittentes, quæ à ſpecie ſumitur, cauſam, & perinde facientes, ac ſi quæ ſentia, & cæteris id genus inſtrumentis, eorum, quæ per illa ſunt, cauſam tribuant. Verùm optatum, vt initio Phyiſicæ etiam eius cauſæ mentionem pluribus feciſſet, aut cetèrè Interpretes ea, quæ Ariſtoſelis in Acromaticis de principijs tradidit, ex aliis locis explicarent. Ita enim procul dubio in eam inquiſuiſſent, nec ita contrariorum principiorum

Forma
ſententiarum.Forma
principio
generatio
cauſa.

materiam & suam formam. Quæ si nonnulli attendent, de origine formarum aliter sentiant. Etenim factis vulgata opinio est, de qua, vt per ans & foci, nonnulli pugnant, formas educi à potentia materiz: que tamen nullis firmis rationibus nititur: vt, in *Epit. Physic. lib. 1, cap. 3.* monstratum, & infra *Hypomn. 4, de orig. vin. cap. 4.* monstrabitur. Hic nihil addo, nisi ex ignorantie creationis mundi ortum hanc opinionem habuisse. Cùm enim nescirent, vnde omnes res naturales iussu formas accepterint, & quod xim iussu & benedictione Creatoris sese multiplicandi habeant, istam eorum originem commenta sunt. Equidem plerique eam pro Aristotelica venditant, sed cum Bonamico, & aliis, vir in Aristotele veratissimus, D. Casp. Hoffmannus eam Aueroi transcribit, in *Trat. de orig. form. sub fin.* Idem tamen, *ibid.* aliquot loca ex Aueroi adducit, quibus causam efficientem generationis formam in femine contentam esse statuit: vt potius à Scholasticis hoc dogma profectum esse videatur. Aristoteles certe aliter hac de re sensit, qui etsi eorum vt causam vniuersalem admittit, tamen causam proximam addit, dum solem & hominem generare hominem scribit. Et, 2. *Physic. cap. 3. text. 3.* expresse de femine hæc habet: τὸ δ' ἀρσεν, ἢ ἄρσεν, οὐδὲ βελαντινὸν, ἢ ἄλλο τι τοιοῦτον, ἀλλὰ τὸ σπέρμα τῆς ἀρσενικῆς, ἢ τῆς ἀρσενικῆς, ἢ τῆς ἀρσενικῆς: Semen & Medulla, & consuetudo, & omnino efficiens; (quippiam) omnia (hæc sunt causæ) vnde est principium masculinitatis, vel femininitatis. Et plura eiusmodi loca adducit Scaliger, *exerc. 6, sect. 7.* quorum etiam infra, de generatione vitem, fit mentio.

Ad duxerunt autem Scholasticos in hanc sententiam duo inprimis: Primum est, quod crediderunt, vt supra ex Zabarella *lib. 1. de element. qual. cap. 9.* dictum, & quidem, vt putant, ex mente Aristotelis, *lib. 1. Meteor. cap. 4.* elementarem hunc mundum nihil ex se habere, nisi potentiam; quicquid autem actus habet, à cælo recipere; & si aliquando vniuersa elementa generat, & talia fieri conspiciunt, à cælo esse genita; cùm autem apud Aristotelem nunquam inceperit generatio, ea continuò à cælis talia reddi & conservari.

Alterum est, quod exempla generationis rerum artificialium (quibus etsi Aristoteles in *Physicis* & *Metaphysicis* vitus est: tamen similibus illis, & analogia ab arte factis illustrare tantum, non probare voluisse suam doctrinam, censendum est) ad probanda principia naturalia tradacere conati sunt: Cùm enim viderent statum fieri, si à statuario aliqua ligno demantur, alia, si opus sit, addantur, & vbi artificis operatio absoluta est, tandem ad vltimum operationis artificis momentum formam illam emergere: putarunt eodem modo ex actione externi agentis (quod tamen quale sit, satis clarè, non explicarunt, sed sub vocabulo Naturæ generaliter lametur; cùm tamen cuiusvis specialis effectus specifica causa reddenda sit) in materiam dispositionem aliquam induci, ad cuius vltimam perfectionem in momento forma exoritur: eamque à potentia materiz educi, dixerunt. Verùm valde in eo errarunt. Dum enim ligno fit statua, vel scannum, vel argilla olla, & cera globus, materiz nihil, nisi accidens & qualitas quadam ac figura, inducitur, & materiz potentia nulla tunc est, nisi obediens. At hic de substantiæ origine quæstio est. Ipsa tamen artificialium rerum generatio eos in cognitionem generationis rerum naturalium deducere potuisset, si rem accuratius perpendere voluissent. Vt enim artificialia sunt ab agente actu ad determinatam in mente artificis ideam, & ita non à quolibet artifice quodlibet fit, sed aliud opus statarius, aliud scriuarius, aliud faber lignarius efficit: ita etiam ad cuiuslibet rei natura-

ralis generationem determinatum, & specificum agens, & actu tale requiritur, quod pro concessa sibi à creatore potestare (sicut artifex agit secundum ideam, quam in mente concepit) sibi simile opus efficiat. In hoc tantum diuersitas est, quod artifex in artificiali est extra materiam: in rebus naturalibus in materia, & per ipsam materiam diffusam, vt loquitur Galenus de *Causis præcætaris, & caus. post.* Neque enim extrenum aliquod, quocumque etiam finetur, pro determinata causa admitti potest; cùm nullum generato sit simile & vniuocum, & quod eam saltem similitudinem habeat cum generato, quam habeat idea in animo artificis cum statua, vel alia re artificiali. Nimirum natura est ars intrinseca; ars vero natura extrinseca. Natura autem hoc artificium habet à Deo, cuius sapientie vestigia vbiq; apparent, in homine, in apibus, in formicis, in foliis & floribus arborum, & omnibus omnino rebus naturalibus, quibus Creator (sui imaginem impressit, dum formas dedit. Omnis enim forma est participatio, & suo modo, imago Dei potentie & sapientie; bonitatis, amoris: & omne Ens per suam formam cupit esse, scire esse, potest esse. Necnon omnes res naturales per formas habent quicquid habent, & à forma omnis fabrica corporis & ornatus accidentium prouenit, & qualitates multæ, que vulgò malè mixtionem elementorū, & temperie qualitanæ tactuum tribuuntur. à forma sunt, & à forma apparatus omnis corporis prouenit, vt infra *Hypomn. 4. & 6.* plius dicitur.

Etsi verò in formis multa admiracione digna occurrunt: tres tamen inprimis forme proprietates habent, que diligenter notandæ sunt: Prima est, quòd forma per se nec quantà, nec diuisibilis est, & eadem forma sua essentia sequè integra est & consistere potest in exigua mole, quàm in magna, atque in minima atomo ignis vel aque forma ignis, vel aque aquè perfecta est, ac in magna eorumdem mole, & in exiguo papaueris & Nicotianæ femine, ac in magna papaueris & Nicotianæ planta, seu, vt nulla tergeruerant: alicui sit occasio, in exiguo germine, & in exiguo pullulante, æquè integra forma quæcūq; est, ac in proceam & aduam postea quocumque anima, que est in exiguo femine, vel gemine, minor est, quàm que postea est in proceam arbore, aut que in proceam arbore est, maior per se est, quàm que est in exiguo femine, vel gemine.

Secundò tamen extenditur forma ad extensionem materiz, seu potius forma totam suam materiam replet. Cùm enim, vt exemplo planarum id demonstrem, totum corpus plantæ viuat, nutriatur, augetur, anima, que primò in exiguo germine erat, sese, natura sua maior non facta, in nutrimentum appofitum diffundit, & vbiunque corpus est, quod viuat, ibi animam esse redè dicitur, & animæ, si sic loqui licet, plenitudo & repletia tanta est, quantum est corpus ipsum viuens, eiusque dimensio. Cùm enim nulla actio fiat sine agente primario; vbiunque est nutritio, ibi animam esse necesse est. Ex quia augmentatio fit, cùm præxistens anima alimento auferentis, cuius amplior moles est, quàm corpus, quod nutritur, sese communicat, & in id se diffundit; necesse est, eam in toto corpore præsentem esse. Eodem modo esse res habet in animalibus. Cùm enim illa nutriantur, augetur, & sentiant; animam, que vnica est, cum omnibus suis facultatibus, in omnibus partibus esse necesse est.

Tertiò, Etsi verò omnis forma ex se est indiuisibilis & imparibilis, quia tamen subiecto quanto & corporeo coextenditur, vt modò dictum, per illius diuisionem numerum subit, & in plura indiuidua multiplicatur, omni que forma sui multiplicatio est. Multiplicationis tamen ratio non eadem est. In plantis quibusdam, in quibus materia feminalis per totum corpus

Formarū proprietates.

De forma
abstrahitur
à
potentia ma-
teriz.

Puls opinio
de exaltatione
formarum à
potentia ma-
teriz est.

Artificialium
& naturalium
est itaque
af. r. r. r.

corpus dispersa est, anima, etsi per se non sit quantitas, diuiditur, suo modo, ad diuisionem materiae, & vna numero actu existens, multiplex est potentia, sitque actu multiplex ad subiecti corporis diuisionem; quomodo ex vna vite plures vires, ex vna salice plures salices fieri possunt. In aliis vero illa multiplicatio per semen fit: quæ de re plura, de generat. videntur, dicitur.

CAPVT IV.

De Priuatione.

Priuatione.

DE Priuatione, quæ inter principia vulgò numerari solet, etiam aliquid hoc loco monendum. Cùm origo formæ talis sit, vt modo explicatum, & postea pluribus explicabitur, frustra, nisi rectè explicetur, inter naturalia principia ponitur priuatio. Equidem ipsi Aristotelis Interpretes concedunt, si rem constitutam considerent, priuationem non esse principium, nisi per accidens; generationem tamen ipsam si spectes, per se esse principium, quia se nimirum habet vt terminus à quo, cum sit carentia formæ in proxima materia, ad eam recipiendam potentiam habente. Quæ sententiæ si tolerari debent, commodò omnino explanatione indigent. Quod enim vulgò dici solet, quod priuatio, etsi non per se ad essentiam rerum generandarum pertinet, tamen per se ad mutationes Physicas producendas concurrat, & ab ea omnis generatio physica procedat, ita vt ex ea quasi forma emergat; id falsum est. Formæ absentia nihil ad generationem facit, sed præter materiam dispositio ad formam suscipiendam necessaria est. Forma enim & anima qualibet, cùm à benedictione diuina vim sese multiplicandi habeat, materiam, in qua propagari possit, requirit, eamque ipsa sibi disponit. Plantæ nimirum semina vel bulbos producunt, ouipara ova, animalia alia semen, per quod se multiplicare, & aliquid de sua essentia communicare possunt. Hanc dispositionem si illi priuationem nominare velint, per me licet. Sed quomodo priuationem forma sequatur, & vnde illa proveniat, non satis rectè & clarè explicatur. Alius quidem Coniuribicenses, lib. 1. Phys. cap. 9. quæst. 9. art. 2. quod materia proximam & completam aptitudinem tunc solum obtineat, cum peruentum fuerit ad terminum complementumque omnium accidentium, quibus ab agente disponitur, qui terminus in ipso tantum generationis momento detur. Et verum omnino est, illam dispositionem materiae, quæ ipsa est ad formæ multiplicationem, in tempore fieri, & in momento tandem absoluti; nec semen vel pyri, vel pomi semen dici potest proprie, antequam complementum accidentium adit. Verum forma, dum hæc priuatis dispositiones sunt, non adest, & postea demùm eà absolutà & completà emergit, sed iam adest, & illa ipsa, pro sua speciei ratione, materiam, in qua se multiplicare possit, disponit, & elaborat, atque in elaboratione eà temporis spatium aliquod, quod in aliis longius, in aliis breuius est, pro formarum nobilitate vel ignobilitate, assumitur: cùm verò ultimam perfectionem & complementum materiae induit, tum iam forma, quæ sine ea potentiam habebat sese multiplicandi, actu sese multiplicat, &, verbi gratia; in papauer quorū semina papaueris generantur, toties sese forma papaueris multiplicat, & sic noua papaueris plantæ generantur. Non quidem est alia anima, quæ est in semine immaturo, quàm quæ est in maturo, sed ea ratio diuersitatis est, quod semen nondum maturum (saltem animam plantæ viuam, à plan-

ta verò, in qua generatum est, separatim per se existere non potest) tamen verò perfectum & maturum ita dispositum est, vt, licet à planta, in qua productum est, separetur, animam tamen eandem se cum retineat, & sua iam anima viuat, vt ita per se existere possit. De quo rectè I. C. Scaliger, *extre. 6. sect. 1. o. Generat.* inquit, *arbor, cum producit semen. Non autem generatur arbor, cum producat se semine; sed iam generatum, quod erat imperfectum, perficitur.* Si verò doctrinam de priuatione vulgarem ita quis explicare velit, ac dicere, postquam materia omne accidentium complementum accepit, tum adesse priuationem, & tum in momento postea ab agente externo formam educi, is valde errat, vt suo loco postea pluribus demonstrabitur, & à I. C. Scaligero, *extre. 6. s. 1. satis probatum est.*

Summa: Primò Priuatio, quocunque etiam modo explicetur, non omnibus rebus naturalibus competit, sed iis tantum, in quibus est generatio, & propterea inter generalissima naturalia principia referri non potest. Neque enim in casu est proprie dicta priuatio. Nam cùm ponat subiectum cum aptitudine ad aliam formam, in casu talis aptitudo non est.

Secundò, Priuatio, quod etiam ipsi Aristotelis Interpretes docent, vt apud Toletum, lib. 1. Phys. cap. 9. quæst. 2. 1. videre est, non est principium constitutionis, sed generationis.

Tertiò, licet pro principio generationis admittatur: tamen qui doctrinam de formarum educatione defendunt, quid priuatio sit, vix commodè docere possunt. Si verò formatum multiplicatio & propagatio statuat, non incommode priuatio explicari potest duobus modis.

Primò, cum formæ propagentur non sine materia, sed cum materia, quælibetque forma requirat peculiarem materiam; illa vltima dispositio ad formam recipiendam & propagandam non planè incommode appellatur priuatio, & definitur Priuatio, quod sit absentia formæ in materia, proximam ad eam recipiendam potentiam obtinente. Vt iam exemplis declarè: in lapide nulla est aptitudo ad recipiendam formam pomi vel canis; & proinde etiam in lapide non dicitur esse priuatio formæ pomi vel canis. Ita neque cum sanguine anima canis, neque cum pulpa pomi forma pomi, sed cum semine propagatur. Cùm autem semen non in momento generetur, verbi gratia; semen non in pomo primum sit album & immaturum, deinde nigrum fiat & maturum, aptumque, vt animam pomi in se recipere, & etiam ab arbore separatim retinere possit; in semine iam maturo, & quod iam animam pomi habet, non dicitur adesse priuatio, quia iam anima adest, sed in illo ipso semine, quod in momento maturitatis est, & quod proximè aptum est, vt animam suscipere, & licet ab arbore separaretur, secum retinere possit, dicitur adesse priuatio: & priuatio tum est vltima illa dispositio seminis, ad formam pomi recipiendam & propagandam apta.

Secundò, quia tamen in semine illo maturo adest anima saltem actu primo, & ob defectum organorum nondum vulgò Pomum appellatur, sicut nec ouum gallina, eadem de causa, nominatur si quis ob absentiam organorum ad actiones pomi & gallinæ edendas necessarium, dispositionem illam, quæ est in semine & ouo animato ad recipiendam organa & actiones acti secundo exercendas, priuationem dicere velit, & statuere, in ouo esse priuationem gallinæ, quia in eo est proxima potentia, vt ex eo fiat gallina, anima & corpore perfectio constans cum eo non pugnet, quomodo concedat, in tali semine & ouo non esse priuationem animæ simpliciter, vt potest, quæ actu primo iam adest, sed priuationem anime organis corporis ad actiones edendas necessariis instructæ.

teram pendet: quia tamen formæ per qualitates agunt, etiam alia per manifestas qualitates, ut aqua & ignis; alia per occultas, de quibus postea dicetur, consentientie & dissensientie.

Arque ex hoc rerum naturalium consensu multorum, que in Chymia & Medicina, & passim in certam naturam accidunt, causâ dari potest: salia salis, olea oleaginosa, & pinguibus ac sulphureis miscentur, & usque etiam solvantur; v.g. aqua foris metalla dissolvit, sulphur tamen dissolvit non potest: Contra sulphur in oleo solvitur, quod metalla solvere non potest. Ita gummi & lacrymæ sulphureæ & pingues ab oleo solvantur; que verò sunt aqueæ nature, solvantur à vino & aqua, non oleis. Vulgatum est, ut si manum quis pisce inquinet, eam aqua non mundet, sed oleo aliquo vel pinguedine, que picem liquefaciat. Et passim in medicamentis, præcipue emplastris, componendis talia occurrunt, que nisi Pharmacopœo nota sint, & materiam & operam perdet. Egregium exemplum huius rei documentum Precipitationes dicuntur, cum aurum, argentum, corallia, margarite, oculi canci, & similia solvantur & precipitantur. Vt de corallis saltem, & margaritis exempli loco (nam reliquorum eadem est ratio) dicimus, corporum horum solutio fit ab æceti destillati, vel similis acris liquoris sale, cui corpus illud ob cognationem per minutissimas atomos ita sociatur & vitur, ut etiam per chartam bibulam percolari possit. Huius liquoris corpus colloidalium & margaritarum in se continentis, si vel oleum tartari per deliquium paratum, vel oleum vitrioli dictum, guttatim infunderit, sal liquoris solvens fit cum oleo tartari vel vitrioli ob cognationem vite, corpûque solutum deserit, quod ita sibi soli reliquum naturali gravitate ad fundum descendit, quod Precipitatur nominant. Quænam etiam vis pulveris illius pyrii sit, nemo ignorat. At ea non aliunde provenit, quam ex antipathia sulphuris & nitri. Ex eadem proveniunt fulgura, tonitrua & fulmina. Si enim in globo tætræ vapores sulphurei, nitrosi, aquæ simul in altam elevantur, equidem in infima regione aeris, quæ is non ambit, cum in minutissimas atomos sint dispersi, nullam pugnam instituant: ac cum in nubibus atomi igneæ ignis, sulphureæ sulphureis, nitrosæ nitrosi, aqueæ aqueis coniunguntur, tandem utrinque visibus sumptis pugnant impetose, hostemque & fugientem & protrudunt.

Hinc ignis aquam fugiens è nubibus emicat: ex pugna illa fragores & tonitrua excitantur, spiritûque ille igneus & sulphureus è nubibus erumpens, obvia quæque liquefacit, incendit, vel præsternit. Vulgatum quoque huius rei exemplum est in calcæ viva, cui si affundatur aqua, atomi igneæ in ea lætentæ aquam, ut sibi ad usum, suæ sunt atque erumpunt. Vnde ex congregatis calor excitatur, sæpe etiam tantus, ut vicina ligna accendisse compertum sit. Si etiam baryo antimonij dicto spiritus nitri, vel limaturæ ferri aut chalybis oleum vitrioli infundatur, fit inde ebullitio & strepitus imò & flamma excitatur. Vbi tamen hoc notandum, credibile esse, istam ebullitionem non saltem fieri ex pugna contrarietatum, sed etiam subito motu similibus ad similia. Possunt etiam ex hoc rerum naturalium consensu & dissensu multæ in Phycis questiones & controversiæ solvi. Quod combustiones curantur similibus, nimirum manû vel igni admouendo, vel partes combustas oleo lini, vnguento ex cepis illinendo, partes verò refrigeratæ, eas niue fricando, vel aquæ frigide immergendo, ut & quod ovis & poma frigore congelata restituantur, si frigide aquæ immergantur: ea omnia accidunt, quòd calidum & ignem, frigida frigidum ad se trahant. Disputatur quoque inter Medicos de tempe-

ramento Camphoræ, dum Antiqui eam frigidam, & Recentioribus plurimi calidam esse statuant. Sapienter tamen & inflammabilitas eam calidam esse, ita manifestè conincunt, ut mirum sit, de eo dubitari posse. Vnicum est, quod aliis persuasit, ut crederent esse frigidam, quòd scilicet refrigerat. At hoc per accidens, non per se præstat, dum nimirum igneas & sulphureas atomos ad se propter similitudinem trahit, & de corpore extrahit: quod & flores & aqua sambuci, & oleum cum lixivio mistum in erysipelate præstant.

CAPVT VI.

De Materia rerum Naturalium.

VT autem Deus omnes formas creauit, ita ita etiam materiam cuique formæ idoneam dedit, & ut rerum vicissitudines sint, & æqua semper variis formis materia; Deus caelum & elementa creauit. Cælum quidem, quod influxu suo generationes rerum inferiorum foveat & gubernet; elementa verò, ut corpora simplicia, que actionibus suis vicissitudines generationum & corruptionum promoueat, tum etiam materiam viuientibus corporibus præbeant.

An autem præter elementa adhuc alia corpora simplicia dentur, que viuentibus materiam præbeant, non immeritò dubitatur. Equidem apud Peripateticos extra controversiam est, nulla alia simplicia in hoc mundo sublatari corpora dari, quam elementa; & ex his reliqua omnia componi. Verum non pauci, nec sine causa, de eo dubitant. Ioh. Franciscus Picus Mirandulanus, *lib. de elementis*, cap. 3, scribit: *Si qui Philosophorum sententia atque authoritate acquiescere nolent, & aliqua alia adhuc esse elementa, que vniuersi nomine elementis iusta sint, & occultâ quadam vi nature concurrant ad res sublunares constituendas, starent, tot vix solidè refutari posse.* Et Iacob. Schegkij, *lib. de calor. vi & efflu. cap. 4* scribit, omne corpus esse aut elementum, aut ex elementis compositum, aut habere quandam analogiam & similitudinem cum cælesti corpore. Atque id sumptis ex Aristotele, qui, *1. de generat. animal. cap. 3* scribit, calorem in animalibus neque ignem esse, neque ab igne originem ducere, sed esse *ἀπὸ τοῦ πυρὸς τὸν αἰσθητόν*. Verùm quale id corpus sit, & vnde originem habeat, sine creatione mundi explicari non potest. Ex creatione mundi autem omnia hæc clara sunt. Neque enim Deus primò inter se elementa pugnare iussit, ut mista constituerent: è quibus postea plantæ & animalia fierent, sed, ut plantis & animalibus suis formas & animas dedit; ita etiam corpora sua singulari tribuit. Quæ etiam (ut iam de eo non disputem) ex elementis quòdam materiam sunt constituta: tamen quòd nihil præter elementa in iis insit, & quod horum corporum formæ elementares sint, & quod anima viuentium in corpore ex elementis simpliciter consistere recipiantur, & ita elementa, seu ut simplicia, seu ut mista considerata, animarum proximum subiectum sint, nulla siema datur demonstratio, neque sum problematum quod illud *ἀπὸ τοῦ πυρὸς τὸν αἰσθητόν* necessarium sit ex elementis tantum compositum. Cum enim nobiliores formæ nobiliorum requirant materiam, ut etiam Aristoteles docet; cuique forme conueniens corpus creator dedit, quorum quodlibet suam nobilitatem, & agendi vim à forma, que, ut Scaliger, *exerc. 307. sect. 10* loquitur, Natura est quinta, longè alia quatuor elementis, obinet. Et omnino mirabile quid est spiritus ille animalibus & plantis insitus, qui

Consensus & dissensus rerum exemplis.

Precipitatio.

Gambusorum & refrigerantium curatio.

Camphora

qui primam est in exigua seminis quantitate, deinde à sanguine in prima factus formatione affluente, & postea alimentis, quæ affluuntur, in magnum molem augetur, totumque corpus, vasti etiam animalis, permeat, illudque ad finem vite vique vegetat & calefacit. Et licet spiritus iste natura sua calidus, imò idem calor, etiam alicuius admittione non percipiatur, reuera tamen est in ipsis, isque ex iis, ut in spiritibus à plantis paratis patet, separari potest. Vbi & hoc notandum, quod, sicut nihil aliter, nisi quod vitam habet, ut docet Aristoteles 2. de anim. cap. 4. ita nil alere proprie potest, nisi rei animate vel pars, vel fructus & effectus fuerit; & propterea omnibus alimentis aliquid spiritus illius, quem calidum innatum vulgò vocant, insesse debeat; unde etiam alimentis non solum humor, sed etiam calor insaturatur.

Neque etiam alia corpora, quæ mista saltem & non animata videntur, ex mutua pugna elementorum oriuntur. Parum prudens est, credere, vinum, oleum, mel, saccharum, lac, ex pugna elementorum muris orti. Equidem non creatur Deus ista in principio. Neque enim vinum est, antequam vindemia fuerit, neque oleum, nisi oliuæ legatur, contendantur, & exprimantur; neque mel, antequam apes mellificent, neque lac, antequam animalia visui parata gauida fiant. Creatur verò Deus talia in suis principis, id est, viri potentiam dedit, ex alimento, quod è terra attrahit, succum talem, qui vinum, oliuæ, qui oleum, auandini, qui saccharum nominatur, generandi; apibus potentiam tribuit è floribus succum colligendi, & inde mel elaborandi; mammis facultatem è sanguine lac generandi.

Atque hic Chymici sua principia inferunt, de quibus, de consens. & dissens. Chymicorum cum Galen. & Aristotel. pluribus dictum. Hoc loco ut pauca de iis dicam, primò etiam ij, qui ea simpliciter non admittant, prima mixta esse concedunt. De quo cum nemine litigabo, modò hoc obtineam, eo modo principia dici posse, quod in resolutione rerum naturalium ars vltra progredi vix possit, imò nec natura forsitan progrediatur, quæ dum aliquod mistum constituit, illud non immediatè ex vltimis simplicibus, sed potius ex primis istis mistis constituit. De quo plura dicentur infra, Hypomnemate 3. de Mixtione. Et maximè hoc manifestum est in nutritione viuentium. Neque enim chylus fit ex elementis proximè, sed ex pane, carne, piscibus; sanguis non fit ex elementis proximè, sed ex chylo, ut plurius de Mixtione dicetur.

Deinde & hoc consideratione dignum, an mista ista prima tantum ex elementis consistant, an verò formam ab elementorum formis diuersam in prima creatione, cum Deus non saltem materiam primam creauit, sed & secundam, & formis singulis suam propriam materiam & subiectum dedit, acceperit, per quam se conferuet, & in variis generationum vicissitudinibus integra maneant, & variè mista rebus aliis naturalibus materiam præbeant. Certè, ut Interpretes Aristotelis in disputationibus de materia prima nimis prolisi sunt, ita in materia secundæ (cum tamen quæuis forma requiritur ad hanc, seu proprium subiectum) consideratione nimis factè breues. Neque enim quodlibet corpus formæ cuiuscunque, præcipuè animarum, hanc esse, & subiectum esse potest, sed in viuentibus ut ita disposita fit necesse est, ut ad induendum & suscipiendam animam proximam potentiam habeat, & in substantiam corporis viuentis conuertit, & ab anima nutriendi animarum fieri possit. Quæ dispositio à peculiaribus formis proficiscitur. Ac dari & in plantis & animalibus formas ab anima distinctas, quæ ad proprium animarum subiectum constituendum petti-

nent, satis quoque docent mirabiles actiones, quæ in plantis emoritur, ut & partibus animalium mortuorum in Medicina quotidiè obnitunt. Cum enim omnis actio fluat primariò à forma; hæ autem actiones nobiliores sunt, quàm ut à formis elementorum, seu simplicium, seu innicem mitorum, promereri possint; necessariò præter elementorum formas aliæ formæ dantur, à quibus hæ actiones procedunt, quæ cum quibusdam essentiam cum Scalgero dicere, & corpus, cui ille insunt, cum Aristotelè & Schegkio ἀέρας τῶ τῶ ἄσπευ τερχίον nominatè non debeam, causam nullam video. Et ex Aristotelis Interpretibus quidam, inter quos præcipuè Zimars, non solum animas formis elementorum superadditas esse, sed & formam mixtionis esse quintam formam, re distinctam à quatuor elementorum formis, & illis superadditam, statuunt.

[Hinc quod corpora alia simplicia, alia composita, & quod alia magis, alia minus composita esse dicunt, id non fit ratione materie primæ & elementorum, sed ratione formarum. Nam cum omnia mista ex quatuor elementis consistant, hæ ratione vltra alio magis compositum esse nequit. Quia verò formæ aliæ aliis præsupponunt, & non nisi in subiecto per formas alias certo modo disposito operationes inas edere possunt: talia corpora quæ præter elementa plures formas continent, composita dicuntur, qualia corpora sunt omnia viuentia. Hinc perfectior est illa forma, quæ plures subiectas habet, quibus dominetur.]

Errata miserrime formis superaddita.

Crassum principia.



HYPOMNEMA II.

De Oculis qualitatibus.

CAPVT I.

Quid sint occulta Qualitates.



Vt scire sit tem per causam cognoscere: Summo studio laborandum est, ut & in Physicis operationum atque effectuum, qui in rebus naturalibus accidunt, veras & proprias causas reddamus. Equidem dari in rerum natura quatuor Elementa, atque ea per suas qualitates, primas dictas, seu manifestas, & sensui obuias efficacia esse, extra dubium est. Verùm sunt effectus plurimi in natura, qui ab istis qualitatibus nullo modo deduci possunt. Et proinde rectè ad manifestas omnia deducere qualitates, summam impudentiam esse, candidè & libere acutissimus Iul. Cæs. Scalgere, exerc. 2. 18. fol. 8. scripsit. Et qui id tentant, illis plerumque evenit id, quod de Epicuro & Aiclepide, lib. 1. de natural. facult. cap. 14. scribit Galenus, ut rationes vel ineptas & ridiculas afferant, vel ænege, quæ etiam experientiâ confirmata, & nihil consequantur, ut Th. Erasius, de oculis medic. propriet. cap. 4. scribit, quæ quod ab omnibus veritatis studiosis, & rerum naturalium scientiis merito derideantur. Ideoque Galenus, lib. 11. de simpl. med. fec. vbi de fluuittellium cancorum cinerum vi contra canam tabidorum morum agit, facultatem illam omnem à proprietate substantiæ totius provenire agnoscit, & Præceptorum Pelopem reprehendit, quod ambitione magnâ iactauerit, se omnium tallum causas novisse; sicut librum aliquando de iis, quæ proprietate substantiæ totius quid agunt, scripturam pollicetur. Et si nihil aliud persuaderet, quàm frustra & temerè multi instituerint, omnia ad manifestas qualitates deducere, saltem venena & co-

Omnia ad manifestas qualitates deducere non possunt.

rum remedia docere id poterant, ut idem Scaliger, *allegato loco*, docet: Ego libere & audacter pronuncio, vix ullam perniciosam opinionem, & que optima etiam ingenia irrita & inani labore magis frigaerit, & steruierit Phycam interpres, quam illorum, qui omnium eorum, quæ in rebus naturalibus fiunt, causas & quatuor Elementis & qualitatibus manifestis, primis dictis, deducere conati sunt. Siue enim ea vè simplicia, siue quocumque modo mista, remissa, iterumque mista, qualitatibus eorum quocumque modo temperata considerentur, nihil ex his nisi elementare emergit. Et petinde est, siue plures, siue pauciores a symbolis ad cenam accedant: omnes liquidem eferre necesse est. Ille tamen error satis vulgaris hædenus fuit, nec Phycæ limitibus se continuit, sed & in Medicinam irrepit, dum multi omnium morborum differentias, causas, symptomata, remediis omnique vites & primis qualitatibus irrita ausu deducere conati sunt.

Verum enim verò errorem hunc vici in Medicina exercitissimi dudum agnouerunt & aliis agnoscendum exhibuerunt, atque inter eos imprimis Joh. Femelius, nunquam satis laudatus Medicus, qui in lib. *duobus de orbit. rer. causis*, doctissime demonstrauit, multa in Medicina esse & fieri, quorum causæ frustra à primariis qualitatibus temperic petuntur. Pro quo tamen egregio labore à nonnullis nihil nisi calumniam reportauit. Nec mirum. Regitur enim mundus opinionibus: & minus honorificum, imò turpe multi putant, errores, quos incaute imbiberunt, deponere, & veritatem, etiam clarissima luce oculos perscrutinentem, admittere & agnoscere, & propterea omnia, que ignorant, pro nouis & falsis habent. Interim tamen doctissimi quique Philosophi & Medici veritatis patrocinium susceperunt, & multarum in Phycæ & Medicina rerum causas ad occultis qualitatibus dependere, nobisque sæpe ad salutarem aylum illud occulæ proprietatis, ut Scaliger, *exerc. 18. sect. 8.* nominat, confugiendam esse, constanter docuerunt. Quod cum Ignorantia nomine à nonnullis traducitur, imbecillia mentis nostre acies ad inuestiganda naturæ penetralia potius accitatur, quam qualitates hæc culpantur. Si enim vera harum qualitarum origo, de qua non ita multi solliciti fuerunt, inquiratur, eius cognitio non minus certam scientiam parit, quam qualitarum manifestarum. Neque enim plus de caliditate Phycas norum habet, quam eam calefacere, & à forma ignis fluere ac dependere: que forma æquè, ut illæ, à quibus qualitates occultæ oriuntur, homini ignota est, Nimirum, ut Scaliger, *exerc. 107. sect. 29. ait*, forma res diuina est, cuius exquisita cognitio nos lætat. Quare veteris & quæsiuio morosi

aque sagacis animi est. Humana sapientia pars est, quædam æquo animo nescire velle. Ideoque ij, qui alyli ignorantia nomine has qualitates traducunt, iam dudum ab Auicenna refutati merito sunt, lib. de virib. cord. 1. 1. cap. 10. dum scribit: Sicuti sciens ignem propter caliditatem calefacere, verò scit, & non ignorat: ita qui scit magnetem attrahere ferrum, quia virtutem habet, cuius natura est, attrahere ferrum, procul dubio sciens est, & non ignorans, Et postea: Ignorantia causarum penitus huius virtutis in magnæ non est mirabilior, quam ignorantia causarum dispositionem res ad rubedinem aut citrinitatem, aut corpus aut animam. Sed à rebus quidem consuetis admittio cadit, & negligit anima de ipsis inquirere. Quod autem nobis est, excitate admirationem, & inducit ad inquirendum, & ad speculandum de causis eius. Et mox: Si ignis esset res difficilis inuentionis, & de longinquis partibus afferretur, admittetur vique vulgus de proprietate eius amplius, quam de proprietate corporum cæte-

rorum, & inquireret attentius de causis proprietas ipsius, quam de causis aliarum proprietatum, quoniam ipsius operationes valde mirabiles sunt. Etenim presentia eius extrahit visum de potentia ad actum, & tangi se prohibet: & ascendit iussum, & ascendere facit ea, que vincere poterit, & generatur ex modico ipsius in vna hora quantitas magna, & corumpit omne illud, cui obuiat, & transmutat ad sui substantiam; nec etiam minuitur, si accipiatur ex eo. Et hæc quidem in veritate mirabiliora sunt, quam tractus ferri à magnete, vel quam cæteræ proprietates. Sed quoniam ista visitata lune, & quotidie apparentia, cadit ab eis admiratio & sollicitudo perquirendi causam ipsorum. Actio verò magnetis, quia rara est & inuisitata, inducit admirationem, & propterea ad inquirendum de causis ipsius. Nimirum si in originem harum qualitarum inquiratur, earum tam certa, quam manifestarum, potest haberi scientia. Etenim æquè in hac humanæ mentis caligine forma ignis ac magnetis nobis ignota est, & ut Poëta canit.

*Multa regis sacra involuere natura, neque vllis
Fas est scire quædam mortalibus omnia: multa
Admirare modis, quos non venerat; neque illa
Inquire, que sunt arcantis proxima. Namque
In manibus que sunt, hæc nos vix scire putandum,
Est procul à nobis adeo presentia veri.*

Dicuntur autem istæ qualitates occultæ, abditæ, abstrusæ, ad differentiam manifestarum, que sensibus externis, tactui imprimis, sunt obuiæ, & ab his perceptibiles; cum contra hæc sensu non percipiuntur, ceteri earum operationes sensu deprehendantur, ita attractionem, que fit à Magnete, videmus; qualitatem autem, per quam ille ferri morus fit, non percipimus. Sic euacuationem humorum à purgantibus excitatam sensibus percipimus; qualitatem autem illam, per quam purgantia euacuationem præstant, non percipimus. Eodem modo symptomata, que à venenis in corpore nostro excitantur, sensibus deprehendimus; qualitatem verò, per quam id præstat, nullo sensu percipimus. Sensibus equidem in elementis, v.g. igne, calore, quo mediante it calefacit, percipimus: at non ita in operationibus, que ab occultis qualitatibus perficiuntur, res se habet. Actiones percipiuntur, sed non qualitates, quibus mediantibus istæ fiunt. Vnde qualitates hæc occultæ, & specificæ proprietates, substantiæ propriæ facultates, & agentia talia à Galeno *apud idem lib. 1. de virt. & act. 2. dicit*, agentia à tota substantia, & à proprietate ac familiaritate totius substantiæ, 6. Epid. Comment. 6. text. 5. 11. de simplic. med. facult. & alibi appellantur.

CAPVT II.

An dentur Qualitates occultæ, & agentia à tota substantia?

Dari autem qualitates occultas, & actiones à qualitatibus occultis, è duobus imprimis patet. Primum est, quòd actiones multæ in rerum naturæ dantur, que toto genere ab actionibus elementorum differunt; alterum est, quòd ratio & modus agendi rerum occultis qualitatibus agentium longè alius est, quam Elementorum.

Primum quod attinet, que sunt elementorum actiones, noxum est, nimirum calefacere, et si gerere, humefare, & ficcare, & que has consequuntur rarefacere, densare, &c. At actiones in rerum natura longè alia ab his dantur. Magnes trahit ferrum; scilicet, etiam cistæ inclusa, nonnullos ita afficit, ut in lipothymiam penè incidant. Medicamenta quadam

Femelius occultas qualitates defendit

An qualitates occultæ sint ignorantes alyli

Qualitates occultæ scientiam parient

Forma nobis ignota

Ignorantia

Qualitates occultæ

Dari autem

Qualitates occultæ

purgant varios humores: opij exigua portio *risuorum* inducit: quanta aspidis, viperæ, canis rabidi morsus mala in corpore nostro exciunt, nemini ignotum: quàm mira phalangij seu tarantule morsus inducat symptomata, lib. 1. *Pract. pars. 2. cap. 17.* dictum, Et quanta exigui veneni pessilentis, contagio illati, sit vis, muli tuo malo experiuntur. Idem venenis non calefacientia, frigiditancia, humedantia, ficcantia, sed solum qualitatibus oculis agentia medentur. Et, vt rectè antea è Scaligero dictum, si nihil aliud persuaderet, quàm frustra & temerè multè instruerent, omnia ad manifestas qualitates deducere, saltem venena & eorum remedia docere poterant. Et infinite eiusmodi actiones in rerum natura passim occurrunt. Cùm ergo actiones tales toto genere sint diuersæ ab elementarium qualitatum additionibus, & earum vires supersent, meritò etiam ab aliis qualitatibus, quæ sensibus manifeste sunt, hæc distinguimus, & Occultas appellamus. Agnouit hoc Galenus, qui, 6. *Epid. Comm. 6. text. 5. & 3. de Temp. cap. 4.* expressè scribit, quòd delecteria nequaquam eodem modo agant, quò ignis & aqua, sed totius naturæ suæ conseruatore. Et, lib. 5. *de simpl. med. facult. cap. 1. 8 & 19.* scribit, quòd sint, quæ totà substantià nobis contraria sunt.

Deinde modus agendi in elementis ab his, quæ oculis qualitatibus agunt, longè diuersus est. Elementa enim vt vires suas exerant, iustam corporis sui molem requirunt, neque vires suas in exiguo corpore existerè possunt. Est enim summè calidus est ignis, nix summè frigida: tamen, vt rectè, 1. *de Temperam. cap. 4.* Galenus scribit, si quod horum procius exiguum est, nullum euidenter in corporibus nostris exciunt effectum; imò ne in maiori copia talia, vel calida, vel frigida, vt piper, nix, aqua frigida, hominem enecant. Præterea eadem tan subtilis in corpore mutationes non efficiunt. At venena quædam in minima quantitate hominem enecant, vel grauissima symptomata exciunt; id quæ citissimè prestant. De quo Galenus, lib. 1. *de femine, cap. 16.* scribit: *Minima porcioncula humoris lethalium venenorum, quæ delecteria appellantur, ubi animalis corpus ingressa fuerint, totum id momento temporis inuadunt, sibi que simili affectione alterant.* Idem; 3. *de loc. affect. cap. 7.* inquit: *Quis crederet vel à scorpionis infuso aculeo, vel à phalangerum illibus totum corpus ingenti & insuperatâ mutatione affici, nisi sapienter id occidere viderent, præsertim minimam quandam rem ferri in ipsam demittentibus.* Et paulò post: *Marina iuritur, quemadmodum & terrenti scorpj aculeus in partem extremam, acutissimam illam quidem, fuitur; ubi nullum foramen est, per quod venenum deici possit: necesse est tamen, vt excogitemus substantiam quandam esse aut spiritalem, aut humidam, quæ vi mole minima, ita facultat maxima est.* Et Alianus lib. 9. *de animal. cap. 57.* refert, morsum vesligia, quæ aspis imprimit, tam obscura & parua esse, vt indicia vix acri oculorum acie deprehendantur. Et I. Cæs. Scaliger, *Exerc. 155. s. 11.* & Mercurialis, lib. 1. *de venenis cap. 6.* scribunt, in Nubia, quæ est Æthiopia sub Ægypto, venenum esse, cuius grani vnus decima pars hominem, vel vnum granum decem homines, intra horæ quadrantem enecant; aut vnum vni homini propinatam, illum statim interimit.

Quibus rationibus moti Doctissimi Viti, alias, præter elementares, qualitates plurimas in rerum natura dari agnouerunt, & docuerunt. Galenus, vt etiam initio capitis primi dictum, lib. 11. *de simpl. med. fac. cap. 6.* vbi de cinetis cancerum fluuiatium vi contra canis tabidi mortuum agit, Præceptorem Pelopen reprehendit, quòd ambitione magnâ iactauerit, se omnium talium causas nouisse: & 1. *de ma. facult. cap. 14.* de Epicuro & Alepiade scribit

quòd, qui omnium affectuum manifestas causas affectu conantur, his plerumque eueniat, vt vel rationes ineptas & ridiculas afficiant, vel ea negent, quæ etiam experientiâ confirmata sunt. Et, lib. 3. *de simpl. med. fac. cap. 3.* scribit: Et alio in loco sunt in aliis tractatibus demonstratum à nobis est, amicitias quædam, pugnantiaque qualitarum omnibus rebz inesse, ac, quòd familiarè est, expeditè assimilari, quòd verò contrarium est, ad interuicemionem ducere tum animalia, tum plantas: præterea familiaritates eas à totius substantiæ proprietate occiri. Et, lib. 5. *de simpl. med. facult. cap. 2.* Offensum est, inquit, Medicamenta esse nata alterare aut vnâ qualitate, scilicet aut calefaciendo, aut frigidificando, aut humedando, aut siccando, aut dictarum coniugatione quâdam, aut totâ sua substantiâ; sicut complura lethalium venenorum, nec pauca alexiteriorum, seu amuletorum, tum purgancie omnia. Quod etiam repetit, eodem libro, cap. 17. 18. 19. 21. Idem docet, 6. 8. & 9. *de simpl. med. facult. 1. de compos. med. secund. gen. cap. 16. lib. 8. de compos. med. secund. loca, cap. 8. lib. 15. de morb. med. cap. 6.* Alexander Aphrodisius, in *Prægnis Problem.* infinita in rerum natura existere scribit, quæ solâ experientiâ cognoscantur, & præterea à Medicis alicuius proprietates appellantur; atque eos reprehendit, qui alium effectuum causas ex elementorum qualitatibus affectu conantur, còsque præuè solutiones componere quamplurimas, quæ iuuales & improbabiles plene sint, docet Auicennas, *sen. secund. prim. doct. 2. cap. 15.* vbi de iis, quæ totâ substantiâ agere dicuntur, tractat, illarum operationem non procedente ex qualitatibus primis, neque ex temperamento inde orto, sed à forma specificâ, post complexionem adueniente, scribit. Quem Meines & alij Arabes sequuntur. Superiore verò seculo prolixè & crudè qualitates hæc defendit Ioh. Fernellius, Medicus Doctissimus, in *lib. duobus de nobilitate rerum cossis, quibus, in præfat. lib. 1.* scribit, multos quidem atomos Democriti ridere: sed Democritum, si vitam cum morte commutare possent, multò magis hæc, quæ putamus elementa, (quatenus scilicet ex iis efficiuntur omnium naturalium causas nonnulli deducere conantur) suo more nituntur. Acupissimus Iul. Cæs. Scaliger, *exerc. 118. s. 8.* ad manifestas omnia deducere qualitates summam impudentiam esse scribit; & *exerc. 101. s. 14.* Cardanus ita alloquitur: Quis te malus genius Alexandræ adiecit, vt te miserè crederes, solâ elementorum permissione fieri posse, vt fetrum trahatur à Magnetè? Et, in *lib. 1. de plantis, de saporibus agens, hæc habet: Quòd si quis dicat, ex qualitarum quatuor conspiratione consici saporem, respondeat; an in elemento quopiam, quæ elementum est, sapor infit. Non sanè inest. Cæterum quemadmodum neque vita sanè ab elementis, neque nifus, neque sensus, neque intellectio, neque motus voluntarius, sed à formis aliis, quàm elementaribus: ita sapor quoque. Et si nihil esset, quòd nobis persuaderet, alias esse qualitates occultas ab elementaribus, saltem in venenis deuit acquiescere. Idem Scaliger, *exerc. 118. s. 8.* sit: Eorum namque multa diuersas habent ab elementorum qualitatibus proprietates, quæ omnino latent animos temptatos, illudunt curiosos. Et Th. Erasmus, quem locum etiam antea, cap. 1. allegauit de occult. *med. propr. cap. 4.* scribit, eos, qui omnia ad manifestas qualitates deducere conantur, nihil consequi, quàm quòd ab omnibus veritatis studiosis, & rerum naturalium scientibus meritò decidantur. Easdem occultas qualitates etiam defendit & explicauit, & plurimis exemplis probauit, Ioh. Francisc. Vlnius, *libris 4. de occult. in re Medic. propriis.**

¶ Quod iis, qui omnia ad manifestas qualitates reducere conantur, accidit, (vt Galenus, *1. de nat. fac. cap. 14.*) scribit) vt rationes vel ineptas & ridiculas afferant, vel etiam ea negent, quae manifesta sunt, id erit S. Sanctorio accidit, dum *lib. 8. method. vltimand. in Med. errit.* reponditas & occultas qualitates ad manifestas reducere conatur. Cuius ea de te discursum breuiter proponere & examinare libet.

Principio verò, *cap. 3.* fundamenti loco praemittit illam quaestionem, an animae potentiae essentialiter differant ab animae essentia, seu, an sint in eodem cum anima predicamento, substantiam putat: atque erroris de occultis qualitatibus fontem esse putat, quod qui dari qualitates totius substantiae statuunt, ad substantiam eas pertinere putantur. Sic enim iudicand. vt quidam spectant, qui putauerint, potentias ab ipsa animae essentia non differere, tamen falsò id statuerunt. Et libenter hic assentimur Sanctorio, statuerit potentias non esse substantias, sed differre à substantiis, & esse qualitates. Si verò ea interdum ab Autoribus tribuuntur potentis, quae substantiarum propria sunt, aequiuocatio est in vocabulo potentiae, quod interdum, & propriè quidem, sumitur pro qualitate, interdum, sed impropiè, pro substantia potente agere. Et tales substantiae sunt non solum animae, sed & aliae formae, vt magnetis. Omnes enim formae sunt substantiae, quae habent suas potentias certas actiones exercendi, quas non omnes per manifestas, sed etiam occultas qualitates percipiunt.

Frustrà ergo, *cap. 6.* laborat, dum & autoritatis Galeni, & rationibus, & experimentis ostendere nititur, qualitates occultas non à substantia, sed à manifestis prodire. Primum enim quod ex Galeno, *1. 2. method. med. & alleg. Iulii assert.* quod occultae qualitates habeant contrariù, substantiae verò non habeant contrariù, nullius momenti est: Non enim qualitates occultae substantiae sunt, sed qualitates à suis formis fluentes. Et siquae sunt talia alia argumenta, illa non ferunt sententiam nostram, sed Fernelij, qui morbos formae statuit. Deinde quod ex Galeno, *lib. de constit. art. cap. 8. & 4. de simpl. med. fac. cap. 15. & 2. de locu affect. c. 8.* propterque ineffabiles, *ic. ibi rursus perit.* ex variis alterationibus deducit, id totum concedimus. Sed si solum qualitates primae misceantur, nulla inde occultae qualitates, sed temperies saltem manifestarum qualitatum oritur; licet gradus infionis & temperies non temperies explicari possit. Ita cum dicit, quod ex amaritudine, dulcedine, asidritate, acrimonia mistis, oritur qualitas, quae quia vno nomine exprimi non potest, ineffabilis dici potest, id omne concedimus; sed tamen nulla occulta qualitas, qualis est in magnete, & venenis, & similibus, sed saltem sapor inde oritur, manifesta qualitas, & gustu perceptibilis. Eiusdem momenti est, quod ipse experimenti loco assert, quod ex variis coloribus mistis peculiares colores oriuntur. Egerunt quicunque etiam colores misceantur, nihil aliud inde oritur, quam color; nulla verò occulta qualitas. Et licet ex coetum aliis qualitatibus alteratis determinatur gradus fiat incognoscibilis; tamen, quod falsò fieri posse putat, non vis trahendi ferum, qualis in magnete est, inde fieri potest. E qualitatibus primis saltem temperies qualitarum tactilium fiunt, licet determinatus gradus non semper sit cognitus; è coloribus coloris, è saporibus saporis fiunt. Nunquam verò è qualitatibus primis, vel saporibus, vel coloribus, her vis trahendi ferum, vel purgandi, vel narcotica, vel qualis est in pestilenti veneno. E quibus omnibus manifestum sit, S. Sanctorium statum controueris non rectè formasse, aequiuocatione vocabuli ineffabilis & occultae qualitates iussisse, & quid occultae qualitas, de qua

controueritur, sit, ignorasse.

Cum vero, *cap. 7.* differentias occultarum qualitarum inuestigare conatur, in eo quidem rectè iacet, quod eas à tactu deducere laborat; cum ex primis tactu tactus omni qualitarum condimo dependeat. Verum cum eas ex calido, frigido, humido, sicco, raro, denso, deducere conatur, distendum se propinat. Quod enim primo à substantia, vt corpore, (subiecta propria, quae definiti possint qualitates, desumenda putat, valde erit. A substantia enim, vt corpore, nihil nisi quantitas & dimensiones proueniunt. A corporibus verò, non quatenus corpora, sed quatenus certis formis praedita, pendet occultae, vt & omnes aliae qualitates. Deinde quod omnium passionum principium, densitatem & raritatem statuit, & qualitates tam primas, quam secundas, calidum, frigidum, humidum, siccum, durum, molle, lentum, friabile, asperum, laeue, crassum, tenue, & raritate & densitate deducit, in eo ipsum errare, tam clarum est, vt probatione non indigeat. Et dicatur sanè istas qualitates à raritate & densitate prouenire; tamen omnes istae qualitates non sunt occultae, de quibus hic sermo, sed tactiles sunt. Absurdum verò adhuc est, quod omnia ex situ deducit, scribitque, sicut esse genus generalissimum. Ex situ enim esse rarum & densum, è raro & denso calidum, frigidum, humidum, siccum, & porò durum, molle, passiones, & passibiles qualitates.

Er ridiculus planè sit, dum scribit *cap. 10.* se vidisse in Vngaria Nobilem Italum, qui dum erat prope felem, licet eam non videret, statim in animi deliquio incidere, & nisi quis felem fugasset, suffocatus fuisset: putaque huius rei causam fuisse densitatem & angustiam. Fuisse enim vitum illum anguli pectoris, & in asthma prouenium, in fele vero fuisse tria deleteria, quae obnoxios dyspnoea laedant cerebrum, expirationem, & pilos. Non ergo mirum fuisse opinatur, si ex iis noua qualitas de sensu genita fuerit, quae per halitum felis alicui communicari, eumque denigando suffocare possit. Verum dato vno absurdo sequuntur infinitum. Noui enim & ego, & multi alij nouerunt tales, qui praesentiam felis ferre non possunt, non tamen tunc asthma tici deinde si deleteria vis est in cerebro, expiratione, & pilis, non est densitas. Tertio si felis halitus densitate id praesentat, cur etiam felis ciste inclusae idem praesentat. Quarto si, qui talia patiuntur, non de asthma, & difficili respiratione, sed de animi deliquio conqueuntur.

Optimum verò est, quod in discursu isto habet, quod *cap. 10.* ipsa veritate conuictus, multis rationibus & experimentis probat, quod dentur qualitates occultae, quae non oriuntur à qualitatibus primis, quarum aliquas saltem addemus, eas scilicet, quae directè probant, occultas qualitates non fluere à primis.

Primum experimentum est de magnete, quem ferrum attrahere notissimum est, quae tamen vis ad nullam qualitatem primam redigi potest.

Secundo, si Doronicum virtute caloris vel frigoris canes enecat, hominibus non esse auxilium.

Tertio, si scorpiones eslore occiderent, metacum non esset auxilio contra morsum scorpionis.

Quarto, si opij drachma j. ob frigus occidit, cur glaciæ uncia j. quae est frigidior, idem non praestat?

Reliqua verò experimenta, quae assert, eadem non probant, occultas qualitates non fluere à primis; contra eos tamen, qui omnes qualitates à primis deducere conantur, demonstrant, dari qualitates, quae à primis non fluunt. Cum enim alteratio, & actio à qualitatibus primis non fiat in momento,

Examen diff. carum de qualitatibus occultis Sanctorio. Sententia Sanctorij.

An anima potentiae differant ab eius essentia.

Quaestio argumentorum Sanctorij.

De diff. carum de qualitatibus occultis.

De diff. carum de qualitatibus occultis.

Examen

Dari qualitates occultas, quae non oriuntur à qualitatibus primis, quae probantur.

1.
2.
3.
4.

mento, sed successivè, & in tempore: dentur verò multæ mutationes qualitarum; quæ in momento fiunt, inde elucet, dari qualitates, quæ à primarum mutatione non fiunt. Nam si vitrum rubrum caruleo vitro apponatur, in momento inde nascitur color violaceus; si vitrum caruleum luteo apponatur, exurgit inde viridis color; aqua, in qua gallæ ebullière, est clara, si verò ei infundatur aqua, in quâ variolum coctum sit, quæ itidem clara est, statim niger color in momento inde oritur; cuiusmodi mixturæ, quæ in momento novam qualitatem pariunt, multæ dantur.

Tandem quiddam, *cap. 11.* occultarum qualitarum patronos nimis faciles esse ad credendum vanissimam, scribit, equidem fateor, multa fabulosa & suspensiviosa circumferri: interim omnia, quæ de occultarum qualitarum effectibus dicuntur, fabulosa non sunt. Certe quæ de vi trahendi ferrum, magnetis, de opij vi narcoticâ, de venenorum & alexipharmacorum facultatibus, & de antipathia selsius cum nonnullis hominibus, dicuntur, omnia verissima sunt, & cuilibet ea quotidiè experiri licet. Quod etiam omnia, quæ de variis rebus de collo appensis, vel corpori alligatis dicuntur, pro fabulosis habet, causam nullam habet; cum, quæ de radice poroniz, vngulâ alcis, lapide nephritico, & similibus dicuntur, reuerâ ita se habere experientia reberet. Sic quoque ea quæ de echeneide scribuntur, nullâ aliâ ratione refutare potest, nisi quod non calefaciendo, non rarefaciendo, non densando, vel similibus qualitatibus id efficere possit. Sunt quidem & alij, qui narrationem de echeneide pro fabulosa habent, sed Plinius, *lib. 32. cap. 1.* historici id confirmat, dum scribit: *Alii quoque Martem tenuisse præteritum namin Antonij.* Et mox inquit: *Tenuis & nostrâ memoria Caji Principis ab Africa, Antium remigantis, namin. Nec longa fuit illius more admiratio, statim causâ intellecta, cum e tota classe quinqueremes sola non proficeret, exillimentibus præstans, qui id quærentes circa namin, invenire adhaerentem gubernaculo, ostendissentque Caji, indignanti, hoc fuisse, quod se renocaret, quadringentarumque remigum obsequio contra se intercederet.*

Rectè igitur, Fr. Vallesius, *Centrosif. Med. & Philo; lib. 8. cap. 1.* Ridiculum est, *insuper*, id quod experimento constat, negare, eò quod euentus causâ ignoretur. Quasi fieri non possit, vt rei alicuius secundum naturam contingentis causâ nos lateat. Latet sanè plerumque. Proinde qui ex Philosphia in ipsam veritatem vult incidere, non in extraneas & sophisticas opiniones, ab iis, quæ sensibus nota sunt, exortus, ad illorum causas debet procedere, sique inueniens gaudere in operibus naturæ: non inueniens, propriam ignorantiam confiteri; haudquaquam negare, quæ per se sunt evidentiâ. Minus enim turpe est, explorato effectu causam ignorare, quæ peritissimos etiam Philosphos solet latere, quam simul eam causâ nescire ipsum effectum, quod imperitum vulgus non sine rîu, neganti tibi, experimento monstratur (non sit.)

CAPVT III.

De origine qualitarum Occultarum.

Originem autem occultarum qualitarum investigare longè difficillimum est, neque de ortu earum omnes idem docent. Primum enim quidam reputantur, qui rei evidentiâ moti qualitates occultas negare non audent: dum tamen ad ortum earum investigandum perueniunt, ad elementa & eorum qualitates relabuntur, & ex commixtione & temperie infelici usû, & irritò conatu occultas qualitates

deducere conantur, & occultas qualitates & proprietates à peculiari primarum qualitarum temperie, quam hinc *idivoyasias* nominant, pronenire existimant; & ita, quod verbis afferunt, recipia destruunt. Equidem quid Galenus hac de re senserit, non satis constat, cum liber, quem de agentibus totâ substantiâ, *lib. 1. de simpl. medic. facult. & scripturarum pollicetur*, quemque, *6. Epid. comment. 6. text. 3.* allegat, iniuriâ tempore ad manus nostras non peruenit: valde tamen in hanc sententiam inclinare, & imprimis qualitatibus acquiescere videretur. Nam, *lib. 1. de Element. cap. 7.* scribit, Corpora nostra alterari tantum calefacta, refrigerata, exsiccata, humectata. Solas enim qualitates has totas transmutare pro totam substantiam. Et cum, *in lib. 3. de temperam. cap. 3.* dixisset, quatuor corporis facultates, attracticem, retentricem, alteratricem, & segregatricem esse effectûs totius in quouis corpore substantiæ: addit, totam illam substantiam constare è calido, frigido, humido, sicco, inter se mixtis. Et, *cap. 4.* principij loco obseruandum esse docet, cuiuslibet corporis proprietatem quandam temperamenti esse, quæ huic quidem naturæ sit conueniens, ah hac verò dissentiens. Atque hinc deducit, curalia aliis nutrimenti vel pharmaci loco sine, ex. gr. Cicutam sturno, venarum coturnici esse nutrimentum, quæ homini sint medicamenta; siquidem coturnicum & sturnorum temperies assimilare sibi venarum & cicutam possit, quod hominis temperies non possit. In eadem sententia Recenciores plurimi fuerunt, & vltra elementa mentem attollere non poterunt.

Verum eninimè eò elementis quocunque modo mixtis, eorumque qualitatibus quocunque modo temperatis, occultæ qualitates, quæ supra vires elementarium qualitarum agunt, provenire non possunt. Et licet nonnulli ad occultum missionis modum confugiant: frustra tamen sunt. Neque enim occultæ missionis ratio vllas nonas vires inferre potest, sed quocunque modo misceantur & remisceantur elementa, eorumque qualitates temperentur, nihil, nisi elementare, inde emerge. Et proportio manifestarum qualitarum ignorata ex manifestis non scitè occultas, sed temperiem siletem parit, in qua proportio qualitarum primarum nos lateat. Sunt & manent elementares qualitates, etiam sub incognita crâcos mensura, & vt essentiam non mutant in temperie qualitates. ita nec actionem, quæ earum virtutem superet, edere possunt. Infallibilis enim veritatis regula est, quod nihil agar vltra vires suæ speciei. Et omnino argumentum, quo vitæ I. Cæs. Scaliger, *exerc. 307. sect. 10.* ad probandum, animam non orti ex elementis, generale est, quod hic etiam locum habet. Est, *inquit ille*, in animæ potestatis, quod nunquam fuit in potestate elementi cuiusquam. At nihil est in quapiam re, quod non fuit actu in suis principijs. Principia namque sunt actus eorum, quorum sunt principia. At in anima est facultas ad mouendum antrosum, retrosum, sinistrosum, quod in elemento nullo. Aliæ quoque longè illustriores sunt animæ potentie, quæ non sunt in elementis. Quod enim Scaliger dicit de facultatibus animæ, idem dicere possumus de facultate magnetis, medicamentorum purgantium, venenorum, & alij. Nihil enim agit vltra virtutem suæ speciei; & nihil potest causare vltra actum suum adqueatum: cum is potentie virtutem impleat. Et licet aliæ vires sint in misto, quam in singulis simplicibus seorsim sumptis: tamen vires eæ non sunt aliæ, quam elementares, & quas singula elementa coniunctim considerata habent, suntque qualitates primæ à contrariis refractæ & temperatæ. Etenim, vt antea dixi, si quatuor vel plures ad eamdem *de vltimis*

Galenus sententia.

Qualitates primæ mixtæ non feruntur occultas.

conueniant, omnes elurire necesse est. E. g. si quatuor colores miscantur, color quidem à singulis quansor diuersus oritur, nihil tamen aliud oritur, quam color, non vis, qualis est in opio, scammoio, & similibus. Eodem modo si qualitates primas miscas, & remiscas, alix quidem qualitates seu temperies oriuntur, quam simplex caliditas, frigiditas, siccitas, humiditas, verum nulla alia oritur inde qualitas, quam elementaris, seu elementare temperamentum.

Neque est, vt quis eò confugiat, & dicat, qualitates manifestas, & earum temperiem, perse quidem non edere tam nobiles actiones, sed quatenus a forma specificè & nobiliori diiungunt. Etenim nullum instrumentum, etiam cum ab agente superiore dirigatur, ultra virtutem suæ speciei agit. Et propterea sicut artifex variis instrumentis vitur, v.g. statuas circino, setrà, dolabrâ, scalpro, quæ singula suum vsum præstant: ita quilibet forma suis qualitatibus ad varias actiones vitur. Et sicut terra, quando adhibetur à fabro, secatur, non dolat vel scalpit: ita calor, vbiunque est, nihil aliud agit, quam calefacit. Neque magnes trahit ferum, vel thabarbarum purgat, per calorem, sed occultam, & quidem sui generis, qualiter.

Neque credendum est, cum elementorum formæ suas qualitates habeat, formas illas nobiliores steriles esse, & nullas qualitates producere, vt opus habeant saltem elementorum qualitarum ministerio peccatio vti. Summa, vt res formis differunt, ita etiam operationibus & instrumentis.

Nec melius aut rectius quid afferunt, qui statuunt, in quolibet missione eduçi nouam formam, & semper manebitis priorum gradibus alios aduenire, & simul cum his nouas qualitates emergere, & naturam primò formam vniuersalem, sique mediantibus particulare educere, donec tandem ad indiuiduorum formas peruenitur sic, & ex hac qualitarum à diuersis formis oratur contemplatione corporumque seruat formis materia: seu potentia naturam quodammodo induentibus, missione orti indicibilem quandam *idiotropiam*, quæ rectè occultæ qualitates nomen quodammodo mereatur. Etenim vt alios errores de educationibus formarum, gradibus formarum, & similibus perteream, & hi ipsi nihil præter elementa sapunt, ac id, quod antea lectè statuerunt, occultum scilicet missionis modum nullas nouas vires inducere, ipsi postea destruunt. Sic enim, vt multe missiones fiant, & simul cum his semper nouæ qualitates emergant: tamen quia prima missio non nisi elementorum est, & temperies inde non alia, quam primarum qualitarum emergit, erit centies, imò millicies, quæ primò missa sunt, porò miscantur & remiscantur, inde nihil nisi elementare, & nullæ alix qualitates, nisi elementares, emergunt: & propterea nobiliores, quam qualitarum primarum actiones ab iis provenire non possunt. Et si hoc modo res naturales generentur, & mediantibus formis, earumque gradibus semper manebitis perueniretur ad particulares, tandemque ad indiuiduales formas, omnium viuentium formæ, tam plantarum, quam animalium, ex elementis educerentur. Equidem Nouator illi, qui somnia in ipso crebro heri & nudius tertius nata pro venerandæ antiquitatis dogmatibus vendicare audeat, id non videtur absurdum, qui statuit, animas plantarum & viuentium, excepta solius hominis anima, ex elementari materia esse factas, & plantas & animalia iuxta materiam & formam ex elementis & primò esse producta, & hodie nōe fortis diuersam naturam, & manere per omnes generationes corpora elementaria secundum materiam & formam. Verum crassa & absurdissima hæc opinio est, neque vllis rationibus

probatu potest, neque innitit Inl. Caf. Scaliger rationes conert cam solus possuor, Quod cum ille animaduerteret, oec vllam, etiam ad speciem saltem, probabilem rationem pro sua opinione inuenire posset, ad sacras literas male intellectas confugit, & Mo. in Scaligero opponere conatur, quali is dixerit, omnia animata & inanimata ex elementis sic producta esse, vt iuxta materiam & formam ex elementari materia consent, & hodie ex ea oriatur, cum Deus dixerit: Producat terra, producat aqua animam viuentem; item, Crescite & multiplicamini. Verum licet Deus dixerit, Producat terra, producat aqua; tamen ex vi verborum illorum nullo modo sequitur, plantas & animalia bruta & secundum corpus, & secundum animam ex elementis facta esse, & hodie etiam inde generari; cum Deus perfectas plantas & animalia tunc in terra & aqua creauerit, quæ, vt Fr. Iunius in hunc locum scribit, è terra & aqua, in quibus à Deo creata sunt, quasi seruas ex ytero exierint. Neque verbum *animam* materiam date, sed exire facere, & sinete significat; vt ex Gen. 14. v. 18. Exod. 8. v. 18. cap. 20. v. 2. Num. 17. 8. Psal. 68. v. 8. Psal. 14. v. 14. aliisque plurimis sacrarum literarum locis patet. Neque etiam Deus terræ & aque dixit, Crescite & multiplicamini, sed viuentibus à se creatis, & semen suum in se habentibus; de quo etiam infra, in *h. p. v. 4. cap. 4.* dicitur Rectius longe Inl. Caf. Scaliger, Exere, 107. *sect. 10.* ait: *Quin ista. edico simul, omnem formam cuiusvisque perfectæ missi, esse non esse animam, vt in adamante, naturam esse quæ, longe aliam à quatuor elementis. Et, exere. 307. sect. 11.* Si, inquit, vt ista bellæ carnisces animarum tenerè litigant, anima consistens ex elementorum formis, ipsa forma corrupta plus possit, quam integra. Quod si integra ab istis inuis in composita seruantur, necesse est aliqua potentia ab eis diuersa & misceri ad certos fines, & certis finibus contineri. Non enim ex illis actus existentibus fieri possit vnus per se, nisi à potestate superiore, quem *deus* & *deus* appellat Aristoteles. Et omnes quæ id præsent, rationes simillimæ sunt. Quis enim, qui considerat, quomodo in plantis radices, trunci, frondes, folia, flores, tam mirabiliter & tam variè pro spectatam varietate secundum magnitudinem, figuram, litum, colorem, atque ita artificiosè, & cenâ symmetriâ formetur, vt nullus Geometra, vel pictor artificium omnem assequi possit ea omnia à materia elementari sine credat? Quis sibi persuadeat, nobilissimam non solum hominum, sed & animalium fabricam ab elementari natura producti? Quis iagacitatem canum, prudentiam, vt sic dicam, elephanti, astutiam vulpis, magnanimitatem leonis, mirandam apium, formicarum, & aliorum brutorum opera, & eiusmodi alia, quæ fecerunt, vt in questionem apud nonnullos venerit, an animalia bruta sint rationalia, à natura elementari deducat? Quis proinde Hercules ex his argumentum, vt modo dictum, exiit Inl. Caf. Scaliger, exere. 307. *sect. 10.* In anima potestate est, quod nunquam fuit in potestate elementis cuiusvisque. At nihil est in quapiam re, quod non fuit actu in sui principii. Principia namque sunt actus quorum, quæ in suis principiis. In quo argumento soluendo quidem vnus Nouator ille, sed imro conatur, laborat. Primò enim axioma illud, quod principia sint actus eorum, quorum sunt principia, eo eludere conatur, quod materia etiam sit principium, & tamen non sit actus rei. Verum quis non videt, Scaligerum de principio formali, actionum causa, fortissimè loqui, & formam sepe esse *principium* dici. Neque tamen absurdum est, dicere, etiam materiam in modo actum habere. Equidem non est actus compositi, quem forma præstat: inreim per se est substantia, & vt Scaliger, exere. 5. loquitur, materia per essentiam sibi

Quænta qualitates non educuntur à potentia materia,

An forma plantarum & animalium sint ex elementis.

An principia sint actus eorum, quorum sunt principia.

Qualitates
oculorum
vera origo.Qualitates
oculorum
differ. 11Oculi
qualitates
in
vitiis
quibus
dam
speciebus.Individuales
proprietates.

sibi propriam est id, quod est. *Ex. 17.* Materie est sua quidditas, quæ est aliquid, & aliud ab aliis. Et materia omnibus rebus dat quantitatem. Contra alterum verò axioma; quod nihil est in quapiam re, quod non sit ædum in suis principiis, nullam rationem asserere potest. Certè quod quis non habet, alteri dari non potest, & nisi terra esset gravis, ignis calidus, nullum mixtum esset grave vel calidum. Et omnino nulla affectio in composito dari potest, quæ non vel ad materiam, vel ad formam referri possit. Aliquot tamen instantis id eludere conatur. Atque obicit primò Cælum, quod sit omnia potestate efficiendi. Verùm, quod ipse confitetur, non de causis efficiendis extemis, sed de internis, & essendi principis questio est, & hoc queritur; an aliquid sit in composito, quod non ab internis efficiendi principis dependeat. Et cælum ip(s)om esse causam universalem, non particularis. Deinde vitam obicit quæ sit ab anima, fed non in anima. Verùm observare debuit, quod plurimi Interpretes Aristotelis ad *lib. 2. de anim. cap. 1.* annuntiant, vitam sumi dupliciter: vno modo pro vita substantiali, à qua, vel fonte, vitales actiones procedunt, quæ est in anima, quæ radix est omnium potentiarum & actionum vitalium, quomodo ipse Aristoteles *2. de anim. 1. 17.* vitam accipit, dum scribit: Vivere viventibus est esse. Altero modo iungitur pro operatione vitali, aut certè potentia vitales illas actiones exercendi, cuius illa vita substantialis sit principium; quæ cum sit accidens, etiam accidentaria vita à plurimis appellatur. Itaque nisi anima ædum vitam haberet, illam viventibus communicare non posset. Esquium quidem hic querit Paradoxologus, & distinctionem, istam eludere conatur, dum vitam illam essentialè soli animæ rationali tribuit, accidentariam illam brutis animalibus. Verum nullam huius differentiam rationem asserit. Contra omnes interpretes Aristotelis vitam quæ vitæ significacionem omnibus animalibus tribuunt, & Aristoteles in genere dicitur vivere viventibus esse esse. Et eodè modo, vrin in homine est vita essentialis, à qua provenit accidentalis; (Neque enim in homine alia est anima, qua sit rationalis, alia qua animalis etiam in brutis & plerisq; ab ipsa essentiali vita provenit illa accidentaria. Hoc est tamen differentia, quod in homine per motum accidentalis vita aboletur, essentialis verò manet: in brutis verò in morte & essentialis & accidentalis vita perit. Quæ hoc loco omnino pro veritatis defensionè dicenda fuerant.

Præterea si ocularum qualitates fluere ab elementis, nullæ aliæ in rerum natura simpliciter qualitates darentur præter primas, sed omnes primarum temperies essent, & ita compositæ: quod falsum. Sunt enim ocularum qualitates planè simplices, & à suis formis simplicibus ortæ; cum formæ illæ ultimæ non sint stiles & otiosæ, sed sui generis qualitates producant. Nam vt ab ignis forma simplici fluit caliditas: ita à forma magnetis fluit vis trahendi ferri, quæ simplex est qualitas; à forma illa, quæ est in rhabarbaro, fluit qualitas & vis bilem purgandi, quæ simplex est; & eadem ratio qualitarum aliarum oculorum. Deus nimirum Opt. Max. non è potentia materię eduxit omnes formas, sed res omnes ereavit, ilque suas formas deiecit; easque non otiosas & inefficaces, ac viribus destitutas, sed suis qualitatibus & proprietatibus ac viribus instructas.

Sunt postea nonnulli, qui à cælo infundi istas qualitates existimant. Verùm cum istem negare non possint, omnes qualitates & proprietates à formis suis fluere, concedere necesse habent, etiam has qualitates, etsi à cælo provenirent, mediandibus formis suis provenire. Verum alibi probatum est, formas non provenire à cælo.

Quæ omnia ergo cum falsa sint, ceditissime stentur, vt omnes alia qualitates & proprietates, ita etiam has à formis suis provenire. Verùm quoniam illæ formæ sint, potèro inquirendum. Quod vt expeditius & facilius fiat, primò qualitarum harum secundum subiecta differentia, seu substantiarum investigatione sunt, in quibus apparebit, non omnes eandem habere originem. Sunt corpora alia viuentia; alia non viuentia; & non viuentium alia vitam habuerunt, vt rhabarbarum, abinthium, alia non habent, nec habuerunt. Quæ omnia, si, vt debent, in suas classes distribuuntur, sex omnino differentia qualitarum oculorum secundum suam originem constituentur.

Primò enim sunt ocularum & admirandæ proprietates, quæ viuentium quibusdam speciebus semper competunt. Exemplum harum qualitarum & actionum suppeditat echeneis, seu remora, cuius vim tum alij, tum imprimis Plinius, *lib. 32. cap. 1.* admiratur. *Racet, inquit, ventillæ, & sentiam procella, imperat furari, viretque tenax parum admado pisciculus compescit, & cogit stare navigia: quod non vincula vlla, non machinè pondere irremocabili ulla. Infrenas impetus, & domat veni rabiem nullo suo labore, non revinendo, aut alio modo, quàm adhaerendo. Hac tamilla est satis contra tot impetus, vt vetet ire navigia. Sed armata classe impavens sibi turrim propugnacula, in mari quoque pugnetur velis è mari. Hæc vocant hominæ! Cùm vestra illa ars ferre quæ ad illis armata semper dale inhibere possit, ac tenere revincta pisciculus.* Hac Plinius, id quod tamen viuos saltum præstat hic piscis, non verò mortuus. Totem quoniam vim habent, notissimum etiam est; nempe quod non salum tangentes alligat, sed ipsum etiam rete obtopescientem grædæ, & piscicorum manus inducit. Ac narrant quidam, periclitatum sepe, si quis, cum vna elabitur, superne interea manus aquam ageret, vim ad manus tementem & obstupescientem penetrare. Eadem tamen mortua in cibum etiam nonnullis cedit. Quàm admirandæ Basilicæ viuentis vires sint, videtur in *Epir. nostra Phys. lib. 7. cap. 10.* Mortuus tamen idem sine periculo traheri potest. Tales qualitates merito ab animalibus deducuntur, quarum quæ sit origo, alibi pluribus dictum: nimirum quod in primis rerum creatione omnes sint cum plantis & animalibus creatæ, & nunc etiam in plantarum & viuentium generatione multiplicentur, viretque à creatore infusas habeant.

Secundò sunt quedam individuales proprietates in viuentibus. Ita quidam casum; hunc vel illum piscem, vel alium cibum vel potum auerantur; & omnino variæ variorum indiuiduorum cum certis rebus sympathiæ & antipathiæ passim ab authoribus annotantur. Hæ proprietates cum tunc speciei non sint communes, sed quibusdam indiuiduis propriæ, etiam à forma specifica ortum non habent, nec ad potentias essentialis, quæ immediate à forma fluunt, & sicut forma ipsa non mutantur, nec gradus recipit, ita nec ipse mutantur, pertinent, qualis in homine est vis ratiocinandi, ridendi, videndi, audiendi, &c. sed ad potentias & impotentias naturales, quæ fluunt à peculiari corporis, vel eius partium dispositione referenda sunt. Quæ dispositio cum homini essentialis non sit, sed variè mutabilis; etiam potentia naturalis cum impotentia naturali & hæc cum illa permutari potest. V. g. hominis iner alia propriam est, cibum & potum, qui corpori alendo viles sunt, appetere, concoquere, & in alimentum mutare posse. Quod verò quidam casum, alij lucios pisces, alij vinum auerantur, id ab impotentia naturali est, & peculiari ventriculi in hoc vel illo indiuiduo dispositione proveniente: quæ cum non semper sit perpetua, sed nonnunquam ætatis progressu,

An nihil sit
in mundo
non formæ
simplicisVita non
nihil
essentiaAn qualitates
oculorum
à cælo fluant.

gressu, vel aliis de causis mouetur, accedit sepe, vt qui in puertia castrum auertit sunt, & a ista uis fuerunt, postea in viliu state castrum comedant, & vinum bibant. Cum autem ad impotentias naturales pertineant ea omnia, quæ ad morbosam constitutionem quamcumque pertinet; istæ occultæ qualitates non pendunt vel ab intemperie, vel à morbo aliquo organico, vel à soluta vititate, sed ab occultæ & inexplicabili dispositione. Eisdem quod quis cibum non appetere, vel non coquere potest, id provenire potest ab intemperie ventriculi manifesta: sed quòd quis, qui omnes alios cibos sumit vel coquit, saltem carum vel panem, vel hunc aut illum piscem auertatur; id omnino ab occultæ qualitate provenit. Dispositiones autem illæ interdum ab ipso ortu insunt, interdum postea adueniunt. Quæ ab ipso ortu adsunt, quædam sunt hereditariæ, quæ cum antea in parentibus fuerint, cum ipsis principis generationis in sobolem detrauantur, quædam vero est in parentibus non fuerint, à matribus tamen per imaginationem ferri inprimuntur, vnde accidit, vt nati cibos aliquos auertentur, quos matres grauidæ vel auertæ fuerunt, vel quorum comports fieri non poterunt. Post petum interdum per morbos, interdum ex cibi aliquid crebrius & copiosius sumpti fastidio excitantur. In qua re imaginationis plerumque primariæ vires sunt, de quibus, de consensu, & distyn. chymur. cap. 14. adim.

Occultæ qualitates generantur, legidum, & medicinalium,

Tertium genus occultarum qualitarum est rerum, quæ non viuunt, quæ tamen suas formas specificas, alias ab elementis, habent. Ita ob formam suam specificam magnes trahit ferrum. Habentque gemmæ singulæ, vt & metalla ac mineralia suas occultas proprietates & vires, quæ à formâ suâ specificâ fluunt; quæ tamen formæ specificæ vt aliæ omnes, animam hominis latent.

Occultæ qualitates rerum immutabilium.

Quartò sunt occultæ proprietates in rebus naturalibus, quæ antea vixerunt, sed iam amplius non viuunt. Quales passim in plantis & animalibus, quibus loco medicamentorum vitimur, apparent. Neque enim vigis animalibus vel plantis ferè vitimur in Medicina, sed iam ex ortu. Ita busonibus exaccharis vitimur ad extrahendum venenum: cinis cancerorum fluuialium medetur morui canis rabidi; alicis cornua & vngulæ contra epilepsiam vires sunt: cornu cerui & os de corde cerui contra venena viturpantur; cranium humanum contra epilepsiam medetur: thabarbarum, agaticus, mechoacanna, elleborus albus & niger, atque aliz plantæ purgandi vim habent: radices pronicæ contra epilepsiam prosunt: scodium veneno adsuatur: & sunt aliz plurimæ insignes plantarum vires. Ex omnino huc pertinent omnium medicamentorum, quæ ab omnibus animalibus & plantis, quæ amplius non viuunt, petuntur, vires & occultæ proprietates.

Phis 14
fract.

Hæc autem proximè & immediatè non fluere ab animâ & formâ specificâ seu animalium seu plantarum, certum est; cum anima in medicamentis illis amplius non adsit. Neque etiam possunt provenire & pendere à mitione elementorum simpliciter, & temperie qualitarum primarum, cum illarum actiones sint toto genere diuersæ ab iis, & supra earum vires, neque etiam dirigantur ab anima, vt potè amplius non presente. Cum vero omnis qualitas præsupponat formam, & hæc qualitates à formâ quadam fluere & pendere necesse est. Illa autem nulla alia esse potest, quàm quæ antea subiectum seu elementum dicitur formæ nobiliori, perfectæ & specificæ suo modo, & pro sua parte (suo modo, inquam, ne quis cautiandum occasionem habeat. Nam forma illa cum sub materia dicitur dicitur, quæ cum forma ipsa corruptitur, non planè absoluit, aut certè organum perfectum non constituit; cum in animalibus etiam

color influens, & in plantis quiddam dicitur, vt requirant) constituitur. Cum enim nobilior forma nobiliorum requiritur materiam, & sicut formæ generantur, vt Aristoteles loquitur, differunt, ita etiam materiz illæ diffinitæ, & singulis speciebus ac formis propriæ sunt: materiarum illarum diffinitio & distinctio non nisi per formas diuersas esse potest, quæ enique formæ specificæ suam dicitur dicitur constituantur. Quæ quidem formæ per se consideratæ etiam veræ formæ sunt, quæ materias suas informant (sed respectu animæ & formæ specificæ rationem materiz immediatè habent); atque ita vna res duobus actibus substantialibus non subsistit, sed quæcumque vnam formam specificam habet. Vbi autem forma specifica recedit, remanent aliquandiu hæc formæ, & formæ officio funguntur, & facultatum atque operationum, quæ in rebus plurius amplius non viuentibus deprehendantur, neque tamen ex elementorum qualitatibus vel formis provenire possunt, authores sunt.

Quæ autem harum formarum origo sit, satis obscurum, & pauci in eam inquisierunt. Cum verò de ea plurius in Insultu. lib. 5. part. 1. cap. 1. c. 2. egerim, pauca saltem hic afferam. Ciesator rerum sapientissimus vt omnibus rebus in prima creatione formas suas specificas dedit, ita etiam iidem, & quidem diuersas, & cuique propriam dedit materiam, & in materia illa cuique speciei proprias suas simul formas; & quidem duplici fine: Primò, vt formæ specificæ hæc aut tubicida, in quibus esse, subsistere, & actiones suas perficere possint. Secundò, vt animâ, seu formâ illa specificâ cedente homini certos vires præstaret, & vel in alimentum, vel in medicamentum cederent. Et sicut formæ illæ specificæ multiplicantur & propagantur: ita etiam formæ hæc sui ordinatè propagantur. Aut certè, quod aliis placere video, animæ viuentium eam vim habent, vt tales formæ, quæ ad suum subiectum & domicilium constitutum pertinent, producant, quæ etiam ipsis amplius non presentibus manere possint.

Phis 14
fract.

Formæ
generantur.

Cum verò qualibet forma suum subiectum & materiam adæquatam requirat, cum qua simul est & perit, etiam de harum formarum subiecto inquirere oportet prius est. Hoc apertè in plantis & animalibus nihil aliud esse videri, quàm Spiritus ille insitus, humidumque radicale, quæ coniunctum sumpta vulgò calidi natipi, à Recensentibus, Chymicis presentim, Balsami naturalis nomine appellantur. Experiencia enim ipsa docet, plantas, vt & animalium partes, quamdiu balsamicam istam substantiam obtinent, vires suas integras retinet; quæ primò verò eam amittunt, atque cariosa evadunt, vel putrida, etiam egestas fieri, & vires suas amittere, & reliquum corpus reliquum inuile esse. Id quod Pharmaceuticæ & Chymicæ separationes docent. Si enim cõditione vel infusione ea substantiæ partem, in qua vis purgandi est, separaretur & extraheret, vitile medicamentum pararet; reliquum verò corpus plantæ inefficax relinqueretur.

Insultus
harum form.

Quintò sunt occultæ qualitates in iis, quæ in plantis & animalibus secundum naturam generantur; qualia sunt venenum Scorpionis, aspidis, serpentis, tarantulæ, & aliorum animalium venenatorum, lapis Bezoar, Molchus, Zibethum, Castoreum, & si quæ huius generis alia sunt, quæ in animalibus secundum naturam generantur. Hæc referunt plantarum succi, lactrymæ & gummi, aloë, scammonium, elaterium, euphorbium, gummi gorce, opium, succus cicute, & huius generis plurima alia. Quæ omnia est hominibus vel medicamentis, vel veneni loco sunt: tamen plantis & viuentibus sunt domestica & cognata. Tales autem qualitates omnes, eandemque effectus,

Quæda
partes rerum,
quæ in plantis
& animalibus
secundum naturam
generantur.

efficitur, non proximè ab anima, sed vinentium forma specifica, sed forma ipsorum propria pendenti, cum à vinentibus separata nihilominus suos effectus, & suas operationes habeant. Vnde autem forme illæ prominent, uti explicare non ita facile est: tamen tutissimum videretur, statuerè, res istas formas suas ab anima cuiusque speciei accipere, & formas istas quodammodo animæ inclusas esse aut certè ab ea provenire. Vt enim anima habet vim chylicam, digerit, assimilatur, ossificam, curificam: ita etiam alij succi in alijs vinentibus producuntur, vt oleum in olea, vinum in vite; eodemque modo succi illi venenosi medicamentolique quos modò commemoravimus, à suis cuiusque speciei anima producuntur. Et sicut vinum, etiam anima vitis amplius non animatur, nihilominus *aliquos deus*, & formam illam, quam à vite accipit, vt corpus naturale, per multos annos retinet: ita & modò enumerati succi (suis formas & vires integras diu possident; imò cognationem aliquam & consensum cum eius speciei formis habent, motuque its analogos perficiunt. Vnde vinum in dolis, dum vires florent, efferecere solet. Talium nimirum omnium ratio in semine lateret, que, vt Aristoteles, 5. de gen. anim. cap. 7. ait, *ai ayto myllon vnos metai ti foron metai eis: Principia quævis parva magnitudine: ita men facultate & potentia sunt maxima, Idque inprimis de semine, verum est; & quod egregiè Seneca, lib. 7. quest. natural. cap. 19. de homine dixit, id de omnibus vinentibus verum est. In semine, inquit, omnis futuri hominis ratio comprehensa est: & legem barba & canorum nasorum nasci infans habet.*

Secundò sunt & maligni humores & venena, que in corporibus animalium præter naturam generantur, & omnia qualiazibus oculis sunt efficacia. Tales sunt humores, vnde epilepsia, suffocatio vteri, dysenteria maligna, febres malignæ & pestilentes, imò ipsa pestis, lecoribus, elephantiasis generatur; venenam item canis tabidi. De quorum generatione agitur lib. 6. Præf. part. 2.

CAPVT IV.

De differentijs Occultarum Qualitatum.

Sunt autem qualitates occulte non vnius generis, & prima quidem differentia patet ex iis, que capite precedente dicta sunt, sique ex iis manifestum, sex omnino earum, esse ratione originis generata, de quibus placet addere opus non est.

Secundò habetur quedam differentia ferè à modo inhatendi petita. Vulgò, vt etiam ex Scaligero, exere. 7. 1. patet, dicunt, qualitates alias esse reales, alias intentionales. Qualitatem realem esse viriditatem ab arbore: intentionalem esse viriditatem ab arbore in pariete vel vestem immisam: Qualitatem realem esse colorem in vino rubro: intentionalem in mensa productum, cum lumen per vitrum vino rubro plenum transmittitur. Vbi quidem res ipsa rectè traditur, nomina verò sunt patum conuenientia. Cum enim intentionale id proprie dicatur, quòd à mentis nostræ operatione dependet, & sine ea nihil est: hoc modo qualitates hæ occultæ intentionales dici non possunt, nec rectè realibus opponuntur, cum & ipsæ reales sint, & nobis non cogitantibus in rerum natura reperiuntur, & reales effectibus habeant. Rectius illæ, vt color in arbore, lux in corpore lucido, qualitates materiales dici posse videntur; cum à materia non separantur: hæ species spirituales. Atque non exigua inter qualitates illas materialis, & species hæ spirituales est differentia. Nam illæ insunt suo subiecto, & cum eo, & ad eius motum mouentur, nec ab eo sunt separabiles, & fac-

cessuè in subiecto recipiuntur, nec sunt plures eisdem in eodem subiecto numero differentes, non confusæ, sed distinctæ. At spirituales illæ species à corpore à quo oriuntur, in oròem quasi rectè, tãdijs insunt, diffunduntur, non mouentur cum aère, cui insunt; in eodem subiecto numero plures non confusæ insunt, quod ex plurium candelarum pluribus vmbis apparet; multæ earum etiam per solidà corpora transeunt, vt ex sono & magnetè apparet. Interim non sunt inefficaces, sed vires earum rerum, à quibus insunt, obtinent; sicut lumen lucem repræsentat; magnetè trahit ferrum, vmbra taxi noxia est. Quamvis autem vulgò saltem inter species sensibiles harum specierum fiat mentio: tamen procul à bio multò plures sunt, quam à sensibus humanis apprehenduntur. Et per eas multæ rerum sympathiæ & antipathiæ, & mirandæ operationes atque actiones, que hodie à nonnullis Magnetice dicuntur, accidunt. Id quod agnouit Iul. Cæs. Scaliger, qui, exere. 344. sect. 5. vbi de sympathia loquitur, tandem concludit, Italia per species fieri & habere hæ species tales sicut tãdijs continuum promotum, qui etiam per & ultra phiasæ vitæ propagatur.

Quid autem sint istæ species spirituales, non facile explicari est. Vulgò Qualitates dicuntur, Verum hoc non placet Fracastorio, lib. de symp. & anipath. cap. 5. qui substantias esse statuit, & eisdem rationis cum formis illis, quarum sunt species, nec differre ab iis, nisi modo (subsistendi). Eatenus enim materiales esse dicit, quatenus crassà quadam existentiã in materia sunt, & certos terminos possant. Cum autem ingenium sit omnibus formis, esse propagare, & hæc formas materiales, cum per eum modum & existentiã, quã ipse sunt, esse propagare non possint, tenuem & superficiale sui vel patem, vel gradum producere, quem *intelligit* vocant, qui ob tenuitatem sui & contrarium non habet, ac momentò gignitur ac propagatur, seu soboles quædam. Verum nemo facile dixerit, lumen & lucem quædam esse eiusdem essentia, multò minus eiusdem rationis cum forma Solis, aut colorem, qui est in te, cum eo, qui est in speculo. Quomodo verò si sunt qualitates, in momento gignantur & propagantur, cum aère, per quem diffunduntur, non moueantur, eiusdem speciei plures numero sint in eodem aère, nec confundantur, nemo etiam facile explicabit.

Quid dicam misterum me agere, & quam ducere vitam,

Irrequietum animi, & querentem indagare vana Naturam semper fugientem, que te vbi paulum Offendit tibi, mox species in mille reponit, Cui Prætere, comersis sequentem claudit & angit, Merentem serpsque horat castissime laborem? Nuper enim tenens spesces, simulacraque vana, Que fluere ex ipsis dicuntur, perque moræ Omnia, dum seltor, meditant i tuisque requiro A via silarum, & secreta silentia solus; Cognosco tamen hæc spesces illudis ipsis; Vt sensus feriant nostras semperque lacessant, Perque fores, canisque animi ludantque mentes, Ac remeant, ipsamque nec inuert somnia linguam.

Nam que obscuritas nature in speciebus sensibilibus occurrit, eadem in omnibus alijs eiusdem speciebus spiritualibus, quarum multò plures sunt, quam quæ sensibus nostris percipiuntur, & vulgò creduntur,prehenduntur.

Secundum hanc qualitatum differentiam, etiam occultæ qualitates differunt. Primò enim sunt occultæ qualitates, que materiales dici possunt, quòd semper cum materia & subiecto, in quo generata sunt, propagantur, & extra id non sepe diffundunt. Et quamvis se in alia corpora, & in longum diffunde-

Species spirituales quid.

Quædam qualitates sunt, que non sunt materiales, sed spirituales.

Species spirituales sunt, que non sunt materiales, sed spirituales.

Species spirituales sunt, que non sunt materiales, sed spirituales.

Species spirituales sunt, que non sunt materiales, sed spirituales.

Qualitates occultæ materiales.

dere videantur; tamen id fit per atomos & minima corpuscula, quæ à corporibus, è quibus fluunt, non nisi magnitudinè differunt, & eandem essentiam, qualitates, & vires cum iis habent. Tales sunt qualitates omnes illæ occultæ, per quas morbi contagiosi in alios diffunduntur, id quod in luc Venereæ, Elephantiasis, pestilentibus & contagiosis febribus, & peste ipsa accidit. In talibus enim omnibus à corpore ægro minima quædam corpuscula effluunt, quæ ab aliis corporibus recepta similes in iis morbum excitant; ut pluribus de contagio in Instur. lib. 2. part. 2. cap. 1. 2. & lib. 4. de febribus. cap. 3. & lib. 6. orat. p. 3. cap. 3. dicitur. Neque enim talia species sunt, quæ quasi radius continuus promoveus sunt, sed minima corpuscula, quæ inordinatè per æris motum & ipsa moventur; neque quodquam vel peste, vel luc Venereæ, vel elephantiasis inscitur, nisi qui ab alio eiusmodi corpuscula accepit.

Spiritus.

Deinde sunt qualitates occultæ, quæ species spirituales merito appellantur, quod quasi radius continuus promoveus à corpore suo effluunt, in orbem diffunduntur, & suam certam adtuitatis sphaeram habent, & quædam etiam per corpora alia penetrant. Ita magnes etiam tabulâ interpositâ ferum trahit; felis etiam cistæ inclusa alium, cui cum felibus antipathia est, afficere potest; canis etiam per ianua occultam qualitarum harum beneficio herum presentem agnoscit; sic torpido pertridentem pitacoris manum torpidam reddit. Ex Avicennas & Conciliator, lib. 1. de venen. cap. 1. serpentis mentionem faciunt, qui mediante hastâ, quæ miles quidam presentem illum percussit, militem eundem interfecit. Ita Basiliscus visu hominem occidit. Id quod priores qualitates materię adherentes præstare non possunt. Neque enim aliquis morbo contagioso laborans alium per ianua clausam inficere potest; cum minima illa corpuscula per eas transire non possint.

Tertia occultarum qual. differentia.

Tertio & alia adhuc qualitarum occultarum est differentia, à paucis olim adhuc notata, quod scilicet quædam qualitates spirituales, quæ ab aliis rebus effluunt, in quibusdam corporibus recipiuntur, & ab iis receptæ eadem, quæ priores, vires habent. Tale quid in magnete observatur. Eius enim vis à ferro recipitur, vnde & ipsum ferum trahendi, & versus polos movendi vim accipit. Neque solum hoc per affricam magnetis, & atomorum quarundam communicationem fieri potest; cum ferum etiam conclusum & tectum à magnete vim accipiat; id quod ipsi observavi. Cum enim indicem horarium magneticum seu versorium, (vulgo Compassum vocant) in quo index ferreus & olea capsula conclusus, & vitro tectus esset, in eadem cum magnete maiore capsula haberem, accidit, ut ille verticatem planè mutaret, & alio, quàm antea, motu moveretur. Ita canes vestigia heri & ferum odoratu legunt, proculdubio speciebus eiusmodi terræ & gramini, quod odoratu explorant, impressis. Omnino enim aliquid reale esse necesse est, quod ipsorum odoratum movet, neque tamen materialis qualitas, quæ cum corpusculis suis nullibi certo hæret, sed inordinatè æris motu movetur. Atque in mea sententia me confirmat Nicolaus Cabeus, *Magnetis. Philos. lib. 3. cap. 21.* ubi docet, ferum acquirere verticatem, non solum magnetem tangendo, sed etiam solum proprias accedendo. Sume, *inquis*, acum, quæ nunquam magnetem tetigerit, & filo suspenditur, tum admoveas magneti, sed ipsi procul suspensam detineas acum, ut accedat quidem ad magnetem, re tamen non tangat, imò per aliquod etiam intervallum à magnete distet; dico, futurum, ut acuta illa non solum virtutem à magnete concipiat, si ita ad magnetem accedat, ut tangat illum, sed etiam si

non contingat, dummodo propius accedat. Imò virtutem etiam à magnete in se derivaret, si inter acum & magnetem interpositum esset aliud corpus, ut lignum, lapis, & quodlibet aliud. Patet hoc primis experimentis. Si enim, ut dixi, ita procul acus suspendatur, ut ad magnetis contactum aliter quidem pervenire, tamen nequaquam possit, vel quia procul detineatur acus, vel quia inter acum & lapidem interponatur corpus aliquod durum, & impervium, si postea amoveas magnetem, suspensa acus ostendit omnes effectus magneticos clarissimè, ac si magnetem tetigerisset, quos prius non ostendebat. Nam & libratæ convertet se ad polos determinatos, cuspidè, exempli gratiâ, semper in intentionem directâ, ex legibus magneticis, & semper tamen optime suspendet, ut quacunque ratione tentes, magneticam semper virtutem clarissimè deprehendas, quæ tamen non apparebat, antequam sic ad magnetem accederet. Ergo magnes non solum verticatem, & suam virtutem ferro immutatis per contactum, verum etiam, dummodo propius ad ferum accedit, per solam presentiam. Constat deinde hoc idem ex ratione. Magnes enim non solum in se habet magneticam virtutem, atque adeo in se etiam facultatem eandem produendi in sibi cognata corpora, sed etiam illam ipsam virtutem circumquaque effundit in orbem, & sibi sphaeram format adtuitatis. Ex multis procul dubio aliarum tales species, quæ per solidissima corpora æquè facile penetrant, ac per tenuissimum aërem. *Hæc Cabeus.*

Recipiuntur autem tales qualitates non in quolibet corpore, sed sibi conveniente. Ita magnetica illa qualitas in ferro purissimo recipitur. Illam tamen etiam in lateribus illis coctis, qui propter vehementem in fornacibus ignem ferrumina solent, eandemque ob causam nigrum vel ferrugineum colorem, & sine ex colore, sine ex duritie ferrei lateris appellantur, recipi se observasse scribit idem Cabeus, lib. 2. *Philosoph. Magnet. cap. 8.* & si frustulum huiusmodi lateris sumas, & valido magneti ex arte opponas, qualitatem contrahere duarum facierum, quam appellat, id est, inclinationem ad utrumque polum accipere affirmat.

Quarto etiam distinguuntur qualitates occultæ effectus ratione, quod alie sympathiam, alie antipathiam excitant, quarum exempla passim tota natura suppeditat, & collegentur, Fracastorius, *in lib. suo de sympath. & antipath.* Marcellus Donatus, *de hist. med. mirab.* Joh. Francisc. Vlms, *de occult. in ori. Med. propriet.* Andreas Libavius, *part. 2. singul. tr. 4.* Joh. Schenklius, *lib. 7. observ. in fine*, quæ hic repetere non opus esse censeo.

Quinto est quædam differentia, quam recensit Galenus, *6. epid. comm. 6. text. 5.* ubi ea, quæ ex totius substantiæ proprietate in quatuor genera distinguit; in alimenta, medicamenta, delectata, & alexipharmaca, quibus comprehenduntur omnia, quæ in rerum natura consistunt, mineralia & lapides, plantæ, animalia. Et quidem alimenta quod attinet, omnino inter nutrimentum, & quod nutriti debet, quædam similitudo & sympathia intercedat, necesse est, quæ non solum consistit in liquidibus primis, & eorum temperamento, sed etiam in tota substantiâ, & qualitatibus oculis: quod vel ex eo patet, quod vivendum omnium non vnum, sed varium alimentum est. Etenim plantæ varietate eodem æquè sine singulari suam alimentum accipiunt, & ut Hippocrates, *de nat. hura. text. 31.* scribit, *τὸ εὐρισθὲν ἀνθρώπων, ἐστὶν αἷς τὸ γὰρ ἴδιον. ἵλας ἕκαστον τὸ εὐρισθὲν ἴδιον ἐστὶν ἐν τῷ γὰρ. ἐν δὲ ἡ δὲ εὐρισθὲν, ἡ γὰρ αἷς, ἡ δὲ αἷμα, ἡ ἀνθρώπων, ἡ ἀνθρώπων. Quæ crescit & servatur, quando in terram descendit, attrahit vnum*

Quarta differentia.

Quinta differentia.

Adnotatio occultarum qualitat.

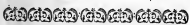
his utrumque quod secundum naturam sibi familiare in terra inest. Est autem acidum & amarum, & dulce & salsum, & amarum. Eadem ratio est in animalibus. Quae enim homini venena sunt, quibusdam animalibus nutrimentum sunt, veluti conuri venarum, & cicuta sturno, ciconia ranae, serpentes, bafones. Imò inter homines reperitur, qui certis cibis delectantur, conerà ab aliis planè ab horrent.

Medicamentorum verò vires plerisque ab Occulcis qualitatibus provenire, extra dubium est. Purgantia vires suos exercent per oculos qualitates. Eodem modo occulcis qualitatibus agunt medicamenta specifica, & singulis partibus propria; amuletta item, & quae extra corpora quocunque modo applicata profutur vel nocent. Pertinent huc odores, sufficis, & occulta illa effluvia, quae cum hominem, tum animalia afficiunt; sicut notissimum est, canes horum & ferarum vestigia odorata legere, & nonnullos felis, etiam quam non vident, praesentiam ferre non posse, ut antea dictum: Ut de iis, quae visu vel auditu sese mutò afficiunt, iam non dicam. Quorum omnium exempla plurima habet Job. Fr. Vilmus, *totò libr. 3. de oculis. in art. Med. prop.*

De venenis verò res adò manifesta est, ea occulcis qualitatibus agere, vt rectè scripsit I. Cas. Scaliger, *exerc. 1. 18. sct. 8.* Si nihil aliud perfunderet, quam frusta & temerè muli insisterent omnia ad manifestas qualitates reducere, saltem venena & eorum remedia id docere posse.

Eadem ratio Alexipharmacorum est, vt pote, quae venenis opponuntur, & proinde, sicut venena, non manifestis, sed occulcis qualitatibus corpori nostro inimica sunt, ita haec venenis iridem non manifestis, sed occulcis qualitatibus aduertantur.

Atque haec, quae in genere de qualitatibus occulcis dicta sunt, si quis obseruauerit, non difficulter ea, quae passim in Physicorum & Medicorum scriptis de qualitatibus occulcis occurrunt, intelliget.



HYPOMNEMA III.

De Atomis, & Mitione.

CAPVT. I.

De Atomis.

NON solum vocabula, sicut nummi, visu valent, sed & sententiae, & quae in visu fuerunt opinioniones olim Philosophorum, aliis emergentibus vna cum scriptis eorum abolitae sunt. Futuræ olim totius antiquitatis testimonio viti sapientissimi, Pythagoras, Empedocles, Democritus, Socrates, Anaxagoras, Parmenides, & plurimi alij, quorum tamen dogmata vel planè ignorantur, vel talia ipsi attribuantur, quae fabulis anilibus, quam sententia viro sapiente dignis similia videntur; seu, vt Franciscus Tietelmannus, *lib. 5. Philosoph. natural. cap. 15.* loquitur, quae, si à nobis rectè intelligerentur, forsitan non penitus nobis videntur improbanda, quae tamen nunc primà facie, dum non intelliguntur, velut absurda videntur, ac velut Philosophis indigna abiiciuntur. Equidem Aristoteles antiquorum opinioniones passim & recensuit, & acriter impugnauit; sed ingenuè confitetur Periclus, *lib. 4. com. de rer. nat. princip. cap. 16.* se inficiari non posse, Aristotelem in aliorum opinioniones inquirendo, & in his ipsis diiudicandis magis, quam æquum

erat, durum atque acerbum arbitrum & iudicem existisse. Ex, *ibidem.* Simplicia sententiam refert, qui existimauit, pericos illos Philosophos solitos esse velare sententias suas ænigmaticis & allegoricis obfuscitatibus: quocirca Platonem & Aristotelem veritos, ne, qui rudiores, haec erioctique sunt ad eorum abstrusa tena introspectenda, quod primo aspectu quasi apparer ex eorum dictis ampiectens, in errorem laberentur, ita opinioniones eorum tractasse, vt eas vulgò improbare ac reprehendere viderentur. Vt de aliis non dicam, Democritus, Hippocretis *εὐχρηστος*, vt non solum ex epistolis Hippocretis, sed & Diogene Laertio, & Plinio, *lib. 30. cap. 1.* pater, Philosophiae studiosissimus fuit, & non modò Anaxagorae, quo ætate minor 40. annis fertur, sed & Philosophorum peregrinorum sententias diligenter perpendit, & sapientie conquirendae gratià multis annis peregrinas regiones, Chaldaeam, Indiam, Perliam, Ethiopiam, Aegyptum peragravit, & magnos ac sapientes illorum locorum audiuit & consuluit, vt ex Aliano, *lib. 4. var. histor. cap. 20.* Diogene Laertio, *in eius vita, Clem. Alexandrino, lib. 1. Strom. & Eusebio, de preparat. Euangel. lib. 10. cap. 1.* Plinio, *lib. 30. cap. 1.* videre est. Et vix satis longæ spatio (obit enim annum 109. agens (ad rationis & experientiae trutinam omnia diligenter examinauit, & ita in Philosophia excelluit, vt vulgò *εὐχρηστος*, quasi quinquertio victor, id est, qui in Naturalibus, Moralibus, Mathematicis, & reliquis diciplinis scientiæ eminetur, appellatur, ab Hippocrate, *in Epistola ad Democritum ad p̄m εὐχρηστος*, hominum sapientissimus, *διὸ εὐχρηστος*, vt sapientissimus, & *in Epistola ad Democritum, Lex & quous ἀβιαν ἰσημυρις*, Praestantissimus Naturæ & Mundi Interpres nominatur, & ab ipso Aristotele, *1. de generat. & corrupt. cap. 2. text. 5.* omnibus pericis Philosophis in scientiæ naturali prælatu fuerit. A senatu verò populoque Abducto tanto in pretio habitus, vt, *in Epistola ad Hippocretem*, scribat, *se metueret, si Democritus male valeat, vrbis Abderitana penitus prodesertà habeatur, & in eadem epistola sua sua viciis, corpus sapientiae, nominetur.* Imò ab iisdem Philosophis dictus sit, vt refert Alianus, *allegato loco.* Ac vel hoc eius insigne in cognoscenda Physica studium arguit, quòd Plinius, *lib. 14. cap. 2.* scribit. Cùm vitium innumera atque infinita penè sine genera, & totidem penè, quae sunt agri, eorum tamen genera numero comprehendi posse, vnus existimare Democritus, cuncta sibi Graeciae cognita professus. Non ergo credibile est, virum *εὐχρηστος*, vt appellatur ab Hippocrate, & tam sagacem, ac vix vtilissimum, vt à Plinio, *lib. 18. cap. 8.* nominatur, tam absurdas, vt hodie ipsi attribuantur, opinioniones fuisse; nec vero contentaneum est, vt verbis Pererij, *lib. 4. Phys. c. 4.* vtar, virum eordatum & sapientem, ac multi farie laudatum ab Aristotele, res tam perspicue falsas & absurdas, nec occulte modò rationi, sed & apertè ipsi sensibus aduersas credidisse & enunciasse.

Inter alias autem opinioniones, quae Democrito, vt Empedocli, aliisque pluribus nobilissimis Philosophis antiquis tribuantur, est, quòd atomos principia rerum naturalium constituerent, ex quarum varia vnione reliqua corpora orta sint. Atque haec sententia antiquissima fuit, & iam Mocho cuidam Phœnicio, quem ante Troic excidium floruisse memorant, tribuitur; imò communem ferè fuisse Philosophorum ante Aristotelem sententiam, ex initio *J. 2. de gen. & cor. patet.* Primus Aristoteles ab hac sententia recessit, statuitque, corpora illa minima non solum in mitione vnitri, sed & per mutuum actionem & passionem inter se ita alterari & affici, vt desinant esse

Democritus
leus.

De atomis
describitur
antiqua.

id, quod ante missionem erant. & in corpus quoddam ita *transmutantur*, ut quilibet etiam pars minima non amplius ignis, aër, aqua, vel terra, sed mistum dicatur. De qua re plura de missione dicentur. Erù verò satis odiosa doctrina de atomis & corporibus indivisibilibus vulgò proponitur: tamen si redè explicetur absurda non videtur. Imo rationes, quæ pro hac sententiâ adferuntur, non sunt leues aut futile, sed *λόγος ἀνεκμάχτος*, *καὶ οὐκ ἔστι τρεῖς διαλέξαι*, rationes, quæ arguent & cogunt quæque haud facile solvi possunt, ut ipse Aristoteles, *lib. 1. de Generat. & Corrupt. cap. 2. text. 6.* confiteretur, quasque se cerò solviturum promittere non potest, sed *παύσιος*, tentandum scribit. Et procul dubio agnovit, se solidè hanc sententiam refutare non posse, idèoque quod omnino fecere debuisse, propriis & Physicis rationibus ferè vñs non est, sed Mathematicis & alienis.

In hæc autem modum doctrina de Atomis explicari posse videtur. In rebus naturalibus, generationi & corruptioni obnoxii, quia perpetua generationum & corruptionum vicissitudo est, simplicia quedam corpora sui generis esse, necesse est, è quibus composita generentur, & in quæ rursum composita abeant. Cum enim videret Democritus, corpora naturalia neque ex nihilo, neque ex punctis fieri, necessariò statuit, ea ex minimis corpusculis componi. Vbi notandum, Democritum non quisivisse, an detur individua magnitudo Mathematica, sed an detur minima corpuscula naturalia, quarum multitudine congregatâ certa species corporis naturalis emergat. Appellantur ita hæc corpora minima naturæ, atomi, atomis corpuscula, *ἀτομὰ ἀδιαίρετὰ*, corpora indivisibilia; idque idco, quòd i) natura in resolutione ultra ea ad minora progressus non fiat, & contra, à quibus corpora naturalia suam exordium habent. Quæ quidem in natura revent sunt, tam parva verò sunt, ut sensibus non pateant. De iis Plato, in *Timæo*, ita scribit: De his adeo parvis ita parandum est, quod, si singula duntaxat singulorum generum capiantur, nullum eorum propter parvitatem cerni à nobis poterit: si multa inuicem congregentur, eorum moles, magnitudinèque cernuntur. Neque enim, quæ oculis cernuntur in aère volitantia corpuscula, atomi sunt, de quibus nobis scire, sed iam corpora composita. Agnoverunt eas Doctissimi quique Philosophi, ut de Empedocle, Democrito, Epicuro, vepote quorundam doctrina, forsàn non redè intellecta, suspecta est, non dicam. Et de iisdem Galenus in *de Elem. 2. 9.* mentionem facit. Et omnino passim apud Philosophos & Medicos, cum Antiquos, tum Recentiores, corpusculorum minimorum, seu Atomorum firmenitio, ut miser, novitatis nomine istam de Atomis doctrinam traduci. Vt præter eos, quos iam laudavi, alios non memorem, qui de contempta veteris Philosophiæ, vel novitatis studio forsàn suspecti esse possent, Franc. Aquilonius, *Optic. lib. 5. de fin. 5.* ita scribit: Inter elementares duæ imprenis, quæ passivæ vocantur, longissimè à natura luminis distant. Nam neque humiditas qualitatem, neque humorario alterationem significat. Est enim in aqua substantia humiditas, quod in oleaccâ pinguedinè & ut pinguedo illa pinguescit, sic humiditas solo adhaerit humidat. Rursum siccitas humiditatis solus est defectus, exsiccatione humoris absumptio. Inter ætivas verò frigus nullam de se frigiditatem effundit: quod et si miram fortassis nonnulli videbitur; est tamen à ratione minimè alienum, & experientia hoc ipsum manifestè demonstrat. Nullum siquidem, quantumvis frigidum attracta corpus existat, ut glacies, in proximè adnota vllam frigiditatis sensum ingerit: sed solâ attractione frigidum

vnumquodque sentitur, quod sæpe insensibilibus ludico experimento ostendimus, cum exproccâ manu, oculoque oculis, edicere ipsos iubentur, an admoti proximè frusti glacialis frigiditatem percenscerent. Fiebat enim lubinde, ut tentare se quædam dicerent, cum nihil esset admotum; aliàs se nihil profusus sentire affirmarent, cum frigidum corpus adeo prope admoverent, ut solam non rangeret, *Et mox: Calor isti, ut apparet, diffusivus, quemadmodum lux.* Deinde ventimulus equidem existimo, à materia igni succentia vaporem item succentum efflari, qui oculis per aërem delatus obnoia quæque attractu calefacit, atque etiam deurit, si densitatem aliquam obtineat. Hinc enim fit, ut loculentiori igni propius admoti vitalentur, tamen aspectabilem ipsum ignem non contingant; id quod in charta ac stupâ per se apparet; at longè manifestius in naphtha, asphaltò succinis, aliisque, quæ è longinquo flammam suffurantur. Fit hinc etiam, ut supernè validius, accriusque, quam infernè, aut ad latera ignis excalescat, quod scilicet ignitus vapor calore attenuatus, superna capessat. Quod sanè qualitati non propriè convenit, sed substantiæ. Non enim rectè calorem leuem dixeris; sed id potius, quod calidum est. Hoc namque calorvis didudum fit leuiss, uti gravius id, quod materiæ condensatione in angustiorum morem compingitur. Hinc præterea genuina causâ elici potest, cur hyeme, æriq; gelu, vivaciores sint flammæ. Frigus namque, quod circumstat, expirationem prohibet. Et, *cod. libr. prop. 2. 2.* Reuocandum in memoriam id, quod, *de fin. 5. huius libri*, diximus, calorem ignis neuiquam continuatâ actione traduci, sed vñ cum ignito vapore occultè per aërem deportari, non aliter, quàm odores tacitè exhalatione tubnixi, è corporibus odoriferis expirant, tenuique aère suscepti hinc, illucque fortuito obstrant. Sic, inquam, igneus calor, succentio quodam spiritu vectus, rectè, quantum ignis potest, valet, extruditur; summo quidem impetu sursum versus, at eò segnis, quòd infernè magis. Solutus verò iam, & quali rude donatus, libentius per aërem vagatur, motuque vel leuissimo quamuis in partem propellitur, cuius adhesionem propinqua calefiunt, quemadmodum ea, quæ iuxta odoriferam colloquantur, solâ exhalationum adhesionem redolent. Experiuntur hoc in castris milites, cum casâ syluâ medio in campo pyram constitunt, accendunt, circumstant. Qui namque à tergo ventum habent, uli propemodum caloris sententiam, quamuis proximè adfent, vento scilicet ignitos spiritus in oppositam partem propellant; quod ventus præstare non possit, si solida qualitas per aërem traduceretur: hæc enim cum corpus non sit, vento liberum transitum concederet. *Hæc Aquilonius.*

Sed quid authoritatibus opus est, cum res ipsa per se plana sit? Etenim si *inueniantur*, in Democritò ab Aristotele tantum laudatam, consulas, inuenientur, & generationes & corruptiones rerum naturalium per atomos fieri, & passim *συγγινεται* & *διαίρεται* atomorum in natura exempla consistere. Cum verò atomorum non fit vnum genus, sed pro corporum naturalium varietate vaia; eas & secundum simplicia corpora, quæ elementa dicuntur, & secundum composita, considerat liber.

Primo enim ipsa elementa in talia corpora resoluntur, & corpuscula rursum coëstant, tum composita corpora, tum ipsam molem elementorum constituunt. Proueniunt autem istæ atomi elementorum cum ex compositorum resolutione & corruptione, tum ex globo terreno, in quo omnia sunt elementa, & in aërem eleuantur; vnde variz aëris mutationes & generationes ac corruptiones sunt, varizque & hominè, & alia animalia, ut & plantæ afficiunt.

Rationibus
nititur.

Explicatio
doctrina de
atomis.

Atomorum
natura.

Dei atomos,
multi statuerunt.

Dei atomos
probat.

afficiant. Omnino enim de primis atomis verum est, si singula duntaxat singulorum genera capiuntur, nullam earum propter parvitatem à nobis cerni posse: si multa verò inuicem congregentur, earum moles magnitudinēque cernuntur, quod, ut & ante dictum, & Plato, in *Timo*, docuit. Corpora ergo hæc, cum sint minima ac subtilissima; & in alia corpora facile sese penetrant, & aliis materiam præbent.

Ver per omnia corporum naturalium genera diffunduntur, & primò elementa quod ætinet, Ignis in ferrum & aquam sese infinuat. Idem insensibili modo aëri permixtus tempore æstiuo æstiuum parit; imò, quod conspergunt, aliquando sylvas accendit. Idem aliis rebus variis permixtus, & pro varia cum iis commixtione varias species exhibet. Equidem per se neque lucet, neque vit ignis, vt I. Cæsi. Scalliger, *exerc. 9.* docet, sed quod lucet & vit, id facit aliena corporis admixtio, & partium propinquoitas, quarum coactione in minore spatio substantia maior, ac propterea maior vis. Non comburit verò raris factis, licet ne lucet quidem. Qui fumus ascendit, is in se ignis habet plurimum. Neque tamen vim habet comburendi, neque luce vllā fulget, & que in veribus affinitur, ab eo, quem videmus, igni non tanguntur, sed ab eo tanguntur, quem non videmus: adeo verò tanguntur, vt etiam crementur tandem. Neque tamen utilis est ignis ille. Et idem, *exerc. 3. 16. sect. 7.* Ignis longè, quam aër, pellucidior. Tenuior enim. Hic apud nos illius est propter admixtionem. Est nimirum ignis in vapore, in fumo, in carbonibus ignitis, in flamma, Aristotelis flamma fumus ardens est; nec planè malè. Flamma enim nihil aliud esse videtur, quam coitio & vnio particularum ignis, sepe pariter heterogeneis adunatis. Dum enim propter distantiam & contrarietatem admixtionem coire minimè; ignis particule non possunt, ablatò obstaculo vniri incipiunt. Hinc accidit, vt vbi locus, in quo ignis continetur, conclusus est, flamma non exciteretur, quam primùm verò aëri ingressus datur, & heterogenea illa corpuscula diffunduntur, flamma exciteretur. Nec tamen flamma planè pura est, sed aliquid heterogenei in se continet, quod vel color docet. Ille verò ignis, qui supra flammam, parior est; & propterea non videtur. Nimirum ex diuerso atomorum concursu corpora sepe diuersa, que tamen sine vnus nature, oriuntur. Ignis est vnus tantum, diuersa tamen nomina libuit, pro diuerso atomorum eius concursu. Multarum partium homogeneitatem ignis concursus requiritur ad ignis existentiam sub forma lucis & actus caustico; quem tamen vbi ignis non habet, reuerà etiam ignis est.

Aër verò omnibus penè corporibus inest. Cum enim corpora naturalia pleraque porosa sint, eorum vacua spatio naturaliter aër implet. Vt de aliis non dicam, metalla alia sonora sunt, alia sonum non edunt. Que si sonum edunt, aërem in poris suis continent, vt potè qui soni subiectum est. Ita ligna ad sonum admittendum apta sunt, quod non sit nisi beneficio aëris. Et id maxime accidit in lignis succis, quia absumpta humiditate aquea, que ad suscipiendum sonum minus apta, in eius locum succedit aër suū qualitate ad sonos suscipiendos & prouehendos commodior. Et si quis baculum in vna extremitate tangat, alteri verò aërem admoveat, sonum percipiet. Quod fit beneficio aëris, qui in eis, quamuis solidissima videantur, continetur. Et milites hostes longè aduenientes, aure tetra admodò explorare solent.

Aqua vel aër humidus, qui nihil aliud est, quam aër vaporibus aque plenus, in ligna ita sese infinuat, vt etiam mole augetur. Vnde valde in aëre humido saepe aperiri & claudi non possunt. Et deliquorum

affertes, quibus exticcatis dolia rimosa euascerant, aque immeriti dilatantur.

Terra tandem etiam crassior sit; tamen ipsa per minima corpuscula aliis rebus sese infinuat & permixtetur. Sic videmus in thermis stitias & raphos canalibus accrescere, vt quis non immectit miretur, quomodo in tam limpida & clara aqua corpus tam crassum latere poterit. Si ergo aër & aqua ita sese in corpora etiam solida infinuat possunt, & terra aque perspicue ita permixta poterit, vt visu non percipiatur, cur non etiam ignis, qui longè subtilior est, idem, facere possit? Vt iam non opus sit disputare, quomodo ferrum ignitum vit, cum reuerà ignis atomos in se continet, quibus euanescentibus ad naturalem adualem frigiditatem redit. Eodem de causa metalla etiam liquantur, & postea testigera iterum indurantur. De quo mox dicetur.

Que si quis diligenter perpendat, animaduertet, alterationes vulgò dictas non esse saltem in qualitatibus mutationes, sed corporis alieni participationem: aque calefactionem esse atomorum ignis participationem, ob quas etiam vim vtendi habet, quibus euanescentibus aqua ad pristinum suum figus redit. Id quod vel ab experientia cognoscere licet, quod scilicet aqua calida lagena stannea conclusa calorem horas decem, & plures, in ipso hiberno frigore retinet, quo modo & lecti tempore hiberno calefieri, & iter curru facientes faminae nobiles pedes à frigore defendere solent. Etenim si aqua tantum caliditatem ab igne contraxisset, illa impressa qualitas in loco frigido, in lagena metallica, & aëre frigido, tantò temporis spatio durare non possit. Sunt ergo procul dubio igneae particule, que lagena densa & metallica conclusa & coacta aliquo tempore ibi morantur, antequam sensum omnes per poros corporis densi diffuere & dilabi possunt. Sic æstiuo tempore vinum & cereuisiam non qualitatem tantum calidam contrahere in aëre calido, sed partes igneas etiam in se recipere, sequenti experimento ducimus; si nimirum duo vasa eodem tempore vino vel cereuisia impleantur, & ambo frigida maxima sui parte immergantur, alterumque in clausum, alterum apertum, citius refrigeratur vinum vel cereuisia, que in aperto vase continetur, quam que in clauso; quod ideo accidit, quod atomi igneæ, que liquorem calefaciebant, vt contrarij frigoris compulsa citius exhalant, si liber pateat exitus, quam si vale densò clauso coarctentur. Imò non absurdum videtur, aërem, qui in hypocautis nostris igne in fornace accenso calefit, non solum alterari, sed & aliquid substantie ignis accipere. Neque impossibile est, ignem fornacem penetrare posse; cum aër, quo tamen ignis subtilior, & in ferrum, & in vasa fictilia penetrat. Imò res ipsa hoc testatur: cum videamus, papyrus, vestes, & res alias in flammis illes, fornaci calidæ admotas, flammam sepe concipere: Et si iste, que putantur sunt metæ alterationes, quomodo in eadem aqua patet calor & figus esse poterit, cum nullum accidens agat, nisi virtute suæ forme, à qua fluit, quomodo calor ille ab igne & in frigus, & in alia corpora agere poterit, igne iam absente & extincto. Verum autem est absurdum, statuerè, in aqua simul esse ignem, à quo, tanquam proprio suo subiecto, fluit calor, aut calorem cum frigiditate in alieno subiecto statuerè? Atque ita rem esse habere, multi Doctissimi, Viri agnouerunt atque in ter eos Auerroës, qui, de animo *text. 15.* scribit. Non est opinandum, aquam calefieri, dum pura aqua fuerit, ne que quod aër in frigiditate, dum est aër purus, sed hoc accidit propter corpora admixta cum iis calida aut frigida. Et manifestum est hoc in aëre frigido, qui minus

vrit plantis, dum agitur, quam dum quiescit. Frigida n. corporicula aeri permixta planis adhaerentia plus nocent, quam dum agitantur. Concedit hoc ipsum I. Cas. Scaliger, dum *exerc.* 2. *sect.* 3. as ignitum fieri statuit per partium ignis in poros eius immisionem. Idem Scaliger, *exerc.* 14. docet, aquam feruentem esse ignitam, seu habere ignem & licet tatem: & ex aqua feruente ignem exhalare scribit: *Est, inquit, aqua feruens habens ignem & siccitatem, quomodo in suis ablutis comprehendimus intellectione, atque etiam sensu. Vrit enim. Qui calor in aqua est, ignis est, contrarius suo mixtu.* Imò iam olim hoc docuit Galenus, qui, *lib.* 1. *de elemen.* cap. 6. ait: *Ergo istum, qui in gelis calet ab igne, dico ignem in corpus assumere.* Et substantiam ignis & aëris in alia corpora penetrare, id quod quoque docet, quod digestionis, quæ in fimo, vel balneo seu aqua calida perficiuntur, nullo modo in cineribus, quemcumque etiam gradum ignis adhibeas, exacte perfici possunt; & quod in calido & siccio res facile comburitur, quod non fit in calido & humido. Docet & ambustorum & refrigeratorum curatio, ut & res alix frigore congelatas, alterationes, quæ hæcenus tales esse credite sunt, non esse meras alterationes, sed atomorum sui generis admisiones. Si quis enim oua vel pomâ congelata aqua calida imponat, vel aëni calido admoueat, quod fieri debet, si esset nuda alteratio; corrumpuntur: si vero aquæ gelidissimæ immergat, gelu extrahitur, & instar glaciæ extra adheret, ipsa vero integra feruantur. Ita qui tempore hibemo iter faciunt, quod Noruegiis, & aliis Septentrionalibus notissimum, nec nostris hominibus, planè ignotum) & membra quasi congelata habent, si ad ignem & locum calidum statim accedant, maxime perire laeduntur, & summum dolorem percipiunt, ac saepe accidunt, ut pars gangrena corripitur, frigido (frigido dico, non frigiditate) ad interiora penetrante, & calore insensu extinguente. Si verò membra prius niuæ fricentur, vel aquæ gelidæ immergantur, aqua vel nix atomos illas, & minima corporicula frigida, qui patri sese insinuant, ad se ob similitudinem attrahunt. Contra cum membrum aliquod quocumque modo combustum est, si aquæ frigidæ, quod alterationis lex requirit, immergantur, certissime periclitantur. Contra sanabuntur, si non aquæ frigidæ immergantur, sed calidæ, quæ calida illa corporicula ob similitudinem ad se trahat, admoueat, membrumque si combustum non sit magna, igni admoueat, vel cineres calidi ei applicentur. De quo Fernelius, 6. *de metab. med.* c. 20. Vt ignis, si propius ipsi pars ysta admoueat, propius in nulli mali sit Alexiterium, eamque reuocato, empyreumate dolore leuat: sic nonnulla impressum partibus ardorem foras calore proleatant, arque ita sedata inflammacione ambustis medentur. Nimirum ignis & calida ob similitudinem atomos igneas extrahunt. Hæc ipsæ etiam de causa, ut Aristoteles, *ser.* 24. *Problem.* 1. scribit, calida magis in sole, quam in umbra refrigerantur. Accidit enim hoc, quia solis radij atomos igneas extrahunt.

Abstrusa verò omnino est Thomæ Fieni opinio, qui, in *Apolog. aduersus S. Mellacruæ*, pag. 50. ignem istum nostrum, quo vitimus, artificiale ille appellat & terrestrem, parum commodè; cum sit naturalissimus, & eiusdem cum igne, quom in aliis mundi locis est, substantiæ, etsi sit in crassiori materia) accidens esse statuit; putatque, res illas, quæ dicuntur esse ignitæ, seu substantias illas, quas homines solent vocare ignem, ut ferrum, carbones, flammam, esse quidem substantias, illud verò, quod his inest supra propiam eorum substantiam, cuius ratione vocantur ignis vel ignitæ, substantiam esse negat, existimatque igneitate ferro, ligno, fumo, nihil superaddere, præter accidens, & superaddere solum in-

tenissimum calorem. Idque ita probare conatur:

Primo, inquit, substantia non recipit magis & minus. Ignitas illa in ligno, ferro, fumo, recipit magis & minus E.

Secundo: cum ferrum cander, vel fumus igneicis, totus fumus est ignitus, & ignis inest omnibus partibus eius. Si ergo ignis esset substantia, omnibus rei ignitæ partibus inellet altera substantia, & consequenter vna substantia esset in altera, & daretur penetratio dimensionum; quod est absurdum.

Tertio ait: cum ferrum ignescit, vel substantia ignis ingreditur ferrum ab extra, vel in ipso plus generatur. Neutrum fieri posse putat. Prius quidem, quod nec ignis carbo, vt pote, qui est crassior, & loco non mouetur, sed quieticet, nec ignis flamma, vt pote tenuissima & leuis, posse duram ferri substantiam ingredi. Præterea, si ignis ingrederetur ferri substantiam, quando ferrum iam de candelaret, flamma, quæ ferrum subintravit, deberet iterum è ferro exire. At neminem vidisse scribit iterum è ferro exire aut euolare. Posterius etiam fieri non posse putat, quia substantia ferri hoc modo conuerteretur in substantiam ignis, quod falsum; quia ferrum manet ferrum.

Quarto, si ferrum feret ignis, deberet perdere suam gravitatem, duriciam, consistentiam.

Quinto, substantia est Ens per se subsistens, non existens in alio, neque vlli inherens, ut subiecto. At ignis per se nulpium subsistit, sed semper est in alio, ut in subiecto, sicut accidentia; & dempto subiecto, cui inheret, nihil ignis est. E.

Sexto: Omne corpus per se est quantum. A materia enim est quantitas, à forma quantitatis determinatio. At ignis nec per se est quantum, nec habet determinatum figuram, sed solummodo habet quantitatem & figuram subiecti, cui inheret, sicut reliqua accidentia. Ergo non est corpus.

Verum errorem istum iam olim in Cardano notavit & refutauit Iul. Cas. Scaliger, *exerc.* 10. Nihil enim accidentaliter inest alicui, quod secundum essentiam non inest alicui primo & per se; quandoquidem accidens omnino stat in cætra substantia. Ideoque quia calor ferro accidentaliter conuenit, necesse est, dari substantiam, cui primo inest, & per quam ferrum sit calidum. At talis nulla potest esse, nisi ignis. Si verò ignis est qualitas, erit eius subiectum primum ac proprium aliquas substantia. Rationes verò, quibus in istam sententiam adductus est Fienus, tam leues sunt, ut miret, iis Vitam tam doctum ad id credendum moueri potuisse.

Primo enim negatur, igneitate in ligno, ferro, fumo recipere magis & minus. Quod verò ignis nunc plus vrit, nunc minus, sit pro ratione varie ad patiens applicationis. Virtus enim vnica fortior, & propius ignis in subiecto densio, ut ferro, plus calefacit, quam in raro, ut plumbis.

Ad secundum respondeo; ferrum esse porrosum, fabris ferrarijs notum; & proinde ignis in eum sese insinuare facile potest. Quod verò Fienus negat, ferrum habere poros, sensui repugnat. Norunt enim fabri ferri genera & chalybem à ferro pororum varietate discernere. Nec alicuius momenti, est quod poro obicit, si ignis solummodo esset in partibus ferri, solidæ eius partes non essent ignitæ, nec ferrum omnibus partibus esset lucidum, sed plurimæ deberent esse opacæ. Etenim Fienus corporum colorum minimorum & indiuiduorum naturam ignorauit, neque, quid in rerum natura quotidie fiat, arrendit. Si enim aqua omnes ligni partes ita per minima potest penetrare, ut nulla dari possit, quæ non sit humida; cur non multo magis ignis subtilissimus ferrum penetrare possit? Ideoque etiam ad tertium respondemus, omnino substantiam ignis ingredi ferram ab extra. Est enim non ipse

carbo, qui non mouetur loco, ferrum ingredientur tamen ignis qui in carbone est, minorum corpusculorum modo exhalat, & in ferrum sese innuat. Et, ut flamma ingredi possit duram feni substantiam, non impedit tenuitas, sed potius adiutum. Cum verò ferrum iterum refrigeratur, ignis rursus exhalat, qui etsi oculis corporis non cernitur (Elementa enim pura, ignem & aërem, quis potest videre?) tamen ex effluuiis à Phalophaeis laeis percipiuntur.

Ad quartum respondeo: ferrum non fit ignis, sed eum recipit. Quod dum fit, omnino ducitur & consistentiam mutat, ita ut iam malleo duci, flecti, imò frangi possit.

Ad quintum: falsum est, nisi quis per se subsistere ignem, sed semper in alio, ut subiecto: id quod sensus docet. Et hec ignis fit in ferro: tamen est in eo non ut accidens in subiecto; eodem modo, ut aqua, dum est in vase, non est in eo ut in subiecto.

Ad sextum: Elementa ex se determinaram aliquam quantitatem & figuram non habent, sed determinantur & figuram recipiunt à rebus, quæ ea ambiunt.

Frigidæ contra atomi, puræ, & nihil calidi corporis permittunt habentes, dum tempore hiberno in aëre copiosiores sunt, frigus intantum parient, & omnia corpora, in quæ sese innuunt, congelant.

Neque solum atomos illas primas elementorum varietate se passim diffundere, & in alia corpora penetrare, sed ex iisdem etiam mista consistere Antiqui docuerunt, simul tamen immutabilia esse statuerunt, & suam naturam, quocunque modo miscantur, seruari, & ab his, cum quibus miscbantur, separata, eum integram retinere. Ita enim Lucretius, lib. 2. scilicet:

*Cæli enim rerè, de terra quod fuit ante
In terras quod missum est ex arboris oris,
Resorsum cæli rellatum sempiternum.
Nec sic interimit nox res, ut materias
Corpora consistat, sed cælo diffusas illas*

Metæoræ terræ pleræque tantum sunt Elementarum atomorum varia congeries. Exhalationes enim & vapores, quod vulgò creditur, non corpora continua sunt, sed congeries infinitarum atomorum: id quod ex vaporibus ex aqua, quæ ad ignem calefit, ascendentibus manifestum est. Hi enim etsi procul corpus continuum videntur, tamen qui prope est, aut qui in montibus aëre nebulosus ambulat, vel visui discernere potest, vapores tales non esse continua corpora, sed elementorum congeriem. Nubes nihil aliud sunt, nisi infinita atomorum multitudo. Vt enim, dum fumum aliquem à picæ vel ligno aliquo accenso videmus, putamus, procul esse corpus continuum, si tamen propius accedamus, & diligenter fumum intrueamur, non continuum, imò nec conliguum corpus esse videmus: ita etiam de nubibus res sese habet, quæ, antequam corpuscula minima iterum coniungantur, quod fit in pluvia & nix, non corpus continuum sunt, sed variarum atomorum mille myriades. Nubes autem ut diversis generis sunt, ita, dum rursus coeunt, diversæ & nubibus generantur, pluviz, nix, grandines, veni, fulgura, & alia metæora dicta. Inretum tamen & corporum perfectè mistorum atomi metæoris permiscantur.

Sunt enim secundò altecis, præter elementares, generis atomi. (quas si quis prima mista appellare velit, suo sensu utatur) in quæ, ut similia, alia corpora composita resoluantur. Et omnino in missione rerum naturalium, seu quæ fit in non viventibus corpora, è quibus mista constant, ita in exignas partes confringuntur, & comminuntur, ut nullum seorsim, & per se agnosci possit. In omnibus etiam fermentationibus & digestionibus ac coctio-

nibus, quæ vel à natura, vel ab arte fiunt, nihil aliud agitur, quàm ut ad minima redigantur, & ea sibi arctissime vanentur. Contra resolutio corporum naturalium, cum ea, quæ à natura, tum quæ arte fiunt, nihil aliud est, quàm in minima corpora resolutio.

Et in primis resolutiones chymicæ atomos patefaciunt, & quàm minima sint ista corpuscula, satis docent. Ita spiritus vini per chartam scripturam quadruplicatam in Alembicum penetrat, & ex plantis ac mineralibus, in destillationibus & sublimationibus, etiam modi atomi in Alembicum vel recipientem eleuantur, quarum tamen aliquot myriades, dum rursus coeunt, sæpe vix vnam guttam, vel sensibilem molem constituunt. Neque enim hic quis sibi persuadeat, dum ex aqua, spiritus vini, vaporem, ex picæ, sulphure, lignis accensis, fumum adscendere videt, esse mutationem horum corporum in aërem; sed aqua, spiritus vini, ut & alia corpora, in minimas atomos resoluuntur, quæ vbi coeunt, in aquam, spiritum vini, vel aliud corpus rursus abeunt; id quod Chymicorum Alembici, & vasa recipientia docent. Dum etiam spiritus vitrioli, vel alij destillantur, corpusculis eiusmodi paruis, nondum tamen planè minimis, vas recipientem sæpe per biduum vel triduum continuo plenum est, & singulis momentis aliquot myriades eiusmodi corpusculorum præsentem sunt, & sibi succedunt. Exigua tamen liquoris quantitas ex iis coeuntibus & condensatis provenit: ita, ut, quæ eodem momento præsentia sunt atoma corpuscula, quorum tamen, aliquot myriades sunt, vix vnam guttam constituant. Videmus idem in aliis resolutionibus. Si quis exiguum particulam picis accendat, flammamque supprimat, ingens aeris spatium repletur fumo illo, qui corpus continuum non est, sed innumera exiguorum corpusculorum multitudo. Et quanta inter corpus compactum & in atomos resolutum sit differentia vel candela extincta docet. Si quis enim flammam à candela accensa statim dissipet, ellychnium fumigans, quod vix ipsi magnitudinem æquat, tantam continuo atomorum copiam emittit, ut magnum aeris spatium ea repletur. Ita flores sulphuris in sulphur liquefunt; Mercurius præcipitatus & sublimatus, aut quocunque modo resoluatur, iterum in currentem & viuum Mercurium abit. Ita quamvis aqua, in qua metallum solutum est, non nisi limpida aqua esse videatur, & tam exactè sit mista, ut talis aqua etiam per chartam transfundì possit: tamen metallum suam naturam in ea integram seruat, & facili negotio formâ subtilissimi pulveris ad fundum præcipitatur, qui postmodum in metallum iterum funditur. Ita etiam si vna massa ex auro & argento fiat per fusionem, & ita per minimas atomos coeant, ut corpus illud ex variis constare nemo agnoscere possit: inretum in minimis illis atomis quodque suam formam retinet, & per aquam fortem separari, & in passivum corpus reduci potest. Hinc multarum operationum Chymicarum, & eorum, quæ in chymicis fiunt, causæ reddi possunt. Si plumbo quocunque modo calcinato affundatur acrum destillatum, plumbum quidem soluitur in aceto, sed sal aceti plumbo se vnit, ut, si destillatione separantur, plumbum insipidum exeat, sale aceti cum plumbos permiscante, vnde mistum dulce, Saccharum tunc appellatur, oritur. Ita si oculi cancri, corallia, margaritæ, ab aceto, & aliis liquoribus acidis solvantur, & in liquorem rediguntur, ut etiam per chartam colari possint, & sal liquorum illicorum acidorum ob similitudinem cum soluto se vnit, ut, si destilletur, non, nisi magno negotio, separari possit, si verò in solutionem infillatur oleum tartari per deliq. factum, sal tartari cum sale aceti ob similitudinem se vnit, & margaritæ vel corallia

Chymicæ operationes atomos præsentem.

Præcipitatio.

formâ suâ iterum sese producant, dum alius est spiritus vini, alius juniperi, &c. Et si capra alatur quibusdam herbis purgantibus, lac verò capræ bibat autem: her, ut infans, qui lac nutricis fugit, purgatur, ut ante ex Hippocrate, 6. Epid. comm. 5. r. 33. dicitur.

Agnoit veritatem huius rei, & confessus est, Doctissimus Peripatericus, Iacobus Schegkius, dum, lib. 2. de accult. med. fac. cap. 1. scribit: *In minutissimas partes divisio cum corruptis ex necessitate substantiam rei sic commutata in pulverem, cum sit accidens eorum, ut, id est, accidens accidentis, ut continuum in minutissima corpora dividatur.* Et paulò post: *Non sequitur, aboleri substantiam, si quis in pulverem trita medicamenta & contrita concedat efficacia esse in corpore nostro.*

Habent tamen & atomi à natura suas leges & procul dubio subtiliores sunt atomi ignis, quam atomi terræ, et si id à nobis cerni non possit. Ita enim cum rebus naturalibus comparatur est, ut formæ non nisi in certo quanto, consistant; & sicut vltè naturales terminos sese non diffundere: ita non, nisi in certo quanto conservari possunt. Observavit etiam hoc Francisc. Aguilonius, qui, lib. 5. optice, prop. 8. exemplo luminis hanc rem declarat, dum scribit: Licet non detur minimum quantitatis, dari tamen minimum luminis naturale, hoc est, lumen adeo tenue, ut citra interitum magis attenuari non possit. Quo pacto & corporum naturalium minima dantur, que nimirum, si amplius dividantur, formam, essentiamque perdunt. Vti namque corpora ad naturalem subtilitatem nonnullam exposcant quantitatis molem, cum ipsa nil aliud sit quam ipsius substantie corporeæ modulus; ita & qualitates, nisi aliquo excellentie gradu prædita sint, spontè deperunt. Et, prop. 5. Alletimus, lumen non habet quocunque intentionis modulo posse sapere vi solitarie existere, sed aliquem esse paucitatis terminum, ultra quem progredi dividendo non liceat citra interitum, quem proinde minimum naturalem non incongruè possumus appellare; si autem majori lumini adiungatur, quantumvis exiguum, nil vetat, quin hoc illius ope queat sustentari, dummodò vtrumque simul minimum naturalem saltem attingat. Est porò hæc subtilitatis imbecillitas non his modò qualitativis, que majores ac minoris distinctæ admittunt, verum etiam omnibus corporibus, que magnitudinem variant, communis. Vt enim hæc sine aliqua mole, sic illæ sine aliquo excellentie gradu sese ab interitu vindicare non possunt. Ultra namque vires attenuate in nihilum collapsæ percutunt, nullo contrario interimente, sed solius mensuræ defectu, que ad propriam cuiusque naturam velat necessaria conditio, insuperabili naturæ lege exposcitur. Verùm quod ille de qualitativis dicit, multò magis de formis accipiendum est, à quibus qualitates fluunt.

Quæ verò contra atomos de continui divisione in infinitum, de lineis inseparabilibus disputantur, ex alienis principiis, Mathematicis scilicet, non propriis, seu Physicis disputantur. Non enim, vt ante etiam dictum, hic queritur, an continuum Mathematicè sit divisibile, sed an natura in corporum resolutione & generatione in minimis quibusdam corporibus subsistat.

CAPUT II.

De Mixture.

Quia doctrina de mixture ad omnium rerum naturalium generationem rectè cognoscendam summè necessaria, & totius penè Physicæ fundamentum sit, vt ea rectè explicetur, operæpretium est. Id vt rectè fiat, primò sciendum, nomen Mixture non

codem modo semper accipi. Etenim, vt Th. Erasius, disput. 1. contra Pa. actusum, part. 2. p. 195. scribit, aliquando congeriem & æcerum rerum commixtarum, vt malti, tritici, aliorumque talium, superficies suas servantium, significat. Interdum compositionem duorum vel trium, vel plurium corporum, ita inter se confusorum, vt, quantumvis singula suam naturam seruent, ac aliquando separari iterum possint, vnam tamen ex omnibus confectum corpus sit, denotat. Talis est crama, ex vino & aqua compositum corpus, quod non est vnum formâ, sed continuatione tantum. Est enim neque vinum, neque aqua terminis suis separata sunt, sub forma tamen sua naturalis vtrumque sic continetur, quomodo in argenteo sepe aurum inest, ac per aquam nominatam sortem ab eo fecerunt. Tale quoque corpus est mellicera: itemque hydromel, aliaque infinita per ætem composita. Tertiò sumitur pro corpore ex pluribus rebus composito, vt ex omnibus vnum quiddam sit factum, à compositione omnium natura ductum, formamque possidentia à formis componentium profusè differentem. Quæ sic miscetur, ea demùm vltè vocatur mixta. Finiam modum, cum in eo nulla reuera fiat mixtio, sed res sicca, que nullam in animis nostris creant difficultatem, saltem confundantur, omittit Iul. Cæz. Scaliger, & alios tres proponit, exere. 1. 01. sect. 1. Tres sunt, inquit, sine modi, sine gradus, sine species mixture. Primus est eorum, que, vbi coëre, rursus dissolui ac distila esse possunt. Cuiusmodi est aquæ ac vini. Separantur enim edere vas apud Plinium, vt accipit à Carone; apud nos panno. Alter modus est, veluti in his corporibus naturalibus, que mixta imperfecta nominantur. Quorum duo gradus sunt: aliter debilius, vt nubes, pluvia, venti, grandinis, niuis, roris, pruinae, & eiusmodi. Sunt enim exhalationes mixtæ ex pluribus elementis, que haud magna cum re dissolui possunt. Cohærent tamen artibus, quam prima illa lege mixture. Alter gradus est firmiori nexu compositus; velut in glebis & lapidibus. Horum enim partes à partibus haud temerè separantur. Mixta tamen vocant potius, quam aliâ nobiliori appellatione, quoniam videntur illis entia inchoata. Tertia mixtio reliquorum est, que nonnulli arbitrari suo compositione præstant nominantur. Qualia sunt corpora, que vegetantur, ac sentiunt.

De his verò tribus modis jam disquirat, an vnâ eademque ratione in omnibus mixtis fiant. Quod vi rectè explicetur, primò sciendum est, quid sit mixtio. Definiv verò Aristoteles mixturem, quod sit miscibilium æteratorum vno. Scaliger autem, loc. cit. quod sit motus corporum minorum ad maiorum contactum, vt fiat vno: explicatque mentem suam potius, & rectè quidem, quod omne, quod est, vnum est non solum propter continuationem & priuationem pure coniguitatis, sed propter actum quoque, cuius vi fit, vt partes illæ vnum fiant. Actum verò vocat formam, per quem fit, vt partes, que naturâ suâ atque aptitudine coëre poterant ad vniorem, vnum actu sint. Et rectè concludit, que non vnum sunt ens formaliter, sed per accidens saltem, sicut vnum est fragmenti, fabrumque cumera, non mixta dici propriè, neque etiam verè mixta esse, sed crama, vini & aquæ mixtura, vt & auræ ac argenti; cum talis non sint vnum formaliter, sed tot entia, que sunt intrus & extra partes: vnum verò saltem per accidens, quod licet se nobis minus manifestum sit, sapientium tamen intellectibus non occultum; cum possint facile separari, sicut aqua à vino & edere vas, vel etiam panis; & argentum ab auro aqua forti distillâ separari potest.

Verùm ista nondum omnem difficultatem tollunt, nec mixture naturam satis explicant, sed duo adhuc

Præterea cum actio adum præsupponat, & in mixtis elementorum actiones appareant, necesse est, ut ea actio us infinet. Ut de aliis non dicam, ipse Aristoteles, *lib. 1. de caus. mixtum ad mutum prævalentis elementa moveri, scribit.*

Tandem idem docet mixtorum in elementa resolutionem. Mixta enim in elementa resoluntur, atque ipse Aristoteles statuit, *1. de generat. & corrupt. se. 24. miscibilia potest iterum separari in misto. Quod si fit, adu in mistis existere necesse est.*

Cuius argumenti ea vis est, ut, qui in eo solvendo laborarunt, turpissimè sese dederint. Dum enim Conimbricenses, quando ligna comburuntur, negant, ea in quatuor elementa resolvi, & aquam, quæ ex lignis, quæ comburuntur, exsudat, ut & illos stillationis liquores, veram esse aquam negant, non solum ipsi Aristoteli & aliis Peripateticis, sed sensibus etiam repugnant. Sic enim, ut ille liquor, qui in lignis exsudat, vel per Alembicum destillat, non sit pura aqua: maximam tamen partem aquam esse, sensus & separatio, quæ facilis est, testantur. Et hoc modo nullum elementum aquæ in terræ natura daretur; cum nulli puræ reperitur. Alia verò, ne sensibus repugnent, mixta quidem in elementa resolvi concedunt, verum in sepe statuant, elementa non eadem numero, sed specie redire in misto; id quod nullâ ratione nititur, sed saltem ad palliandum absurdum dogma comparatum est, imò rationi & experientie repugnat. Etenim cum statuant, elementa in misto redire ob similes elementis actionem, quâ id, quod in mixture amiserant, rursum acquirant: quomodo quæto, in destillationibus & combustionibus aqua & terra in misto eluci poterit; cum ignis agendo in mistum nihil aequi, nihil terre inducat, imò actio ignis aquæ & terræ adulescat, non verò eas auget & perthicat? Num in combustionibus agens est, ignis, cuiusque vis omnes mixti partes æqualiter afficit, & nihilominus alias calidas, alias frigidas, alias humidas, alias siccas, alias amaras, alias dulces, alias aliis modis differentes educit: quæ cum ab unica actione ignis provenire non possint, certè antea in misto fuisse, credendum est.

Et quocumque se vertant qui contrarium sentiunt, nullo tamen modo se expedire possunt. Vel enim manet forma in misto, vel non manet. Si manet, manet vel integra, vel refracta.

Qui integras manere statuit, cum antiquis consentit. Refractas verò manere statuant Averoetis & Zabarella. Verum quod de formarum refractione asserunt, merum signum est, ut, utique & Larinis contra Averoetis sententiam disputantibus refutata est eorum opinio, qui formas elementarem recipere posse magis & minus statuant; neque vnam illam, vel saltem probabilem rationem illi pro sua sententia adduxerunt, sed simpliciter saltem affirmarunt, formas quosdam gradus habere, ut aliqui tolli possint, reliquis remanentibus. Formæ enim omnis ratio in indivisibili consistit, nec vlla forma suscipit magis & minus, sed vbiunque est, vel tota est, vel non est.

Qui verò formas non remanere in misto, & nihil ex elementis manere, nisi materiam statuant, planè absurdè, & penè ridiculi sunt. Quæ enim mistio est, vbi nihil remanet? Cum enim elementa nullam aliam habeant materiam, quam primam, & materia prima sit omnibus elementis communis, non possem dicere, quid vnum mixtum habeat plus ignis, quam aquæ. Quicquid enim est, per suam formam est. Id est, quæ si elementa per formam non sunt in misto, nullo modo insunt. Et hoc modo mistum non minus ratione elementorum esse corpus simplex, quam elementa; quia, licet ex quatuor elementis esset materia: tamen quia materia ignis, æris, aquæ, & terræ

non differt, forma verò (ex istorum sententia) ignis, æris, aquæ, terræ non amplius adesse, mixtum corpus simplex esse.

Ut verò etiam quæ contrariè obijci solent, dispiciamus; si inquiratur, quæ rationes fuerint, quæ Aristotelem moverint, ut ab antiquis recessione fecerit, & à communi sui seculi & maiorum sententia recesserit, nulla, quæ aliquis momenti sit, reperitur, nisi quæ præcipue, *1. de generat. & corrupt. cap. 10. & 2. de generat. & corrupt. cap. 7.* proponit, quæ hæc quod putat, ex antiquorum opinione hoc absurdi sequi, quod quilibet pars mixti non esset mista, & quod ex qualibet parte mixti non possint quatuor elementa extrahi. Verum respondens Antiqui, id fieri non debere, & Aristoteli hanc esse hypothesin, & ipsum pro fundamento ponere quod in controversia est. Etenim contra naturam mixture videtur hæc assertio. Si enim misto sit, quæ miscetur, simplicia sint, necesse est. Neque opus est, ut simplicia illa mista sint, sed tandem in resolutione ad simplicia pervenire necesse est.

Addunt & alij alias rationes. Scaliger, *exerc. 16. selt. 3.* Constantibus formis, inquit, misto ex Arist. aeris esse: quemadmodum enim in siccis corporibus. Etenim cuiusque existentiam sequitur sui item cuiusque minimi naturalis quantitatis, non continuatur, quæ verè essent atomi Democritæ. Verum Scaliger, dum aliâ veritatem, aliâ auctoritatem attendit, sibi ipsi contradicit, & hoc argumentum solvit, *exerc. 10.* dum scribit, quod pars hæc fuit formas seruent, extremorum verò præscriptionem amittant, atque ita non solum aeris sunt, sed reuera mistum constituent. Falsum enim est, quod nonnulli obijciunt, specie differentia continuari non posse. Nam dum elementa sub vnius forme dominio vniuntur, verè continuantur. Neque absurdum est, ut idem Scaliger, *eodem loco*, scribit, in continuo vno statuere plures formas. Sunt enim formæ hæc actus materie quæque sue. Quæ materie quia sunt à natura ad operosiorum compositionem institutæ, factum ab eodem est, ut quemadmodum ipse, sic & eorum formæ commisceri queant. Formæ verò vltimæ & excellentes, ut hominis, cum ad vltiorem operam non sint comparatæ, totæ non miscébuntur.

Præterea nec hoc magni momenti est, quod nonnulli obijciunt, si elementa perfecta, sub alicuius forme dominio manerent, sequi, formam illam mixti esse accidens; cum, quod aduenit enti perfectio, & in actu constituto, sit accidens. Etenim responsio ex his, quæ modò ad præcedentem obiectionem dicta sunt, facile patet. Nam, ut Scaliger, *ibidem*, ait, illa elementa & miscibilia scilicet ignobiliora propter nobilitatem facta sunt, & propterea dominio nobilioris forme sese submitunt, quæ superueniens non accidens, sed formæ specificæ rationem obtrinet. Ea verò solum, quæ corporibus illis nobilioribus, quæ ad vltiorem compositionem non sunt comparata, superueniunt, accidentia sunt.

Ut verò veritatem in hac controversia multi asserunt qui non potuerint, & in re satis plana errant, causa præcipua est, quod veram ac primæm mixture causam non agnouerunt, & putauerunt solum ex mutua elementorum pugna, & in se mutua, actione omnium corporum naturalium species provenire, & ut ipsius Aristoteli, *lib. 1. de generat. & corrupt. cap. 9. se. 5.* verbis utar, potentias atque virtutes corporibus tribuerunt, per quas *lines dymanicos*, id est, admodum instrumentales, generant, eam, quæ à specie sumitur, causam negligentes. Verum solus elementorum concursus simplicissimarum rerum naturalium, imò perfectiorum istorum corporum nullam speciem constituit, & præter mentem Aristoteli Interpres tribuunt,

Mixtionis
causam præcipuam.

com.

tribuant, quod ex solis elementis corporum naturalium generationem deducat. Exprefse enim, vt modo dictum e. *de generat. & corrup. lxxi. 40. §. 1. & feqq.* ftant, qualitates elementorum faltem inftrumenta effe, principalem caufam formam cuiusque rei specificam. Idem docuit Scaliger, *exerc. 107. feft. 10.* Nifi, inquit, quatuor elementa recedere debeant, tunc ac fine modo iactabant & iactabuntur. Quid enim illud est, quod tantum terre, tantam commifcet ceterorum? At oportet in vnoquoque motu effe vnum & primum. Non enim illa fele mouere vllum ad opus queunt, fed in compofitis à forma excellentiori, in miftis imperfectis ab externo principio cidentur ad mutam connexionem. Idem agnoscere necesse habuit Erasius, qui, etfi in difputationibus contra Pacacellum, *parte altera, pag. 196.* fcribit, qualitates in toa vniuerfitate hæc rerum mutabilem nullas repetiri, quæ admoda fibi corpora tota alterare poffint extracalciditate, frigiditate, humiditate, ficcitate, & proprietate hæc qualitates necesse est principium miftionum ftatuenda effe: tamen ipsa rei euidentiã coactus mox addit: Non fic dicimus effe principia, vt principes caufas ftatuamus, fed vt inftrumenta effe dicamus, sine quibus forma nulla mifcere poffit. Cæterum potius rogatus, quæ fit forma illa miftionum opifex, Respondere effe mandatum diuinum, quo in creatione præcepit elementis, vt inter fe pro lingularum rerum generatione concinne conuenirent, quæ ad eam rem celorum conuersionem non parum ficere. Verum refponfo hæc partim aliena, partim falſa est. Non enim quaeritur de caufa prima rerum naturalium, fed de proxima. Neque dum probatur, quod Deus hoc mandatum elementis dedit, fed elementa in miftio difponere, formæ officium est. Et licet Deus omnia condiderit, & cæli motibus & influxu hæc inferiora tubiecta sine: tamen Deus Naturam dedit, per quam omnes res generantur, quæ cuiusque rei fua forma, & in vniuerſis anima est. Illa fuum fibi corpus fabricat, & ad id conftituendum tum elementa, tum alia corpora attrahit, difponit & vnit, & fua imperio regit, vnde accidit, vt formaliter jam vnum fint, & (ub vno actu vnica vnus actu fiant, quæ plura per fe erant. Ideoque elementa non per fe concurrunt, fed à formis attrahuntur. De qua et egregie Scaliger, in *1. de plant. fcribit: Natura, inquit, auualis anima est. Iſſa fibi fabricat cal. i. dentes, cornua ad vit. em vnuendum. Ita que in & vitæ, & ficut, quo fit vnuendum modo, sine obiecto, ens præntia à vlla. vni animam fecit, ceruic tam præcipue operantur, partem generalibus, partem conuerſiuius. Illa fuit, quæ pertinet ad vniuentem fuam cum corpore conferuendam: cuius nullus author extrinſecus effe debet. Eius in quo ftatibus mouet cor, cogit in vniuerſula, recoquit in icore, perficit in vni, digerit in membris, mutat in corpus, fuffert, vni in fufuram, & dntegræ: Imò diuini, in lib. 1. de plant. Gram. inquit, niam afcendit. Fit enim opus illud à vi diftributrice, quæ & terram fufuram lenat, & igneo dorfum vel pellit, vel trahit, & terra ficilicet: neque ignis domina, Dummi ipſius af ignis prima inſu. Non vni dubito, vni exiſtimare, non alium rerum effe conditionem, alium qui condita tue uar, fpiritus, & illum, vbi iſta conditio à feipſo, qui à fe non poteſt abeſſe, ad vie abſe nauit. Deus, Deus, à vni optimi, neque atioſus, neque negotioſus, neque in opere, neque extra opus: fed sine opera operis capus, principium, medium, finis, totum, & vni vno verbo omnia tuum explent, tuum aduim, tuum fupere. IPSE: cuius ſimpliciſſimæ æque indiſſibili ſui inrellatione fecali falſa vniuerſa: ita fuam quoque finem æque ordinem amia amittuntur.*

Totum Krafti
de miftione
cauſa opio.

Miftio qua
modus fit.

Natura Dei
miftio.

Adde omnia.

Generatio
mifti animati
& inanimati
differant.

& inanimati, & recte animarum non à virtute elementari generati, fed à calore vitali, femini indito, fcribit, ita vt in generatione viuientis omnes elementorum qualitates locum habeant materiz, æque autem proximum fit calor vitalis femini inſitus, & proportionem reſpondens elemento ftellarum.

Quod vult miftum, quatenus miftum, à calore elementari, à frigore temperato, vt primario operante, in duas qualitates paſſiua, vt materiam, agentem, generari dicit, id multis difficultatibus obnoxium. Dico potius, vix aliquid miftum perfectum modo, quem Zabarella ponit, generari, nullumque miftum tale in natura dari, Quid enim, vt modo ex ex Jul. Cef. Scaligero, *exerc. 107. feft. 10.* dictum, certas elementorum portiones hoc modo cogere, & quod taneum terre, tantam aquæ mifcebit? Neque est, vt quis ad ignem confugiat, de quo Scaliger *2. de plant.* Si ignis tria elementa tanquam partes vnit, quod erit, quod vniat ipſum tribus? Hoc potius vito contentum, omnia mifta perfecta vel partes effe corporis animati, vel ſpecies corporum naturalium in prima creatione conditas, quæ vel talia fecundum indiuidua adhuc permanent, vel per nouam generationem continuantur, de quo rectiffime Scaliger, *ead. exerc.* omnem formam, cuiuscunque perfectæ mixti, etfi non est anima, vt in Adamante, naturam effe quintam, longè aliam à quatuor elementis. Hæc nimirum forma in auro, argento, & cæteris metallis, in gemmis & lapidibus elementa & materiam ſibi apertam apto modo diſponit. Vnde facile patet, nullius momenti effe illud, quod Zabarella, *de miftione, cap. 9.* obicit, vbi fcribit, fi in minima naturalia fieret reſolutio in miftione, oporteret ſemper æquales portiones mifcibilium, ſeu eandem in omnibus effe illorum proportionem inter fe. Nullo enim modo hoc neceſſarium est; fed elementa in inequali & diuerſiſſima proportionem concurrunt, prout ad mifti conſtitutionem requiruntur, & prout miftio à forma ſuperiore dirigitur. Nimirum plus aquæ & minus ignis attrahit cucubita & cucumis, plus ignis & minus aquæ picea, pinus, abies.

Præterea & hæc non leuis cauſa fuit, (quæ tamen cum præcedente ferè conuenit) vt plurimum à veritate abentant, quod potius non aliter elementa, niſi ex mutua pugna ad miftum conſtituendum concurrere poſſit. Cum enim mifta effe contrariis conſent, contraria verò fe mutuò auerſentur; vt ad miftam conſtituendum concurrant, & amice conſentiant, putantur nonnulli, hanc conciliationem & amicitiam fieri non poſſe, niſi præuix pugna ad mediocritatem redigantur. Quæ tamen conciliatio quomodo fieri debeat, inter fe non conſentiant, dum alij ſtatuant, fatiſ effe, ſi qualitates remittantur, etfi forme integre maneant; alij & qualitates & formas remitti & frangi putant. Verum hæc pugna ſimpliciter opus non eſt: fatiſ eſt, ſi ad minima redigantur mifcibilia. Etenim ſeu demum, quæ ſunt contraria, inter fe pugnant, & ſe inuicem auerſant, quando eorum notabiles magnitudines & portiones concurrunt. Dum autem in minimas particulas rediguntur, nullam, vel vix notabilem pugnam incunt. Id quod multis experimentis conſtat. Dum carbonibus ignitis affuſum aqua afunditur, ftrepitus in de ex pugna contrariotum excitatur: non autem ſi atomi ignæ aquæ communicentur, eique per minima mifcentur, dum aqua caleſcit, & in vapores reſoluitur; vbi ex omnium confeſſione tam ignis, quam aquæ atomi in vaporibus continentur, & pacatè degunt. Sic etiam ſi aqua leuiter caleſcat, recipit quidem atomos ignis ſine pugna: ſi autem aqua vehementius incalceſcat, atomique ignæ vberem, vel ignis particulas atomis maiores aquæ communicentur & permifcentur, fit pugna, ac inſignis ebullitio. Quando autem

Ad pugna
elementorum
in miftione
quæ fit.

cibum homogeneum cum in diuersos humores, prout est diffusus, conuertit, neque ex qualibet particulâ quodlibet format. Vinum, opinor, non pro re confusa, sed merito pro misto perfecto habetur. At infundatur illud vasi destillatorio, & destillatio instruitur, spiritus ignem concipientis partem educitur, multum aque remanet, partem tertiam; quia plus aque vino, quam ignis vel terræ inest; quod tamen non ferret, si ex qualibet minima particulâ ignis, aeris, aqua educi posset.

Resolutio
mistionum in qua
sunt.

Nimirum vt vix aliquod mistum immediatè ex elementis componitur: ita rarè etiam mista in elementa resoluuntur. Id quod cum ex naturali, quæ sit per putredinem, tum violenta, quæ sit per ignem & combustionem, resolutione & rerum corruptione patet. Plantas & animalia mortua, vbi putrescunt, non plantè in elementa resoluti, vel odor (seu sapor, qui inde excitatur, satis euincit, qui nullius elementi, sed mistorum corporum proprius est. Et vt rerum viuentium aliarum alij odores sunt: ita & plantarum & cadaverum. Imò pestem ex animalium cadaveribus putrescentibus excitatum fuisse, non rarè obseruatum est. Idem accidit in violentis resolutionibus quæ in destillationibus & sublimationibus Chymicis accidunt. Equidem Zabarella 2. lib. 1. de mist. generat. & inter. cap. 2. scribit, combustionem esse totius misti in vnum tantum elementum, ignem puta, mutationem, exceptâ aliquâ parte terræ. Multique alij etiam opinantur, si fumum aliquem vel vaporem ascenderè e re aliqua vident, rem illam in elementa resolutam esse. Verùm res longè aliter sese habet, ignisque suum sibi retinet, aliis suum etiam tribuit. Adhibetur ignis in destillationibus & sublimationibus Chymicis nunc lenior, nunc violentior; neuter tamen in elementa rem resolut. Etsi enim fumi & vapores ascendant: tamen si Alembicis & vasis recipientibus excipiantur, patet, resolutionem saltem in atoma corpuscula sui generis factam esse; alique flores Chymici dicti ex Mercurio, alij è sulphure, alij ex sale Ammoniaco colliguntur. Ita in destillationibus, etsi vapor eiusdem generis ascendere videatur; tamen si Alembico colligatur, patet esse spiritum vel vini, vel cerasorum, vel iuniperi, vel aquam foetrem, aut aliam compositam. Imò etsi insensibiliter ascendat, vt oculis percipi non possint, vt etiam per chartam satis densam quæduplicatam possint penetrare; nihilominus in aërem non mutantur, sed spiritus sui generis manent. Imo si sulphur, vel piceæ, aut pix accendantur, non in elementa abeunt, sed sui generis olea ex iis colliguntur.

Atque ex his, quæ hæcenus dicta sunt, patet, mistionis, quæ in plantis & animalibus, imò mixtis perfectè omnibus, lapidibus pura, gemmis, mineralibus, & metallis fit, ad eorum corpora constituenda, causam efficientem primariam esse formam illam corpora naturalia specificam, quæ materiam sibi idoneam attrahit, eamque certo modo disponit.

Mistiones autem reliquæ omnes, quæ à forma superiore non diriguntur, quocunque etiam nomine veniant, ab atomorum consensu & dissensu procedunt, ob quem similia ad similia mouentur, & similia similibus vniuntur. Etsi enim hæc corporum sui generis similitudo vel dissimilitudo etiam ad mistionem commodiorem, quæ in animalis fit, quæque à nobilitiori forma gubernatur, non parùm facit; sicut videmus; cibos similes facilius coqui, quàm dissimiles: eamem præcipuè locum habet in fermentationibus seu naturalibus, seu artificialibus, & medicamentorum præparationibus, hæc mistio, vt & iis, quæ fortuitè appellantur. Et hæc corporum sui generis minimorum similitudo, vt multarum mistionum, ita

omnium solutionum fundamentum est. Hoc modo fit vini, cerenifis, aliorumque succorum fermentatio, dum nimirum, quæ eiusdem naturæ sunt, vniuntur, & aliena à se expellunt, & in sapes extrudunt; quod inprimis fit spiritus illius infusi ope, qui cum ea penetrat; quod & in panis fermentatione fieri videmus.

Quid de vino albo & rubro, mistis, vino mulso, vinis medicatis, theriaca, Mithridatio, aquis destillatis & compositis, & similibus statuendum sit, an sint vera mista, an verò saltem cramatæ, ab authoribus dubitatur. Nonnulli saltem cramatæ esse statuunt. Ita vinum rubrum si albo miscetur, crama saltem esse statuit Th. Erasius, disputat. 2. contra Paracelsi pag. 112. cã adidit ratione, quod gustus doceat, verumque saporem adhuc superesse, & neutrum vinum suam naturam amisit, & fieri non possit, vt rubedo aliud subiectum, quam suum proprium occupet. Et de theriaca scribit Jac. Zabarella, de mist. cap. 13. theriacam non habere veram mistionem, vel, si habeat, eam esse mistionem elementorum, non mistorum theriacam ingredientium. Verùm istæ opinionis hypothesi nondum concessit innuuntur, nimirum nihil misceri, nisi elementa, quod falsum esse, antea probatum. Ideoque si ad corporum naturalium constitutionem aliis sufficit, vt minima corpuscula varij generis eorundem & vniuntur, quorum cum nunc hæc, nunc illa sint plura, etiam nunc horum, nunc illorum sapor, color, odor, alique qualitates excellunt, sicut aliis in mistione elementorum prædominantes elementum qualitates superant: equidem non negarim, cum talia corpora primò confunduntur, posse crama appellari, sed vbi postea per fermentationem, vel saporem peritas destillationes, per minima vniuntur, causam non video, cur non vera mista appellari possint. Et si causa ista sufficiens esset, quam assert. Erasius, vt mistura ex vino rubro & albo crama dici debeat, pleraque vina non essent mista vera, sed cramatæ; cum pleraque vina ex diuersi generis vuis colligantur, & propterea nunc hoc vel illud vini genus saporem referant.



HYPOMNEMA IV.

De Generatione viuentium.

CAPVT I.

An Anima fiant.



Vix plantæ & animalia in indiuiduis perpetuò non durent, sed alia intereant, alia in emortuorum locum succedant, atque ita species ad finem vsque mundi, & quousque Deo Conditore, placeat, feruentur: omnino, quomodo ista viuentium generatio, & specierum per indiuidua continuè succedentia conseruatio fiat, inuestigatione & consideratione, dignum: imprimis cum magni nominis Viros res ista sollicitos, imò dubios habuerit. Omnia autem viuentia animâ & corpore constent. Corpus vnde habeant, satis manifestum; animam vetò vnde accipiant, non ita clarum. De eo ergo iam inquirere nobis propostum. Quod dum facimus, rem ipsam patibimus, authoritatibus verò solum non certabimus, neque in modò rationem sequuntur, modò autoritatem, & id agitur, vt semper magnorum virorum authoritatem lausam teneatur, atque ita verum cum falso sapere conciliare, inire conatu laborant.

Quædam m.
siones sunt
ab atomorum
consensu &
dissensu.

Plantarum
partes
sunt
vires.

ur, quàm
fuit.

Esti verò viuientium plures sint differentiarum tamen cum omnia vitam ab anima habeant, unde animam accipiunt viuientia, & unde animæ originem habeant, primò in genere dicendum.

Primò nonnulli breuiter hęc se absoluunt, & formas qualis etiam anima est, fieri negant. Ita enim Tolæus, lib. 1. *Phys. cap. 9. qu. 19. Negandum est probat cum Aristotele, fieri formas, aut produci; sed composita sunt, non ex nihilo, sed ex materia; forma verò consequenter sunt, & conproducentur; unde non est ipsarum creatio, quia creatio est actio, quæ aliquid primò fit; forma verò non primò sunt. Hac autem est vni concessa agentibus naturalibus, vt compositum producerent, ac simul mediatis formas attingerent, quod non est creare, ne aliam Philosophiam habentem ab Aristotele, & est optima, & memora. Idem, ibid. hæc habet: Forma non produciunt per se; sed conproduciunt ad productionem compositi, quod est dicere, actio in ipsum compositum determinatur primò, & consequenter, ac velut per accidens in ipsam formam. Conimbricenses, in lib. 1. *Phys. cap. 9. quæst. 11. art. 6. ita scribunt: Respondemus, dicendum imprimis, nullam formam, exceptam humanam, propriè fieri; quia effectio non nisi in rem per se subsistentem capit. Et Ruuio Rodensis, lib. 1. *Physic. cap. 5. in quæst. hæc habet: Negandum est, quod forma fiat ex materia, aut ex primatiue. Nam secundum proprietatem Physicam forma nec generatur, nec fit, sed compositum, vt docet expresse Aristoteles, lib. 1. *Physic. text. 6. h. verbis: Quare manifestum est dictis, quod omne, quod fit, semper est compositum. Et Thomas, in eorum expositione. Et probat hæc ratio: si fieri vel ordinari ad esse. Ergo eius terminus est fieri, cuius est esse: forma verò non est; sed saltem dicitur ratio essendi compositi, quod propriè dicitur esse. Ergo forma non fit, sed compositum. Quod si non fit: ergo nec ex materia fit, nec ex primatiue, sed compositum dicitur ex vniuersa fieri ratione forma, à qua habet esse, & cuius principia sunt, materia, forma, & primatiue. Educi autem de potentia materia non est per se fieri, sed in alium exire, tanquam rationem essendi compositi, quod per se generatur, & fit. Hęc Ruuio.****

Alij contrà opinionem istam, vt falsam & absurdam, impugnant. Cum enim ad corporis cuiusque constitutionem materia, & forma imprimis, que dat esse specificum, requiruntur, & quotidie indiuidua alia intereant, alia generentur; necesse est, materiam & formam, que antea non erant, fieri. Ex illorum verò ratione, quam sine ulla probatione proponunt, (quod nimirum nec materia, nec forma hæc, sed compositum) nihil ferret; cum ex materia & forma compositum consistet, & compositum nihil aliud sit, quam materia & forma. Neque, vt aliquid fiat, requiritur esse completum, sed quodlibet esse sufficit; & quod iam est, quod antea non fuit, meritò factum esse dicitur, siue fit ens incompletum, siue completum & compositum. Verba etiam sunt, & sonus sine mente, formas non produci, sed conproduci, nec primò fieri, sed per accidens quasi produci ad productionem compositi. Compositum equidem totum in generatione primò intenditur, sed geçi non potest, nisi omnia, que ad eius constitutionem & essentiam requiruntur, fiant. Imò ij ipsi, qui formas fieri negant, sui immemores eas fieri affirmant, dum, que educuntur de potentia materie, dependere à materia in esse, fieri, & operari docent. Nec dubium hoc soluunt, sed unde animæ proueniunt, explicare necesse est: & tandem eò rediguntur, vt eas è potentia materie educi stantant.

Itaque negari quidem simpliciter non potest, quod anime, suo modo, (Nam an propria sit locutio, cum forme dicuntur fieri, etiam Doctissimus Dominus Caspar Hoffmannus, in *tr. de formarum* Dna. Sennertii Tom. I.

origine, max imo, dubitat) fiant: si tamen magis proprie loqui libeat, potius multiplicari, quam fieri dicuntur, secundam illud vulgatum: Omnis forma sui multiplicatio. Ea enim proprie fieri dicuntur, que, quando sunt, antequam sunt planè non sunt. At multiplicari id dicitur, quod, cum antea esset vnum in vno indiuiduo, iam multiplex fit, & numero plura. De quo infra, cap. 6.

CAPVT II.

An anime sint à Deo, vel à Cælo?

AVicenas animas viuientium non à parentibus, sed à quodam formarum datrice, seu, vt Scalliger, exerc. 97. loquitur, formarum proma condita intelligentia, quam Colcodeam nomine, proueniens statuit, docetque, cælestem hanc mentem vni semine tanquam instrumento ad producendum animam vegetantem & sentientem, quas vbi mediante semine in homine produxerit, procedente tempore, nullo intercedente instrumento, impotari animam rationalem, & corpus animæ vegetante & sentiente informari infundere ex se animam rationalem, à materia commercio liberam. Procul dubio autem istam sententiam ex Platone & Platonice hausit Anicennas. Hi enim, vt ex Platone, in *Epinetide & Times*, Martilio Ficino, *super lib. Platonice de sanititate. & super Timæum Platoni cap. 17. & Alcino, in lib. de doct. Platon. cap. 13.* videre est, statuunt; animam rationalem à Deo Opt. Max. animas autem rationis expertes à Diis inferioribus, qui ipsi sunt vel corpora cælestia, vel eorum spiritus, intelligentiæque mouentes, proueniens. Verum que de intelligentiis illis in Physicis dicuntur, cum sine ratione vlla profectantur, meritò à Philosophis reiciuntur. Et si que omnino sunt causæ cælestes, que ad rerum generationem facinne, causæ ex remotis sunt, & vniuersales, vt mox de Fernelij sententiâ dicitur. Et si per primam illam Intelligentiam Deus Opt. Max. intelligatur, itidem sententiâ hæc falsa est. Non enim hic de rerum creatione, sed de generatione quæritur. Deus verò postquam semel à creatione cessauit, nihil amplius, nisi miraculose, creat; Naturam verò infirmam, que cursum generationis & corruptionis absoluit, eumque tueretur & obseruat. Et concurret iam Deus, quidem in omnium rerum naturalium generatione vt causâ prima & vniuersalis, que verò oritur, causarum secundarum proximè effectus sunt, Deusque dicitur omnium rerum causâ efficiens, cum quia primò eas creauit, tum quia causis secundis vim ac potestatem dedit proximè effectus suos producendi. Hoc quidem verum est, causis secundis nihil agere posse sine prima, vt potest à qua omnia agentia creata dependunt, & à qua suum Esse habent, & sine cuius opera nec consistere, nec vllam operationem edere possunt; & nisi prima simul concurrat ad actum, secundas suas operationes perficere non posse. Causæ tamen secundæ reuera etiam agunt, & Deus agit in omnibus, vt & ipse operentur, unde eleganter Scaliger, in *Theophrast. de caus. plantar. lib. 5. cap. 1.* scribit, quod Natura sit Dei potestas in causis secundis, quibus ipse certas constituit præscriptiones. Et si causæ secundæ nihil agerent, cur rebus creatis tam varia constitutio, & tam varis vires indierent essent? Et cur non viuientia non eadem operationes edere possent, que viuientia? Itaque cum in aliarum rerum generatione non simpliciter ad Deum nos conuertamus, sed causas secundas coniungamus: cur in generatione viuientium ex reiciendæ essent? Et si à Deo solo & proximè anime proueniens, nullo modo

Animæ vero
à Deo.

Deus quous-
de ad rerum
generationem
eius causis
secundis con-
currat.

animæ per
multiplicat.

170 An animæ sint à Deo vel à Cælo.

simile à simili generari dici possit, neque id, è quo semen seu plantæ, seu animalis decilum est, patens nonnã plantæ vel animalis dici possit, sed Deus. Ac si dicere vellent, Deum semine vi ut instrumentum: tamen ut instrumentum, scalpum, exempli gratiã, statuz causã efficiens, & statua (scalpi effectus dici non potest; ita nec teminis soboles viuens dici possit. Summa: si quæcunq; etiam causã superior, suprà à Platone & Platonis, siue Auicenna, animarum efficiens dicatur, nulla generatio viuoca hoc modo fiet; cum tamen certissimum sit, nec probatione vllã indigeat, simile generare simile, & pyram pyrum, equum equum, hominem hominem generare.

Quæ verò Platonici de Diis inferioribus dicunt, si eò modo, quo verba profertur videntur, intelligenda sunt, facile quilibet videt, ea non solùm sine omni ratione profertur, sed & à veritate aliena esse.

Non multum ab his dissentit Feenelius, qui, lib. 1. de abdit. rerum causis, pluribus in locis, acriter defendit, omnem animam à cælo proficisci & à cælo animam omnem in materiam præparatam & idoneam immitti. Ita enim, cap. 1. in fin. scribit: *In animalium præparatione semen conceptum vteri vi, ac benigno retere ad agendum impellitur, non ut animam, animalique formam de se excitet, aut edat, sed ipsam ut excusetur aut impulsu à ipsius parentia aut facultate, detraheatur aucta, subiectam sibi materiam omni præparationis genere instruat, ut substantia in dente particeps forma extrinsecus assumatur. Eandem sententiam pluribus proponit, cap. 7. & postea, cap. 10. addit: Cælo, inquit, nulla semine natura profertur tuis animam, tum stirpes: at stemen nihil quicquam sint cælo generat, Semen gignendum rebus materiam concinne duntaxat, & conuenienter apparat & instruit, cælo in apparatam illem speciem, summamque perfectiorem immittit, ut tamque suscipiat in omnibus. Et tandem concludit: Quæcunq; oleum Deo, tum in cælo, tum in terra, prægenitur, omnia vni tueri, atque rigis, cælestia quidem per se ac proximè; animantia verò, & stirpes, aliisque mortalia, calorum ope & interueniu, quibus natura leges tum præseruit, tum conferuantes indixit & insensuit, itaque animantium, sicut pium, lapidum, & metallorum omnium, quæcunq; & fuerint, & esse possunt, formam vni cæli formæ potestate conseruandis, & immouerabilibus illa quæsi grandis formis omnia gignit & fundit ex se: vna illius vis & facultas, præ se fert omnium caducorum vires, quæ vel alitis comparauerit, vel posthac vniquam comparauerit. Hæc autem mundi vniuersi spiritus, cælo in eam vniuersitatem diffusis, rebus omnibus impertit, simul & speciem, & naturam vniuersam calorem gignens illis, atque conseruandis accommodatum. In omnia conuenit, omnia calore, vniuersum fouet, ut nihil vniquam non sit huius vberitate conseruatum. Huius vis & ope & in omnia quæque per se sunt, & animata sui quæque generis animam habent, alia quidem nutrientem, alia sentientem, alia mentis rationisque participem. Sic illa se rebus accommodat, sic singularium naturis instruit, ut quantum cuiusque natura & conditio desiderat, quantum ipsa substantia præparatio ferre potest, tantum illa exhibeat. Sol quantum abest longissimè; aduersa tamen corporibus lumen se impertit, ut nicam, splendoremque illis fulguribus: sed aliter aqua, aliter lapsi, aliter lignum, aliter argentum. Ita propinquum & vis illa calidius demissa omnibus quidem est vitalis, sed ita, ut aliis tantum hoc largiatur, ut sint, aliis, ut animam insuper habeant, idque aut nutrientem, aut sentientem, aut mentis competentem: non enim vno modo ab omnibus illa suscipitur. Sed & hoc vltimè postremò admonere, ne illam quidem ipsam vni semper sui similem esse, & vno se semper modo rebus exhibere, sed aliis aliter, præ stellarum statu multiformi, quantum commissio, complexioneque plerum-*

que curias, tametsi veltoris spiritus vna est & impromutabilis substantia. Fieri igitur non potest, quod quidam interpretatur, mundi spiritum vniuersum fatiuntque rebus omnibus se impertiri, ut ne minimum quidem astrorum opem desideret. Hæc si est, cur, quæsi, non similia, & similiter perpetuo generet, cum semper æque præparat rebus adsit. Hæc Feenelius.

Argumenta autem, quibus suam sententiam probare conatur, præcipua hæc sunt: Primum est, quod ex materia purida multa animalia generentur, quæ cum nullo semine, nulloque parente procreantur, animam illorum à cælo provenire statuit: & proinde cum ignobiliora illa animalia suas formas à cælo accipiant, meritò etiam nobiliora animalia, hominem & leonem, non aliunde eam accipere debere existimat. Secundò, cum Aristoteles scripserit, quod homo & sol hominem generent, putat, non eodem modo vtrumque ad hominis generationem concurrere, neque idem ab utroque effici, sed cum duo requirantur, materia & forma, ab homine, vtote imperfectiore natura, materiam apparari à cælo vero animam immitti. Tertio multis contra educationem formatam è potentia materis disputat. Quartò multa de cæli nobilitate & in hac inferiori actione profert. Tandem cum anima vniatur corpori mediante spiritu quodam & calore cælesti, multò magis ipsam animam originis cælestis esse debere statuit.

Verùm enim verò, omnino à veritate aliena est hæc opinio. Cum enim vniuersa, quæ generantur, eadem specie sint cum his, à quibus generantur, quomodo verum hoc esse possit, si generans silem materiam ad formam recipiendam disponeret, non ipsam formam impertiret? Et rectius omnia vniuersa cæli soboles, quam eorum, à quibus generantur, esse dicentur. Et licet superiorum & inferiorum consensus sit, cælestique vt causa vniuersalis totus ortus promoueat; tamen non sequitur, quod tot diuersis vniuersium speciebus formæ à cælo tribuantur. Et quorsum opus est, à cælo animas deducere, cum rebus Creator, De v, in prima creatione vniuersitatis omnibus vim se multiplicandi cædi dederit?

Neque rationes, quæ ipsam ad hoc ascendendum mouent, alius roboris sunt. Primò enim etiam mouent orta vniuersa suam causam in inferioribus habere, neque solùm à cælo proguare, postea decedebit. Neque si quid nobile est in hac inferioribus, id omne à cælo deducendum, sed habent ipsa vniuersa suæ dignitatis gradus; & homo omnium nobilissimus cælo nobilior est. Secundò, etsi Aristoteles solem & hominem generare hominem scripserit: tamen id non aliter intelligendum est, quam solem, seu cælum, vt causam remotam & vniuersalem, hominem verò vt proximam hominem generare. Neque, vt dictum, homo cælo ignobilior est, & propterea illi silem materis præparatio, cælo verò formæ communicatio estibenda. Tertio redè quidem impugnat educationem formatam è materia, & nos postea idem faciemus; verùm non sequitur, si formæ non educantur è potentia materis, quod ideo à cælo procreentur. Alius enim originis modus postea monstrabitur. Sicut etiam, quartò, cælo suam nobilitatem & actionem in hac inferiori concedimus: verùm nullo modo inde sequitur, quod ideo omnium formarum auctor sit. Tandem, etsi concedatur, spiritum illum & calorem innatum, quo formæ vniuersium tanquam proximo instrumentum vntur, & qui propterea vinculum animæ cum corpore appellari potest, cælestis suo modo nominari posse: tamen illud silem hinc sequitur, quod animæ ipsæ nobiliores sint, quam spiritus ille, & calor instrus, non verò quod à cælo proveniant. Sum-

An anima à cælo proveniant. Feeneli sententia.

Feeneli sententia.

ma, vt rectè Thomas Erasmus, *de oculis, med. propriis lib. 1. cap. 7.* scribit: qui formas specterum à fidei-
bus infundi an sine assummare, à Philosophis rideo-
bantur; à Christianis etiam execrabiles rectè iudi-
cabantur. Non à cælo, sed à Creatore, forme specie-
rum originem suam traxerit, si creationis historice
credendum censent potius, quàm mendacibus fa-
bulis. Insuper Deus quamque speciem se indiuiduo-
rum eisdem viribus prædatorum multiplicatione
propagare, non imperauit fidei-
bus, vt vel formas, vel earum vires proprias creatis rebus imprime-
rent.

Atque ita sine rationibus nonnullis à superiori-
bus causis formarum in viuensibus ortum deduce-
re conatos esse, monstratum.

CAPVT III.

*Aliarum de origine animæ sententiarum
enumeratio, & vulgaris erroris
notatio.*

Cum ergo à Cælo & causis superioribus anima
non proveniat, plurimi concedunt, simile gene-
rari à simili. Id quod tamen plerique de viuocis
saltem generatione accipiunt. Duplicem enim gene-
rationem statuunt, vnam viuocam, quâ simile
generat simile; aliam equiuocam, vbi generans à
generato diuersæ nature est; quod in iis, que spon-
te fieri dicuntur, & sine femine, accidere statuunt.
Verum an detur generatio talis equiuoca, & quo-
modo sese habeat spontaneus viuientium ortus, suo
loco postea dicitur. Satis hæc sit, in generatione
viuocâ dictâ simile à simili generari, à pluribus, &
iis omnibus, qui formas à cælo, vel causis superiore,
non deducunt, concedi. Verùm enim verò, & si om-
nes in hoc consentiant: de modo tamen valde dis-
sentiant, & plures ac diuersæ authorum hæc de re
opinionem repetuntur, que tamen omnes in qua-
tuor classes redigi posse videntur. Primum enim alij
semen inanimatum esse statuunt: qui rursus in
dus partes abeunt, dum quidam semen, quod à ge-
nerante communicatur, loco saltem materię esse sta-
tuunt, è cuius potentia ab agente externo anima
educatur: quidam *σπέρμα* ueroque semini à generan-
te communicatum inesse dicunt, eamque formatio-
nis corporis viuientis auctorem statuunt, seu gene-
rans femine vt instrumentum ad simile generandum
vti opinantur. Alij verò semen inanimatum esse sta-
tuunt: qui ipsi tamen etiam duplicem opinionem
fontem; dum alij omni semini, etiam humano, ani-
mam (sue speciei inesse statuunt; alij verò animam
humanam, ob singularem prerogatiuam, eximen-
dam censent, eamque corpori iam formato extrin-
secus aduenire existimant; etiam ij ipsi de tempo-
re, quo anima adueniat, inter se dissentiant: do-
quibus sententiis omnibus iam in specie dicen-
dum.

Præterea tamen in genere de quodam vulgari errore
lector monendus. Cum omnia viuientia, quod sunt,
per animam præcipue sint, & eâ à non viuentibus
differant; merito etiam hæc de origine animæ dis-
quisitione ita instituenda, vt omnibus in genere viu-
entibus competat. In qua tamen re à non paucis
peccari video, qui que de origine animæ, & forma-
tione corporis viuientis in genere dici possunt & de-
bent, saltem de homine tradunt, atque ita contra le-
ges demonstrationis peccant, & affectiones generi
competentes de specie demonstrare conantur. Com-
modius ergo puto, si, que de generatione viu-
entium

Dian. Semeri Tom 1.

etiam, & origine animæ, in genere dici possunt, in
genere proponantur, & postea in specie planetis, ani-
malibus deant, & homini applicentur, & si quid hæc
viuentium species peculiare habeant, in specie an-
notetur.

CAPVT IV.

*An anima educantur à potentia
materia?*

Primum ergo inter eos, qui semen inanimatum
esse statuunt, vulgata est opinio, omnes formas,
& ita etiam animam omnem, præter rationalem
hominis, educi à potentia materię. Nemo enim eo-
rum tam absurdus fuit, vt statuerit, quod hodie
nonnulli facere videntur, animam humanam ratio-
nalem è potentia materię educi. Quis autem primus
huius opinionis auctor fuerit, non adeo certum
esse puto. Plerique equidem eam pro Aristotelica
venditant: sed an ex Aristotele monstrari possit,
dubito. Nonnulli, inter quos Franciscus Bonamici-
cus, Auetroij educationem hæc formarum è poten-
tia materię attribuunt; & occurrit apud ipsum
eiusmodi verba: sed non raris sit, vt interpretes
multa de suo authoribus assuant. An tamen idem,
quod vulgò docetur, statuerit, valde dubium. Ipsum
enim causam viuientium generationis, seu potius
formationis corporis viuientis, esse formam in fe-
mine latentem, statuisse, tum ex aliis locis, tum
ex illo, 7. *Metaphysic. text. 11. patet.* Cum enim ibi
Aristoteles comparet artificialia cum naturalibus,
& de femine, quod est efficiens, dicat, quod faci-
at, addit Auetrois: semen generat per poten-
tiam, quam habet similem artificij; quia forma ge-
nerati est in femine in potentia, & id, ex quo
est semen, conuenit nomine & ratione cum eo,
quod fit ex femine quoquo modo. *Et paulò post:*
In rerum generatarum materia est potentia, vt ex eis
generetur aliquid simile per potentiam, que est in
femine.

Scholastici verò plerique, & eorum sectatores,
dogma hoc de educatione formarum materię acriter
propugnauerunt, atque id per manus quasi posteris
tradiderunt sine omni sensu claro, quem mens Magi-
straris anida capere posset; vt plerique potius Vagi-
strorum suorum verba transcripserunt, quam rem
ipsam, & quomodo potuerunt, cum nulla subisset, in-
tellexisse viderentur.

Verùm quemcumque hæc opinio auctorem ha-
beat, aut quoscunque Patronos; omnino perpen-
denda est; cum multi pro eâ, tanquam pro
aris & focis, pugnent, & ad multas controuersias
decidendas quasi infallibili principio eâ vtan-
tur. Duo autem hi auctores agunt; primum vt
rationes, quibus in hanc sententiam adducti
sunt, exponant, aut potius aliorum sententias
oppugnent: Deinde vt suam sententiam explicent &
declarent.

Primum quidem, vt ex Fonseca, *comment. in 5.
Metaphysic. cap. 1. quest. 4.* Suarez, 12. *Metaphysic.
disputat. selt. 1. & 2.* Bonamico, *Ruio, in 1. Physic.
tractat. 2. quest. 1.* aliisque patet, pro sua opinio-
ne vix vllas evidentes rationes adducunt, sed
saltem contrarium sentientes ad absurda deduce-
re conantur; que res valde suspecta est. Boni
enim & candidi disputatoris est, primum suam sen-
tentiam firmis rationibus probare, postea contra-
ria impugnare. Nihilque tam clarum & verum
dici potest, quod non à contentiosis ingeniis

in dubium vocari possit. Loca authorum integra transcribere operæpretium non duco; cum in omnium sint manibus, & plerique nihil noui afferant, sed camben multoties eorundem reponant. Si quæ tamen ex his rationes colligi possunt, hæc sunt:

Rationes pro
educant. for-
marum è po-
tentia mat-
eriæ.

Primo ergo eo probare volunt, formas educi è potentia materiæ, quia de pendeant in fieri, in esse, & operari à materiæ. Verum petitio principij est, & connexio maioris nulla. Concedimus enim sane, formas illas inseparabiles non posse fieri (scu potius propagari) sine materiæ, & extra materiæ, & esse & operari in & cum materiæ; verum hoc inde non sequitur, quod è potentia materiæ educatur forma, & dependentiam essentia habeat à materiæ, quæ merè passivè sese habet. Sed hoc adhuc queritur, unde ille formæ, quæ nec fieri, nec esse, nec operari possunt sine materiæ, aut extra materiæ, origine suam habeant.

Secundo, (quæ, an sit probatio directa, an ad absurdum deductio, aliis iudicandum relinquo) nisi statuantur, formas educi è potentia materiæ, tolli generationem putant. Vel enim, aiunt, formæ ante generationem aliquid sunt, vel nihil sunt. Si fuerunt ante generationem, nulla erit generatio; si nihil sunt, erit creatio, atque igitur tolleretur generatio. Verum dilemma hoc nullius momenti est, & neutrum horum alicuius roboris. Etenim cum omnes ferè Theologi sicut, qui ista scripserunt, merito pendere debuissent, quid illud in facta pagina sit: Cretescite & multiplicamini; imò quomodo axioma illud Philosophorum: omnem formam esse sui multiplicatiuum, accipiendum sit. Si enim intelligerent, animas esse sui multiplicatiuas, simul intellexissent, cum aliquid individuum generat, animam de nouo non creati, sed multiplicari, & primorum cuiusque speciei individuorum in prima mundi origine à Deo creatorum animas ad omnes animas omnium individuorum, quæ in hunc usque diem fuerunt, & ad finem mundi futurus sunt, propagationem sufficere, & adhuc sufficere; simulque intellexissent, cum animæ multiplicaretur, quæ antea fuerunt, generationem non tolli, sed potius stabiliari. Et si enim ante anima fuerit, & quidem vna numero; tamen cum se multiplicat, & in plura individua diffundit, merito generatio fieri dicitur.

Quomodo sui
generatio vi-
netur.

Vbi tamen statim notandum, quando verè generatio fiat. Illi quidem statuunt, cum ex grano tritici planta tritici formatur, aut ex ovo pullus sit, generationem fieri. Et sanè concedi potest, suo modo rum generationem fieri. At si proprie loqui velimus, cum generatio sit, vt Aristoteles, de respirat. cap. 18. docet: *è τέρτα μίξις τῶν ἐν τῷ ἀπὸ τῆς ὀψι-
στάτης ζωῆς; prima communicatio animæ mortuam unā cum calido nativo; ea communicatio fit, cum semen generatur, & à generante separatur: & tum plantæ, tum animalia gignunt, quando cum calido nativo animam suam semini communicant, idque à se excutunt & emittunt, non verò quando ex semine planta vel animal productur. Quod vel ex eo patet, quod fieri potest, vt, cum plantæ ex semine pullulant, planta amplius non supersit, & cum ex ovo excluditur pullus, nec gallus, nec gallina amplius vivat, & proinde nec calidum nativum, nec animam communicare possint. Inde Iul. Cæsar Scaliger, exerc. 6. lib. 10. Generat arbor, cum producit semen: non autem generat arbor, cum pullulat è semine; sed tum generatur, quod erat imperfectum, perficitur. Sic canis non gignit, cum nascitur caelusus, sed eum semen gignit.*

Ubi nota sunt
omni vi-
dentur.

An opinio de
educant. for-
marum è po-
tentia materiæ

Ve verò isti, qui educationem formarum è potentia materiæ statuunt, suam opinionem explicent, variè & miserè se sequunt: vt sic, vbi rei nihil

subest; & dum rem explicare conantur, tam potius implicent, quam explicent, vt ex authoribus modo allegatis, Tolero item, 2. Phys. cap. 9. qu. 19. & 1. de generat. & corrupt. cap. 3. qu. 2. Benedictio Pererio, lib. 1. Phys. cap. 22. aliique videre est, quomam verba transcribere non placet, & tandem, vbi anxie in omnem partem se verterunt, illa verba Thomæ, ex part. 1. quæst. 90. art. 2. reponunt: Formam educi è potentia materiæ nihil aliud est, quam aliquid fieri actû, quod prius erat in potentia. Verum an istud mentem veritatis anidam faciet, Lectori iudicandum relinquo. Sed quomodo ista aliis satisficiant, cum nec sibi ipsis satisficiant? Vnde Toletus, 1. de generat. & corrupt. cap. 3. quæst. 1. Fateor, inquit, virtutem hanc esse mirabilem, quæ participet aliquid virtutis creativæ: sed non est; cum semper circa substantia operetur. Est etiam virtus mirabilis materiæ, è cuius potentia educuntur, quæ alii non sunt. Vbi potius mirabilem illorum pertinaciam, qui è materiæ id, quod impossibile est, & neque in materiæ, neque agentis potestate est, educi volunt, admitti debuissent, quam materiæ mirabilem vim, quæ nulla est. Et Benedictus Pererius lib. 14. cap. 9. in fin. vbi de formarum origine tractat, & dubia quædam solvere conatur, tandem concludit: *An hæc responsio sine vera, & an omnino tollant difficultates propofitas, doliis viris considerandum atque iudicandum relinquo: Mihi certè non penitus eximio suspensum, nec animo meo omnino satisfaciunt. Quædam enim inuolunt, quæ videntur vel perspicue falsa, vel magis dubia, quam id sit, de quo nunc dubitatur; cuiusmodi est illud, dari vltimum qualitatis, quod in instanti inducitur. Et omnino nullo modo dubiis, quæ contrà afferuntur, satisficere possunt. Si enim querat, quid sit educi è potentia, seu quid fit illa potentia, respondent, esse dispositionem materiæ ad certam formam, vt accedente operatione ordinaria agentis, siue efficiens, forma ex illa exerceat & resultet. Verum cum illi ipsi concedant, istam dispositionem esse materiæ secundæ, (non primæ. Hæc enim est indifferens ad omnes formas recipiendas, nec magis ad hanc, quam illam determinat. Et si materiæ prima in suam omnes formas contineret, ac forte originem suam materiæ primæ deberet, materiæ illa esse nobilissimum principium, quàm forma) cum alia dispositio requiratur ad formam quercus, alia ad formam pulli, alia ad formam equi educendam; iidem verò Aristoteles Inerpretes statuunt, materiæ, in qua tales forme specificæ hærent, esse elementa variè mixta & disposita: queritur, cum statuunt, formam fieri actû, quæ antea erat potentia, an ex nihilo fiat, an verò illa dispositio & qualitates materiæ, quæ nihil aliud sunt, quam certa misti temperies, an verò ipsa forma misti vel elementorum mutetur in formam quercus, gallinæ siue equi? Quorum nullum sine absurditate dici potest; cum neque accidens in substantiam, neque vna forma in aliam mutari, neque forme viuientium ex elementis componi possint. Et quocunque modo dispositio illa ad formam explicetur, cum successit per partes fiat, & gradus vltimus eiusdem sit generis & specificationis cum præcedentibus, actum rei constitutere, & substantiam essentiam dare non potest.*

Absterge
sequitur
apertum à
educant. for-
marum è po-
tentia materiæ

Deinde nec de efficiente proximo & principali formæ illius, quæ è potentia materiæ educi dicunt, certi & firmi aliquid afferunt. Materiæ ipsæ, vt principium passivum, causa efficiens esse non potest: nec sol, aut reliquæ stelle; cum saltem causæ remotæ & vniuersales sint, non specificæ, vt supra cap. 2. dictum. Nec calor externus æris, vti gallinæ incubantis, aut formacis, vel rei cuiuscunque

que extaret. Ita enim ab accidente produceretur substantia. Præterea specialis effectus specifica causa reddi non possit; sed idem effectus specialis à diversis causis produceretur: sicut videmus plantas à semine pullulare & à calore Solis, & hypocausti, & ex vitis autis ovium pullos non solum ab incubante aut eiusdem speciei, sed & diversæ; imò à calore formacis, & in sinu puellarum ova bombycum, aphid Vidam, in *Bombyc.* excludi. Insuper ab vnus agentis actione diuersissimæ producerentur formæ. Cum enim in eodem horto diuersissimæ plantæ crescant, non certe omnes ab eodem agente, calore nimirum externo, provenire poterunt. Insuper secundum hanc opinionem generata non à generante habent suam formam, sed dispositionem saltem ad formam, quæ postea sua sponte ad actionem agentis alicuius externi, caloris puta, è potentia materię, nihil communicante agente, emergeret. Atque ita ex ista opinione dici non possit, quod animatum sibi simile generet, & forma omnis sit sui multiplicatiua: quod tamen omnes Antiores Philosophi concedunt. Si enim nihil de sua essentia generans in generatum transferret, sed saltem materiam determinaret, ad similem formam, efficiens postea (quod non eiusdem speciei est) faceret, ut actu prorumpat quomodo, quæso, dici possit, formam sese multiplicare? Certe si planta aliqua in India, dum semen producit, nihil aliud dat, quam materiam cum determinata potentia ad similem formam recipiendam; è qua post annum, duos vel plures, ipsa plantam iam combustam vel putrefactam formam erumpat vi caloris, non tantum solaris, sed & ignis in hypocausto, ut agente plantam illam sibi simile generat, & formam illam sese multiplicasse, dici non potest. Neque enim ad vniocam generationem & veram similitudinem essentia productionem sufficit dare materiam cum aliqua proclinitate & propensione ad formam suscipiendam. Et hoc modo agens calor, isque accidens, plus ad generationem conferret, quam generans, qui scilicet facit, ut forma actu iam sit, quod per generans saltem in potentia etat. Atque ita inexplarum relinquimur, vnde forma rei substantialis & specifica, seu potius illa, diuiniior, & præcipua rei pars resulteret & originem suam haberet. Interim dispositionem materię ad generationem viuentium necessariam esse concedimus, cum qualibet materia non ad quamlibet formam recipiendam apta sit, sed determinata ad determinatam: non tamen vt ex ea forma vel anima fiat, sed vt in eam propagetur, & in ea posita habitet, vt postea dicitur.

Fortunius Licetus, de spont. Vis or. lib. 1. cap. 83. educationem formarum è potentia materię hoc modo explicare conatur: Dicimus, inquit, educationem formæ de sinu materię non esse extraxionem latentis ad apertum, sed esse potentię conuersionem ad actum. Forma enim, quæ ab agente producitur, non, nisi per materię transmutationem; in eâ potentia præexistebat, ex qua ad actum deducta est. Inficiamur deinde formam ex nihilo fieri, atque absolute creati, si detur eam non ex materia ceu ex principio fieri, nec ex illa, in qua actu præexistebat. Si quidem ante omnia, quæcunque verè creantur, ea sunt ex nihilo simpliciter, ac ex nullo penitus subiecto; formæ verò infra mentem humanam consistunt, quæ quidem ex nihilo sui, non tamen sunt ex nihilo absolute, vt quæ creantur; cum formæ ab agente fiant per transmutationem factam in tali, ac determinato subiecto, à quo ideo formæ in esse dependent & per quod additum essentia suæ de finitur. Aristotelis de creto. Dein verò secus, accidentia quoque fierent ex nihilo, & propriissimè crearentur: nihil etenim caloris præexistebat in aqua incallescente. At profectò formæ non verè creantur, nec

ex nihilo sui producuntur, sed propriè de sinu materię, ac de illius potentia educuntur, quia verè gignuntur ex quodam sui rudimento in materia præexistente; quod rudimento formæ actione agentis perficitur, ac eisdie in formam perfectam. *Hæc Licetus.* Sed inane hoc effugium est. Docet enim Licetus, quodnam sit illud formæ rudimentum. An nimirum ipsa materię substantia, an accidens quoddam eius. Si prius, (quò inclinare videtur, cum scribit, quod formæ ab agente fiant per transmutationem factam in tali ac determinato subiecto) materia mutaretur in formam: si postereus accidens mutaretur in substantiam. Monstrat etiam, quod vllum detur formarum rudimentum & inchoatio; cum formæ sint indiuisibiles, & essentiam suam habeant sicut numeri; ideòque vbi sunt, vel totæ sunt, vel non sunt. Neque felicius idem Fortun. Licetus, lib. 4. de spont. vin. or. cap. 15. rem hanc explicat, vbi inchoationem formarum defendit, & statuit, in materia præexistere futuræ formæ rudimentum, quod formæ illius natura generat, sub opposita illi priuatione degens, cui causa efficiens differentiam formæ specificam adiungens dicitur & formam constituere, & generationem promouere, ac compositam ex materia & forma substantiam simul eadem functione generare. Verùm vnica illa de educatione formatum è potentia materię præconcepta opinio virum aliis in natura scrutanda diligentissimum seduxit. Etenim forma omnis non suscipit magis & minus, sed in indiuisibili consistit, nec remitti potest, cum remissio fiat per admisionem contrarij, neque possibile est, vt forma saltem naturam genericam primò habeat, specificam verò differentiam ab efficiente. Quod verò axiomata illa ab omnibus Philosophis accepta negat Licetus, atque de compositis saltem substantiis veta esse ait, non verò è simplicibus; sine ratione hoc facit. Cum enim compositæ substantiæ tales fiant, ob simplices, ex quibus consistunt, si simplices substantiæ, materia & forma, possent remitti, etiam compositæ remitterentur, & cum forma det esse rei, ob formam etiam compositam esset magis vel minus tale. Neque ipse hæc in re sibi constat Licetus, cum, eod. in lib. cap. 1. scribat, quod ea, quæ sponte gigni dicuntur, non fiant ab agente externo, sed ab agente quòd lateat intra materiam rei constituendæ, quod non nouam à se diuersam formam generet, sed & illi semetipsum in nouam formam exhibeat, id est, sese communicet. Neque in anima, quæ est simplicissima essentia, vlla compositio ex partibus variis essentialibus datur, & ita quidem, vt, sicut genus, adesse possit absque differentia specifica. Vna & simplicissima essentia est anima, varijs saltem facultatibus prædita. Neque monstrare potest, quomodo remissio illa fiat. Quod enim Licetus dicit, solam accidentalem remissionem fieri per admisionem contrarij, essentialem qualem in formis statuit, non item; sine ratione omni asseritur, & ei probandum incumbit, quod fingit, quod essentialis remissio sine contrarij admisionem fieri possit. Et quocunque sese vertat, in absurdum incidit, nec sibi ipsi consentit. Nam dum dicit rudimentum illud formæ veram formam non esse, sed illius naturam genericam, genera verò à suis speciebus distinctam realiter essentialiter obtinere; confundit conceptus Logicos cum ipsi teram Naturæ, seu genus Logicum cum Physico. Genus enim Logicum est in animo, & mente à specie abstractum Genus verò Physicum naturam communem significat, quæ extra animum in rebus consistit. At genus quidè Logicum à specie mente separari potest; genus verò Physicum in rerum natura nõ existit, nisi in suis speciebus, neque vllibi animal existit, nisi in homine,

Generis Logici
et Physici
differentia.

leone, equo, &c. Et proinde inane signum est, dicere, naturam genericam esse formæ rudimentum, & quasi semiformam. Et ex hac ipsâ opinione sequeretur, simile non generare simile. Cum enim specifica forma naturam cuius rei largiatur, non verò genericam; si generans saltem daret materiam, in qua sit forma generica, aut rudimentum formæ, aut semiformam, ut loquitur Licetus, agens verò externum, ut calor, inferret specificam differentiam, non generans, quod interea interire potest, antequam agens externum accedat, genitri parens & author esset, sed externum agens; idque non vniuersum, sed æquiuocum. Miror etiam, virum Doctissimum hanc de educatione formarum doctrinam defendere; cum ea nullo modo opus habeat ad suam sententiam explicandam, vtpote, qui, *1. de sperm. vniuers. cap. 12*; semen animatum, & *lib. 4. cap. 3*; animal imperfectum; ea verò quæ sponte generari dicuntur; non ab agente externo, sed ab agente, quod lateat intra materiam, provenire statuit, ut modo dictum.

In semine formate aliquid inest.

Verum quocumque sese vertant, res eò redit, ut confiteri necesse habeant, præter materiæ dispositionem esse aliquid formale in semine, actionis causam, & præter materiæ dispositionem opus esse alio, à quo res in actum (perfectum puta) deducatur; & patibilis principij propensionem non esse sine certa forma. Et potentiam, de qua loquuntur, necessariò tandem explicant, non de potentia passiva, sed de activa, quæ facit, ut id, quod est in actu primo, sit in actu secundo, seu in actu simpliciter; ita, ut, quæ anima desinituebat organis ad operandum necessitati, iam iis instruat, ut operari possit. Quod ipsum etiam docuit Aristoteles; dum, *7. Meteor. cap. 9. tit. 3*, scribit: *τὸ ἀγνῶν δὲ ἄρτιον ἔχει τὸ ἐν ἑαυτῷ, ὡς δὲ τὸ ἀγνῶν ἐστὶν αὐτὸ ἰσχυρὸν: Semen potentia habet in se formam, quæ quodammodo idem habet nomen cum illa, à qua desinit fuerat &c. 1. Generat. cap. 1, τὸ μὲν β' ἀγνῶν ἀγνῶν, ὡς δὲ τὸ ἀγνῶν, ἄλλο διαφέρει: Nihil refert, seminare, aut à quo semen. Summa scilicet res est, potentiam illam, quam nominat Aristoteles, esse formalem, vel Recentiores nominant, & non differre ab actu primo.*

Eductio formarum à potentia materia non in 3. limit. fundata.

E Recentioribus quidam, cuius intellectus nihil nisi elementare, capie, cum educationem illam formarum è potentia materiæ Philosophicâ ratione nulla se defendere posse videret, nec rationes obiectas solvere posset, tandem ad authoritatem Sacrarum litterarum confugit. Verum suam mætem & præconceptam opinionem in sacras litteras inferte conatur, non ex iis eruit, dum statuit, Mosen, *Gen. 1. dum D. v. m. dicentem inducit*; Producat terra, producat aqua animam viventem, asserere, animas bestiarum & plantarum à Deo ex elementari materia productas esse, atque hodie inde orti. Itaque id ita explicat, formas specificas non fieri ex elementis, quatenus sunt materia mixtionis, & (subiecta commoda formarum; seu non fieri per mixtionem & compositionem ex elementis, sed elementa concurrente ad rerum corruptibilium generationem, ut continent materiam vniuersalem, sic affectam sub elementorum materiis, ut iterum omnium species, quot, qualisque *D. v. s. Opt. Max. ad mundi inferioris complementum & ornamentum voluit existere, ex eius potentia, tanquam locupletissima & nunquam exhausta penu & copiosiora educi, & ad mundi durationem propagari possint. Cum enim elementa nullam aliam materiam, quam primam, continent, per materiam istam vniuersalem materiam primam intelligat, necesse est. At quis, quæso, vel Philosophorum, vel Theologorum, à de materiæ prima, etiam sine formis elementorum considerata, docuit. Anne Aristoteles, cuius istam*

opinionem de educatione formarum esse opinatum, aliquid de benedictione ista divina primitivè facta cognovit? Et vbi, quæso extat in sacris, quod Deus materiam isti vniuersali ita benedixerit? Hoc quidem, *Gen. 1.* legitur, quod Deus semel iussit, ut terra & aqua plantas & animalia à se creata proficerent; atque, vbi illa à Deo creata è terra & aqua, tanquam sortus ex vtero, ut *Fr. Iunius, in explicat.* loquitur, exierunt & emerserunt, non legitur, quod Deus amplius iussit, ut terra & aqua plantas & animalia producant, iisque ea de causâ benedixerit, sed ita legitur, quod proletricit terra, herbam viventem & facientem semen, & lignum faciens fructum, & habens vnumquodque semenem secundum speciem suam; & quod Deus piscibus & aëribus creatis benedixerit; dixeritque: Crescite, & multiplicamini, & replete aquas maris, aut quæ multiplicentur super terram.

CAPVT V.

De *ἀγνῶν* materia, & Instrumentis separata.

Has opinionis huius difficultates cum alij saniores Peripatetici viderent, ipsam quidem animam à generante provenire statuerunt, sed non immediatè. Ideo in semine animam esse negarunt; vim tamen in eo à generante communicatam esse docuerunt, à qua & formatio corporis, & ipsa anima generari proveniat. In ea sententia fuit Albertus M. qui docuit, generans quidem semen communicare, non tamen cum semine animam, sed saltem semini virtutem tribuere, quâ mediante, etiam mortuo generante, semen animam generato tribuat, ita vt semen, quod in se animam non habet, vivens tamen & animatum generet, non à se ipso, sed in virtute generantis. Sicut enim videmus in motu projectilem, ea moveri non à se ipsis, sed vi à projectile impresse, et si proiectum cum projectile amplius non coniungatur, & à malleo artis habitum non habente aliquid artificiosum produci, non propria, sed artificis, qui malleo vtitur, vi; ita etiam à semine inanimato animatum produci, vi ab animato impressa.

Idem ferè sentire videret doctissimus ille Philosophus, Iacob Schegkij, qui, *in lib. 1. de phys. sens. facult.* semini *ἀγνῶν* virtutem tribuit, docetque, eò *τὸ ἀγνῶν* vocabulo intelligere formam substantialem, ut quæ nullo sensu, sed duntaxat mente & ratione percipiatur. Semen tamen, & hunc actum substantialem, non è principium agentium, sed ex instrumentali numero esse, atque instar manus artificis corpora animata efformare statuit. Idem dicit, quod sit actus (substantialis à substantia primi actus separabilis, qui habeat proprium subiectum, humorem spermaticum. Et rursum, quod sperma sit instrumentalis causa, & *ἀγνῶν* quidam *νοητικὸς* seu intellectualis, sed non *νοητικὸς*, efficiens seu generans corpus animatum, & non etiam ipsum animatum existens, medium inter animatum & inter animandum interpositum sine informatione alicuius materiæ ad efficiendum finem, ut actus & energia quædam secunda. Verum nisi Schegkij opinio ita explicetur, quod *ἀγνῶν* virtutis sit ipsa anima, per quam semen est animatum & certæ speciei; *δύναμις* virtutis verò sit propria affectio anime, quam ea habet, dum est in semine, illamque exierit, dum generatur animal, quatenus autem in semine non est actu corpus organicum, quod anima informet, eatenus ab esse formam dici possit: cum ea non admitti potest. Eodem statueret *ἀγνῶν* virtutis, qui non sit anima, est temerè multiplicare entis. Cum enim huic *ἀγνῶν* virtutis omnes proprietates & operationes ani-

De *ἀγνῶν* virtute, etiam dicitur.

ἀγνῶν

Opinionis eius causa.

an

vivacium species, planta, satis docet, in qua in
 figus, coloco, sira, tanta vaticas & pulchritudo est,
 ut nemo hominum satis admirari, multo minus imi-
 tari possit. Et ex naturæ laudibus rectè in laudes Dei
 affertur Galenus multis in locis; & nemo Philoso-
 phorum in his decantandis prolixior, omnèque eius
 libri de Usu partium nihil aliud sunt, quàm hymnus in
 laudem admirabilium operum Dei scriptus. Im-
 primis vetò, lib. 3. de v. s. p. r. cap. 10. egregie planè
 scribit: At verò, inquit, si de eiusmodi per vobis plura
 verba facere, melioris mentis homines merito mihi forte
 succenseant, dicèntque me, potuere Sacrum sermo-
 nem, quem ego Conditor noster veram hynnum com-
 pto; existimare in eo veram esse pietatem, non ten-
 derem hec auctoritas et plurimas sacrificia, & castas, alia-
 que sæcena odorem ac vnguentis suffragari; sed
 si noscitur ipse primus, deinde & alius exposuerim, quan-
 tum sit ipsius sapientia, que virtus, que bonitas. Quod
 enim cultu convenienter exornare omnia, nihil que suis be-
 neficiis privatum esse voluerit, id perfectissima bonitatis
 sectionem esse statuo; & hæc quidem ratione eius bonitas
 hynnum esse celebranda. Hoc autem omne invenisse, qui
 patris omnia patissimum adorarentur, summe sa-
 pientie est; effectisse autem omnino que voluit, virtutis
 est invidæ ac insuperabilis. Ne igitur mireris, Solem,
 lunam, & universam aliorum astrorum sœclem summo
 artificio dispositam esse, nemè se atomium nequendo
 curam, vel pulchritudinem, vel motum perpetuum, vel
 circumscriptionem certæ descriptioni reddat adeo, ut, si in-
 ferre hæc comparaveris, parva tibi videatur esse, &
 omni ornatu cære. Etiam sapientiam & virtutem
 considerans hic quoque similes invenies. Considera
 enim mihi materiam, ex qua quodque factum est, &
 ne temerè tibi persuideas, ex sanguine mœnstris &
 formæ immortale animal posse consurgere, aut impari-
 tibile, aut semper mobile, aut splendidum, & pulchrum
 què, ac Sol est. Sed vi Phœdram artem expendis, ita &
 artem omnium Conditoris perpende. Sed et quid in for-
 tassu atomium reddat Ionis Olympici ornatus vndique
 mirabilis, ebor lucidum, aurum nigrum, magnitudinè ion-
 tins statua. Porro si ex lute eiusmodi videris, contem-
 ptim forsasse præterieris. At non item certè quisquis est
 artifex, artifice in operibus dignoscenda perus, sed
 laude Phœdram pariter, sine lignum vite, sine lapi-
 dem quemcumque, sine ceram, sine lumen similiter videri
 ab illo ornatum. Attonitum enim facit idiotam quid-
 em materiam, artificem autem artifice pulchritudo. Age
 iam & tu nunc perus sis, ut te non idiotam, sed Phy-
 sicum nominemus. Relinque materiam differentiam, &
 ipsam artem nudam conspice. Cum oculi constructionem
 consideras, organum visorium mente complere, cum
 vero pedem, instrumentum ambulavimus. Quod si ex
 solari substantia oculis habes cœcis, & auram sinceram
 in pedibus, non ossa & cuncta, materiam, ex qua consistit,
 obtinus es. Memor igitur eius, considera, utrum lumen
 caligine est, an terrenum limus. Permissus enim me ita vo-
 care maris sanguinem, quò in matricia influit. Ut
 igitur Phœdram, si dederis lumen, nunquam reperieris ebor-
 neam statuam, ad eundem modum sanguinem tibi dederis,
 nunquam reperies vel solum, vel Lunam, vel splendi-
 dum eiusmodi, & pulchrum corpus. Divina enim sunt illa
 & celestia, nam autem terre statua, artificis tamen art
 in utroque æqualis. Hæc Galenus. Vix etiam satis ad-
 mirari potest hoc opus, & egregie pièque planè scri-
 bit de eo, Franc. Tircelmann. lib. 3. Physic. c. 11. locum
 integrum apponere libet. Ita autem ille: Quid enim
 inquit, æmulo superadmirabile est, ex modico semine,
 quod de herba aut arbore qualibet decisum fuerit in ter-
 ram emissa, pullulante viventem herbam, vel arborem
 eandemque temporis accessu, sumpto ex terra visceribus
 congruo alimento, in illam sibi quantivatem aducere, &
 partes omnes sibi in eam natura sua conditionem ad-
 aptare, varietate tam pulchra, dispositione tam spectabili, iungere

admirabili ordine ut homini ingenium nec herule vnius
 sufficiat comprehendere artificium? Considera enim in ar-
 boris & semine processione, quomodo in terram inferri ra-
 dices mittit. edque ita insigis solidè, ita herere facit inti-
 mus terre visceribus, ut post modicum vix nulli aut di-
 moueri, nisi vi magna, non possit, quo sursum sicutem ac
 truncum mittit, quem exteri quidem velint cortice, velut
 indumento, aduersus aëris inclementiam, & frigoris &
 æstus iniurias. Inimè vero medulla postea est, & circum-
 quaque vena maiores argue minores per totum corpus
 trunci dispersa, eoque mirabili ordine ad inimicæ vires
 à maioribus procedentes, per quas nutrimentum singule
 partes ad se attrahunt. In superiore vero parte, quam mi-
 rabilius procedunt de stirpe folia, in quibus similiter vena-
 rum & arteriarum conficiuntur suspendam connectionem.
 Et est quidem foliorum eadem figura, eadem lenitas vel
 asperitas, similis ferè longitudo, latitudo, color idem,
 idem sapor, idem odor, & per omnia maxima est arborum
 eiusdem generis similitudo. Tæce florum pulchritudinem
 & fructuum dulcedinem, ac in vtrisque mirabile artifi-
 cium. Hæc videlicet omnia originaliter ex semine vnius
 prodire videntur. Sed & in semine animalis, atque idem
 in semine hominis, (ex quo videlicet prode humana secundum
 corpus nascitur) nonnè idem vel maxime suspensum est,
 quod ex virtute illa, que in tam vilissimo atque penitus
 deserti & sordida materia inest, talis ornatus membra-
 rum, tam pulchra compactio, tam convenientissimus ordo,
 tam efficax dispositio membrarum, tam exacta singularum
 partium coniunctio? Videlicet ut in infimo parte aliqua
 lata fabricetur, super quam ipsam corpus debeat firmè con-
 sistere, & quæ debeat moveri de loco in locum: cuius partis
 extremam multiplicem habeat divisionem, ut sit vltis in
 particulas difficilis materia h. e. ut pes habeat suas digitos
 in extremitatibus, atque hæc vtriusque partes talem habeat
 ordinem, ut que primo loco ponitur, ceteris sit & alit-
 tudine & elasticitate maior, atque deinceps suo ordini, ut
 sit novissimus digitus omnium tenuissimus: & minutus,
 item ut partes hæc sic diuisæ in extremis pedis secundum
 quatuordecim numerum ita regulariter & vniuersaliter dis-
 tinguantur, ut monstrum indistinctum, si quando in uno
 pede senaria iuveniarum distinctio. Item ut harum
 partium quilibet in sui extremitate ex parte superiori du-
 riciem habeat vnguis mirabili artificio, & subtilissima
 coniu. Illud ita agglutinari carni & peli, ut nulla possit
 excidere violentia, quantumvis compingatur pedes;
 aut torquentur multis laboribus. Item ut singular hæc partes
 suas habeant inuicem, in quibus possint in vtrius, &
 prior quidem maior non nisi vnam huiusmodi habeat
 in sui medio, ceteri vero binas. Et hæc quidem omnia
 in pedis & manus compositione manifestè appa- ent etiam
 extrema tantum consideranti. Ex aduerso autem in su-
 periore loco quomodo artificio maximo pars compingatur
 rotunda, que cravis vno in superiori parte tegitur, h. e.
 osseo regimine ita durissimis & indissolubilibus, ut per annos
 plurimos in terra iacens non possit immo consumi,
 quod quidem cranium carne & ente operitur, vnde crani-
 um egreditur deflexum, partem illam vniuersamque cir-
 cumfert. Sub hoc autem cranio nihil quædam &
 tenerrima formatur substantia, quam cerebrum dicimus
 tamque secundum diuersas partes variè formatam, ut
 diuersarum virtutum aptum possit esse inspectualem, &
 organum diuersarum nobilissimè operationum, in qua
 insuper rotundè parte supra ad interiore parte con-
 sistitur oculis, in sua concavitate pulchre formati, sic
 tamen, ut facillimè mobiles, quibus sunt etiam sua
 cilia & supercilia, sub bis nares, ad latera autem
 aures, sub nobilibus autem oris apertura ad ingressum cibi,
 & per circumiectum mandibule demibus plena, quor-
 um h. qui in vso ingressu confisunt, tenues sunt &
 acuti ad dissecandum & sciendum impostum cibum:
 posteriori vero erantia sunt & plus quam duplices,
 qui partes cibi inter anterioribus dentibus concisus possunt
 velut molendo in minutissimas particulas concutere: pro-
 pter

per quod etiam molares appellantur. A parte autem capiti posteriori, omnibus clausis, nulla conficitur apertura: sed nervi fortes & iuncturae mirabiles illic consistunt, qui caput, partem supremam cum humeris parte inferiori conglutinant, ita ut, cum caput humeros non contingat, pulchre tamen absque onere per celli interpositionem ab eisdem gestetur. Hinc verò ab humeris veluti duo rami extenduntur brachia duo, ad opus quodlibet peragendum, eoque in medio curvabilia in cubitis; extremitates autem similiter in digitis ordinatè diuisas habentia, ut de pedibus supra diximus. Deinde nobilissimum membrum cordis ita mirabiliter in medio animalis positum consistit, habens ad sui caloris temperamentum circumiacentem pulmonem, aërem suam respiratiōnem continuo in modum salubrem attrahentem, sicque suum calorem temperantem: vitium etiam habens hepatis, sanguinis officinam, & stomachum veluti totius corporis coquina, alimentis totius susceptivum: habet insuper splenem, habet renes, habet intestina, omnia, mirabilis coniectatione & conuolutione disposita. Quod hoc, inquam ennia, quae tantum figuratè attingimus, & alio tempore recedunt, multo mirabiliora, ita ordinatè, ita perpetuè in corpore hominis, sine etiam animalis alterius ex seminis tam vilissimè substantia virtute efficiuntur, qui non ipsa maximum reputet miraculum? Nomen rectè videtur tibi Dominus dixisse Psalmistam: Mirabilia facta est scientia tua, ex me confortata est, & non pecco ad eam? Nomen & nos in praefatione libri huius rectè videlicet hoc afferuisse, quod prodigia semper seculum circumferant homines, quibus non miraculis magis admirabilia? Et quidem non ita multum videtur admodum, si totam hanc conuersionem dispositionemque naturarum, quam in nobis ipsi conspiciamus, per seutipsam ita sua omnipotenti virtute Deum asseramus contulisse. Si quomodo in principio Adam creatus est terra, & de eius coela Enam, absque ullius seminis virtute, terram saltem pro materia accipiens, & totam virtutem per se administrans: ita & nostra corpora in sua dispositione argue pulcherrima proportione per se idem ipse similiter fabricaret. Item, si ut in principis arbores & herbas creatus absque virtute seminis: ita & nunc potentissima sua infusione eas de terra faceret prodire. Scimus enim, quantum non est ei impossibile, neque difficile omne verbum. Non nouum est nobis, si magna facit ille, de quo scripsimus est: Qui facit mirabilia magna solus. Verum quod hoc humani corporis dispositio ex operatione est virtutis, quae latent in paterno semine (sacratissima, & vix nominanda substantia, quam absque abominatione nemo conspiciet) quodque in eo tam praecelare latent virtus, corpus tam admirabile sic efficiendi ac fabricandi, quod tota istius admirabilis dispositiois officina in illo realiter inexistat, id nobis merito in immensum agrum pandit considerationis nostrae, id profus stupidas & amentes reddidit, cogitque exclamare nos, & voce aperta confiteri, quod non solum ipse magnus sit in semetipso, neque solum magnus in magnis, sed & in abiectionis, contemptibilissimisque & minimis gloriosus. Haec Titelmannus.

Ceterum cum certum sit, Deum non immediatè & solum ista quae in rerum generatione viuientia sunt, facere, sed naturam constitutam esse, quae ordinata Dei potestas est, quaeque omnes generationum vicissitudines absoluit; iam quaeritur, quis in viuentibus admittenda illius fabricae, cum in plantis, tum in animalibus proximus author sit. Esti verò Galenus causam, vnde illa omnia fiant, se inuenire posse desperauit, nihilque hac in re vel probabile repperit se potuisse, atque idco magna tristitia affectum esse, testatur, lib. de fac. format. cap. 6. tamen si considerasset, istas operationes animae cuiusque speciei propriae esse, non ita difficile cognoscere potuisset, ab anima in semine latente istas operationes provenire.

Est autem operationes istas nullius alijs rei, quam ipsius animae cuiusque speciei proprias, facile

agnosceret, qui perpendit, quenam causa sit, quae ex seruo animalis paruo animal magnum facit, eandem figuram corporis in nutritione conseruat, ne perpetuo partium incremento mutetur, amissam carnem restituit, venas saepe satis magnas, id quod in capite factum se vidisse Galenus, lib. de sem. scribit, et generat, dentes elapsos in pueris reparat, folia delapsa in arboribus singulis annis restituit, flores & fructus edicuntur multiplicatim pauonibus, & quibusdam aliis aibus plumas speciei conuenientes reponit. Horum enim operum omnium cum animam & formam cuiusque viuentis specificam causam esse certum sit, & hinc singulis annis sua arboribus folia, alia quercui, alia pyro, alia perfico, cornua decidua, ceruicemina, non bubula, chele amissae candidi restituantur, prout speciei cuique conuenit: quid quæso, opus est, in prima corporis cuiusque viuentis ex semine structura aliam formationis causam quaerere, quam ipsam animam, quae eadem est in semine, & corpore viuente formato? Eadem enim omnino est operatio, cum anima in semine latentis & attracta materia corpus plantae fabricat, & cum eadem postea amissa folia & flores instaurat, novos surculos, ramos, indices producit. Atque ita cum eadem operationes in semine & in planta, omnibus numeris etiam perfectè absoluit, conspiciantur, idem in vtroque principium & agens indicant. Et propterea cum in ipso semine edantur operationes animae propriae: cur animam in semine inesse negemus; siquidem omnes facultates cuiuslibet formae, atque imprimis animae, emanantes & inseparabiles ab ipsa proprietates sunt, & proinde rectè illud concludatur: ubi facultates & actiones animae reperiuntur, ibi ipsam etiam animam praesentem adesse, & facillimè ex operationibus ad latentis essentiae & animae cognitionem peruenimus? Nam si alia facultas fuisset in semine, alia in corpore adulto, cuius formae illa potentia fuisset, aut quò & quando corpore formato euasisset? Absurdum certe est, statueret, carnis, membranarum, ossium, & aliorum formationem inceptam fuisse ab ipsa facultate, ab alia verò & diuersa continuatam & absolutam, & ita quidem, ut à primo filio cepto nunquam abiret? Certe vna numero & continua, quae à principio generationis ad finem vitae durat, operatio à diuersis principijs provenire potest.

Idem & hoc confirmat, quod videmus, in plantis radicem vel surculum, vel etiam folium saltem, ut in sicu Indica, à planta aequalium tertè commissum in integrum & perfectam plantam excrecere; id quod nullius, quam animae praesentis opus est. Idem cum fiat in semine, & in eo animam praesentem esse idemque opus perficere, merito concludimus. Imò cum eadem plantam, v. g. rorem marinam & semine & surculo propagari videmus, vtrobiusque eandem causam agnoscimus. Alias enim eisdem & specialis effectus duae diuersae darentur causae, & eisdem plantae duae conformatrices facultates, quod falsum & absurdum.

Equidem in hoc argumento soluendo multum laborat & sudat Thomas Fienus, de form. fac. quælibet, conclus. 6. frustra tamen. Dicit enim, alio modo produci nouam plantam ex radice, surculis; alio modo ex semine. Ex illis non fieri nouam plantam, sed ipsam iam sunt à planta amputata, esse nouam plantam; quia per abscessionem à toto iam habent animam vegetatiuam multiplicatam per diuisionem, & non acquirit eam, per quam se augeant, & ad perfectionem perdunt. Contrà semen non esse nouam plantam, quia animam non habet, sed huiusmodi nouam plantam per animae post plantationem in terra superuentum, seu per animam, quae de nouo in semine post factam in terra plantationem producta est.

Confirmatio
corporis viu-
entis anima
operat.

Fieri autem
seminis
tamquam
nouam plantam

Verum nullo modo sese ita expedire potest Ficus. Primò coim, etsi alios ad sensum videatur propagationis modus. qui ex radice, surculo, vel ramo est, alius, qui ex semine: tamen efficientis principalis ratione requiritur idem esse, cum ab eadem anima proveniat. Negat quidem Ficus ex præconcepta opinione, in semine plantæ esse animam, sed id ulla ratione probat. Contra verò ex operationibus facultatis formatricis, quæ utrobique sunt eadem, firmiter concluditur, utrobique esse eandem animam, verbi gratia in semine & surculo toris marini. Deinde quo modo radix, vel folium potest dici nova planta, eodem modo & semen ovula placentia dici potest. Vtrique enim est sua anima, sed deest solum vltima perfectio, quæ est ab organis. Tertio, si concedit, in vno folio aut particula radices integram posse esse animam, & perabsorptionem animam multiplicari, & animam, quæ fuit antea vna numero, dum scilicet radix, aut surculus toti plantæ coheret, per absorptionem verò fieri multiplicem: cur non eandem multiplicationem per semen fieri posse concedat? iopetuis, cum femina omnia singularem conformationem habeant, & quedam magis artificiosam, quam radix lupuli, vel alterius plantæ, aut folium ficus Indici? Certe utrobique ex isdem operationibus etiamdem præsentia arguitur.

Rectè ergo ad admiranda hæc corporis fabrica, quæ fit in semine & ex femine, ad ipsam animæ præsentiam argumentatur. Etenim *ὅσα φέρει γήρῳτα, ἢ ἄλλῳ, ὅτι ἐργάζεται ἢ γήρῳτα: ἢ τὸ ἀπὸ ἐργάζεται ἢ ἄλλῳ*, atque omne efficiens immediatum cum patiente coniungatur necesse est. Ideoque & in omnium vivientium generatione id quod corpus format, præsens esse, & cum corpore illo coniungi oportet? Et quod magis est, ipsæ etiam formatricis facultates ministræ potentia omnes in semine apparent. Prima enim operatio, quæ fit in semine, est in planta attractio nutrimenti: et terra, in animalibus attractio sanguinis materni. Secunda, eiusdem vivificationis & animatio, seu animæ communicatio. Alimento enim est terra attractum inanatum est. Sanguis etiam per se inanatus est. Cum verò ex his hunc partes plantæ & ipsius scætes, seu ad eum pertinentes, ea animati necesse est. At animam datæ nihil potest nisi quod habet, & proinde semen animatum est. Tertia operatio est segregatio. Cum ex alia materia hepatis, ex alia ventriculus, ex alia cor, ex alia cerebrum, ex alia vena, nervus, arteria formetur, anima, quæ est in semine, materiam hæc segregat & discernit. Quarta, ubi materiam hæc segregatæ fuerunt, ab eadem anima suo quaque loco collocatur, alio loco cerebrum & ventriculus, alio cor, hepar. Quinta est formatrix in specie dicta, quæ cuique parti sua figura, quantitas, numerus, & familia tribuitur.

Secundo nullum aliud agens hic dari potest, quam anima, quæ est in semine. Primò enim ipsum generans amplius sepe non adest. Ita cum tempore venio ex semine planta pullulat, planta, quæ semen generavit, dudum sæpe emorta est, & dum animal in vtero matris formatur, accidit potest, vel patens iam mortuus sit.

Deinde nec calor innatus in semine principium formationis esse potest. Etsi enim negandum non sit, calorem innatum esse organum, quo, vel alia actione in corpore, ita & conformatio perficitur: tamen causa primaria non est; cum operatio tam admiranda nudæ qualitatæ adscribi, & tunc diversis & ferè infinitis partibus sua culibet peculiaris figura, quantitas, numerus, situs, à solo calore tribui non possit, sed longe diuiniore agente opus sit. De quo Scaliger, *exerc. 6. sèct. 5. Si, loquitur, extrinsecus venit forma, atque interea, ut scribitur, omni perfectionum genere infirmitur materia: ab aliquo innata & qualitates & quantitas*. Sennerti Tom. I.

titates, & numeros & ordines, & situ apparatus, atque insensibili necesse est; denique corpus ipsum totum fabricari. Hæc fabrica fit aut à substantia, aut ab accidente, aut ab utroque. Non ab accidente solo. Primum, quia nullum accidens agit, nisi per vim sui substantiæ. Deinde, quia nullum accidens cognoscit. Illa verò anima tam nobilis templi architecta sapientissima ab omnibus Phisicis ipsius iudicata est. Adscribitur igitur à substantia. At hæc forma semine est. Sani feminus forma, si non est anima, bruta res est: & si fabricata, est æqualis animæ. At in crematione & amissa carnis repositione opus illud anima est. Erit igitur in semine anima formatrix, antecedens animam, cui parus illud domicilium. Quare inter illa posteriora hæc sapientior, ac nobilior. Et paulò ante: *ipsa est forma eius præparationis auctor est. Ipsa enim sibi & alteri totum, & disponit partes. Neque enim ad summum peruenit fuerit perfectionem præparationis, tum ad substantiam quoque formam peruenit. Est enim ipsa forma ante existens. Ergo non ad eam peruenitur, sed ad eam animam, quo ipsius deinceps usum capessere possit.* Hæc Scaliger.

Neque in animalibus vteri materni virtus causa conformationis esse potest. Etenim si in vtero esse vis formatricis, non in semine, nihil ad conformationem fetus patet faceret & passium tantum principium conferret, & hoc modo non generaret. Deinde causa nulla dari posset, quæ fetus aliquando parti similis esset, & cum non semper femellæ generarentur. Tertio in ouiparis conformatio non fit ab vtero, sed extra gallinam ova in pulum perficitur; sicut neque terra, quæ in plantis est, instat vteri, vllam vim conformativam plantam habet, sed tota ea vis est in semine. Præterea si calor deducit, ut aiunt, ad actum potentiam in semine, qualitas generat substantiam. Neque vim argumentum huius effugere possunt, qui respondent, substantialem hanc potentiam à generante sic esse affectam & compuscam, ut qualitate hæc suscitata erumpat in actum substantialem generanti similem. Quænam enim, quæso, est illa substantialis potentia? Certe nisi animæ, necum figmentum est, quod ex illorum ipsorum ægula patet, cum dicunt, proximam potentiam haberi pro actu. Cum enim res non simul esse possit actus & potentia, si proxima potentia est actus, certe non erit pura passiva potentia, sed formalis, & ita ipsa anima.

Neque aliquid momenti sit, quod contra hoc argumentum assertit Thom. Ficus, *de form. sicut. quali. 5. conclus. 6.* Cum enim ipse coeclat, quod nulla alia conformationis corporis animæ causa sit, quam anima, rectè hinc ita concluditur. Quidquid in se habet efficientem conformationis causam, habet in se animam. Semen in se habet causam conformationis corporis animati. Ergo habet in se animam. Hic quidem respondet Ficus: *Facet quoniam esse verum, sed nego sequelam. Bene quidem inferretur, aliquam animam semini intrinsecam, sed minimè distinctam semini. Est quidem anima semini intrinsecam, siquidem iam semen in vtero esse conceptum, vel plantatum terra, vel amon incubatæ gallina subditum, cum omnia iam sunt actum, sed illa non est anima semini, seu quædam præexistens, aut in testibus, arbore, aut gallina pica fuit, sed anima facta, quæ postmodum suis introducta.* Verum enim verò quomodo negati potest consequentia, si veræque præmissæ esse veræ? Ex veris enim nunquam falsum colligitur syllogisticè. Interim tamen minorem falsitatis arguit, negatque, animam, quæ conformationis causa est, esse seminis animam: sed falso. Monstrandum coim est, ut insinuetur, quid operationum, illarum in semine, & conformationis causa fuerit, antequam anima, & eius sententia, adveniret. Deinde cum animam non prius adesse dicat, antequam omnia sunt acta, monstrare debet, quis actuationis illius & conformationis, antequam anima advenit, in plantis suis, brutis,

Fieri materni virtus non est causa conformationis fetus.

Fieri contra animam in semine præsentiam obicitur.

Non aliud nullum adest quæ a si.

Calor innatus in semine non est principium.

author fuerit? Tertio dicere debebat, anñe animæ plantarum, animæ & brutorum, etiam introducantur, & à qua causâ proveniant. Certè cum semen aliquod in terram concitatur, vel quocunque etiam in loco aqua humedatâ, nullâ aliâ causâ accedente, primo radicem emittit, paulò post germinare incipit. Quæ, quæso, huius operationis & formationis causâ efficiens, nisi anima iam in semine præexistens? Aut, si non est anima in semine præexistens, monstrat Fienus, vnde ea postea aduenit.

Atque istud, quod hæcenus propositum & explicatum est, argumentum, ab animæ, quæ apparent in femine, operationibus solum sufficere potest ad persuadendum animo non pertinacis, sed veteraris aucto, animam inesse in semine: ubi tamen huius rei & alia argumenta fatiis evidentia.

Secundò enim, quicquid sibi simile generat, genito suam essentiam communicat, necesse est: aliàs non esset secundum essentiam simile. At vires quodlibet sibi simile generat. Ergo genito suam essentiam communicat; & per consequens non tantum materiam, sed etiam formam, quæ in primis rei essentia absoluitur. Et, nisi hoc fieret, nulla daretur generatio vniuersa, & generans nihil nisi materiam daret, neque vnde anima proveniret, & certi posset, cum sæpe generans, antequam ex semine planta vel anima efformatur, mori possit, & postea ad efformationem plantæ vel animalis nihil eorum, nisi calor externus, accederet. Ita semina & bulbi plantarum interdum multis annis astantur, antequam planta ipse enascitur, plantâ, à qua semen vel bulbus generatus fuit, dudum mortuâ. Ita ex ovo etiam fornacis calore pulvis excluditur, gallinâ & gallo, à quorum coïva oïum generatum est, dudum nigrum. Et omnino, si in femine non esset principium actiuum à parentibus communicatum, parentes verè generare dici non possent, cum saltem materiam suppeditarent.

Respondet quidem Thomas Fienus, *de Formas fat. q. 6.* verè & actiuè generare parentes per hoc, quod semen subministrant, seu materiam generationis, eique imprimant dispositiones omnes ad animæ introductionem necessarias. Verùm petitio hæc principij est. Negatur enim, quæ alteram dat materiam generationis, quocunque etiam modo dispositam, vt ad formæ receptionem præ sit, principium actiuum communicare, & vt generare. Omnes enim illæ dispositiones ad materiam pertinent, & qui agendi principium non communicat, ille actiuè generare dici non potest.

Tertio, si semeresset inanimatum, & nihilominus animatum peluceret, nobilius produceretur ab ignobiliori. Virus feminis produceret substantiam; quod absurdum; cum nihil vltra vires suas agat; & id, quod animatum non est, ederet actiones animæ proprias conformationem, nutritionem, auctorem, attractionem, formaret ossa, carnes, membranas; quæ ad hunc omnes simul in prima statim conformatione, ut mox ab initio conceptionis fit, exercerentur.

Et licet à nonnullis obiciatur, agens aliquod à virtute alteris produceret posse effectum nobiliorum, quam vite propriâ aliis perficeret: tamen, si id fiat, fit agens principali præsentem, non absente, quod in generatione non accidit. Patet enim abesse à loco, in quo fit generatio, imò iam mortuus esse potest. Ita mater potest abesse, vel extincta esse; id quod fit in illis, qui excluduntur à calore fornacis, vel suis aliis speciei.

Quæ oria cum ita sese habeant, rectissime statuitur, animam ipsam in semine inesse, & vt rectè Zabarella, *de fat anim. c. 1.* scribit: Viuentia, ubi generant sibi sile largiri & communicare aliquid de sua materia, aliquid de viuet forma, quando exhibent semen animatum, ac vitali eadem facultate, quæ in generando erat, præparatum.

bent semen animatum, ac vitali eadem facultate, quæ in generando erat, præparatum.

Nimirum formæ animatarum etiam per se non sunt quantæ & diuisibiles: tamen ad extensionem materiam, cui insunt, extenduntur, quod, *duobus libris de anim. coextensio corporis*, demonstrat Fort. Licetus, & ad eius diuisionem diuiduntur, seu potius multiplicuntur, nec tamen ipsæ maiores, vel minores sunt. Ita anima, quæ est in exiguo germine primum è terra pullulata, non est minor, quam quæ postea est in procera quercu; nec anima vitali est minor, quam bouis. Eadem ratione anima in nutrimentum appositum se diffundit, & ita ad corpus, quod informat, extensionem, & ipsa extenditur, nec tamen fit maior: sicut contrâ dum ab arbore ramus auellitur, anima arboris non fit minor. Eodem modo sese res habet in generatione. Cum enim, antequam planta generat, vna sit numero anima, quæ in vno est subiecto: tamen cum planta semen iam generat, talem scilicet materiam, in qua anima, quæ antea erat in vno numero subiecto, iam multipliciter existere possit; & semen illud materiam à planta separatur: in quolibet semine, quamuis exiguo, anima integra manet, & iam suam animam viuunt, & per se subsistit, & cum ex vno numero papaueris plantæ plura, quam centum semina generantur, eadem papaueris anima in omnibus integra existit; & tum anima sese multiplicare dicitur: quod dum facit, non minor fit, cum per se non sit quantæ.

Quæ ratione autem anima ipsa integra manens suam essentiam alteri communicare possit, hoc est, quod magna ingenia totis, & non intellectum plurimas disputaciones excitauit, & errores peperit. Rectè enim de anima scribit I.C. Scaliger, *exerc. 307. s. 19.* Videmus argumens nostri intellectus, qui dicere ausus est, sese comprehendere species substantiarum. Quis hæc non exquisita illa cognitio, scilicet, quomodo ex duobus vnum fiat; quomodo forma sit in toto, & in quacunque parte tota. Adeo diuina res forma est, vt cum sit substantia, agens totam sui implet substantiam, ita, vt ex vtraque fiat vnum. Quare vltioris disquisitioni moeror atque satagens animi est, Humane enim sapientie argus est, quædam æquo animo nescire velle.

In primis multos quæsitio illa sollicitos habuit, an anima sit tota in toto, & in qualibet parte tota: item quomodo anima sit diuisibilis, an secundum extensionem, quam habet ratione corporis. Vbi quidam omnes ac solas animas perfectiores animalium indiuiduas esse ac inextensas: alij omnes perfectiores animalium formas extensas ac diuisibiles esse statuunt, solâ animâ rationali excepta. Coniuncti verò vterque sententiam admodum probabilem esse putant, & propterea Argumenta pro vtraque sententia allata soluunt, atque ita Lectorem dubium relinquunt: priorem tamen se libentius tueri fatentur. Fortunius Licetus, *lib. duob. de animarum coextensione corporis*, defendit, omnem animam, etiam rationalem, corpori esse coextensam.

Hinc & altera controversia exorta est, quomodo in corporis animalium augmentatione partes, quæ accretunt, animam accipiant: quæ maximis difficultatibus coniuncta, vt Zabarella quomque confectur, & adeo obscura est, vt Sebastianum Bassonem aliis in Physicis satis perspicacem, mouerit, vt formam substantialem negaret, & formam nihil aliud, quam certam partium eiusdem generis aggregationem in optimam concentum esse, absurde aggereret. Scripsit autem de hac quæstione prolixè inter alios Zabarella, *lib. 1. de accretion. vbi. cum. r. 13.* contrarias sententias recitasset, & Scoti atque aliorum opinionem rectè recitasset, qui statuunt, animam cum materia fluere, & in partibus materie ex alimento geni-

Simile non generat si simile, si femina non esset anima.

Animæ in corpore.

Quomodo anima sit diuisibilis.

De animæ diuisibilitate.

Animatum non potest generari animatum.

Generatio animæ quomodo fiat.

Quomodo anima accretione dicitur in partem.

quorumlibet excreta, nulla parte addita repletta-
men non alia est animæ pars in oculo, alia in pede,
neque anima in vtro maior est, quam quæ in infan-
te; sed, sicut Deus immensus & infinitus est vbique,
non habens partem extra partem: ita & suo modo
anima totum corpus replet, non habens partem ex-
tra partem. Ex quo etiam ad illud, quod multos, &
inter eos etiam Bassonem, turbavit, quod obiicitur,
si anima est tota in toto, fore, vt, dum pars corpo-
ris amputatur, veri i gratia, in homine manus, etiam
anima ad corporis diuisionem diuidatur, facile re-
spondet potest. Etenim in iis quidem, vbi femina-
lis ratio per totum corpus sparsa est, vt in salice, ab-
scisso tamen anima multiplicatur, vel, vt vulgo lo-
quuntur, diuiditur: in animalibus verò, vbi per se-
men fit propagatio, anima in corpore suo, etiam par-
te abscissa, integra manet; sicut etiam in augmenta-
tione, est anima se parte, quæ accrescit, communi-
cat, non migrat de subiecto in subiectum. Agnouit
hoc etiam Fort. Licetus, lib. 2. de anim. Coercit. c. 4. vbi
duplicem extensionem, vnam materiam, ac magni-
tudinis, quæ soli quantum corpore inest, aliam forma-
lem, ac substantiæ in corpore facit. Et rectè addit,
quod, est hæc duæ extensiones, materialis & formalis
scilicet, analogiam proportionemve inter se habent;
quod scilicet vtraque certis terminis rem definitam
coercet. Deus enim solus totus vbique est) in co-
tamen differant, quod extensio formalis appellata rem,
cui competit, non efficit de genere quanti, nec ne-
cessario diuisibilem siue per se, siue per accidens; ma-
terialis verò extensio nominata rem facit quantum, &
diuisibilem. Exhibent huius rei imaginem etiam spe-
cies sensibiles. Etenim si in loco aliquo sit res lucida,
vel alia cuiuscunque rei imago, & vnus saltem ho-
mo, qui eam videat, vel vnus speculum saltem; tota
rei visibilis imago est in vnus hominis oculis, vel
vno speculo. Si verò centum vel mille, aut etiam plu-
res homines adueniant, vel mille specula apponan-
tes, eadem imago, quæ antea ab vno homine, vel vno
speculo recipiebatur, iam in mille hominibus & spe-
culis apparet, nec tamen rei illius visibilis species in
partes quantitas diuiditur.

Omnia forma
sui multipli-
cans

Atque hinc *αὐτοὶ ποιοῦντες* illud axioma Philoso-
phorum natum est; Omnis forma est sui multiplicati-
ua. Quod etiam si Zabarella, de sensu agens, cap. 5.
vbi de speciebus sensibilibus tractat, allegat; tamen
non sequitur, vt quidam imperite existimant, id saltem
de formis accidentalibus verum esse. Contra potius
generale est, & primatio de formis substantialibus ve-
rum, consequenter verò saltem de formis accidenta-
libus. Formæ enim substantiales re veræ formæ sunt;
formæ verò accidentales earum saltem imagines & vni-
bra quasi. Et propterea si accidentales formæ vim sese
multiplicandi habent, multo magis eam substantia-
les habebunt; cum, quicquid agens accidentia, vi
suam formarum agant. Atque ita omnino de for-
mis substantialibus hoc axioma accepisse Zabarel-
la, patet ex lib. de facultat. anim. cap. 11. vbi scri-
bit, animæ vegetantis propriam esse conditionem,
vt generans exhibeat aliquid de sua materia, atque
aliquid de sua forma; & toto illo capite expressè do-
cet, vulgarem illam opinionem de educatione forma-
rum à potentia materie per agentis externi actio-
nem nullo modo in viuens locum habere. Et ipse
Aristoteles etiam expressè, 2. de anim. cap. 2. 1. 20.
doctet, animas quædam se multiplicare, dum scribit,
quod plantæ nonnullæ diuise se iungunt, que videntur
viuere propter, quod anima, quæ est in istis, actus
quidem in vnaqueque planta est vna, potentia verò
plures; quod & in animalibus quibusdam con-
cedit. Quod si in plantis, quæ diuise viuunt, ve-
rum est, cur in iis etiam, quæ semine propagan-
tur, verum non sit, & anima non possit dici vna,

Propagatio
anima modi
vni.

potentiã verò plures, vt potè, quæ per semen, atque,
ac illa per corporis diuisionem, sese multiplicare
possint?

Multiplicatio autem illa fit variis modis, vt mox
diceretur. Hoc tamen omnibus commune, vt anima
habeat proprium subiectum, in quo inherere, &
per quod à generante separari, & nouum indi-
uiduum constituere possit; quod est semen, vel quod-
dam semini analogum. Animalia quadrupeda om-
nia per semen animam suam communicant, ses-
pentes, & insecta quædam oua, & ouis quiddam
analogum pariunt, & per ea sese multiplicant. In
plantis variis propagationis modus est, vt postea
etiam diceretur. Quædam enim semine, quædam sur-
culo, quædam radice, vel bulbo, quædam pluri-
bus simul modis sese propagant. Non enim in his
ita, vt in animalibus, anima ad semen, seu semi-
ni quiddam analogum, vel per totam plantam, vel
per plures eius partes diffusum est, vt per quan-
cumque etiam, si terra committatur, sese multipli-
cet, & noua planta exoritur. Nec tamen anima
etiam in plantis, est vulgo id dicitur, proprie tant
diuisibiles; cum partem extra partem non habeant,
sed corpus saltem plantæ diuiditur, & tamen aliqua,
siue surculo, aut radice abscissa fit minus; anima
verò eius plantæ non fit minor: nec partem sui (se-
mini, surculo, radici, sed totam se dedit, atque ita
sese multiplicauit.

Hoc loco etiam explicandum est, quomodo il-
lud accipiendum sit, quod, de consens. & diuis. 2.
Chymicor. cum Aristotele, & Galeno, cap. 9. scriptum
formas quoque metallorum suo modo multiplicari;
cum maleuolus quidam mihi infingat, quasi stauem-
tum, lapidem generare lapidem, metallum metallum.
Neque enim tam bardus & stultus sum, vt credam,
hunc magnetem, hunc adamantem, hanc crystallum,
hoc aurum, omnibus numeris à natura perfectum,
alium magnetem, adamantem, crystallum, aurum
generare, sicut papauer aliud papauer, lactuca aliam
lactucam generat. Hoc enim modo accepta mul-
tiplicatio animæ viuenti & vegetanti vniuersi com-
petit; & viuenti solum opus est generatio. Hoc
interim verum est, gemmas & mineralia non in pri-
ma creatione secundum indiuidua omnia creata
esse, sed experientia & historie, locis allegato, ad-
ductæ testantur, & cuiusque, fodinas, & matrices
gemmarum & metallorum semel exhaustas iterum
repleti, & in effusorum loca alia succedere. Itaque
hæc mea mens est, & cum Anshelmo Boëtio, aliis-
que Doctissimis viris sentio, sicut in plantis & ani-
malibus ab anima in semine latente corpus planta-
rum, & animal formatur, ita etiam à spiritu quodam
πνεῦματι, *εὐφροσυνῆτι*, *ἀδοντιῆτι*,
κρυλλοσυνῆτι formam architectonicam in se con-
tinente, in terra generari lapides, gemmas & me-
talla, atque ab eo secundum cuiusque speciem iis
figuram, colorem, & alia propria accidentia tribui,
& hunc spiritum in fodinas & matrices gemmarum
& metallorum exhaustas sese diffundere, ibique no-
uas gemmas & metalla generare. Vbi autem lateat
ille spiritus, & quæ eius sedes sit, & quæ diffundat
ille, in hac humanæ mentis caligine, & ignorantia
constitutionis globi terreni secundum partes inter-
nas, & subterraneas nobis ignotum est. Hoc cer-
tum est, spiritus illos architectonicos varios esse se-
cundum speciem gemmarum & metallorum, & non
vniuersi terrarum, sed in cæteris saltem locis repetiri.
Quæ obiter quasi de generatione lapidum, gemma-
rum, & metallorum; hoc loco, vt calumniam à me
remouerem, dicere volui.

Vim autem multiplicandi, animæ, & singule vi-
uentium species, sibi simile generandi acceperunt
ex benedictione diuina in prima Creatione, cum
Deus

Animæ
speciem
propagandi
di.

de form
metallorum
multiplican-
ter.

Materia
quæ
modo
generat.

Animæ
de vni
multiplican-
de hanc.

Deus diceret: *Germinet terra germin herbarum producentem semen, arborum fructiferam, facientem fructum iuxta speciem suam, cui insit semen suum super terram.* Et, *crevitque & multiplicavit.* Non enim, ut Thomas Erastus, de oculis, medic. propriet. cap. 15. rectè scribit, ut existerent duntaxat res creatæ, iussit Deus, verum etiam, ut seipsas ita propagarent, sicut ab ipso conditæ essent, imperavit. Nec fuit inanis ille iussus, sed potius efficax. Dum enim iussit, vim simul contribuit suam singulis, quæ, quod iussa essent, perficerent. Huius ergo benedictionis vi, mediante semine, per traducem, id est, ut anima non à semine deferatur ad partes, à semine generandas, & velut lumina à lumine accensum, animæ propagantur, &, ubicunque idoneam naturæ fuerint materiam, in qua per se subsistere queant, qualis est feminis corpus, in illud se transfundere, atque fecisse, ut Scaliger loquitur, induere possunt, ita ut pars illa, si ita appellare liceat (neque enim potius pars est) formæ eandem essentiam retineat totius formæ, quæ in toto, à quo decisa est, erat, & postea eandem operationes edere incipiat, & hæc eandem animæ essentia, quæ in proceræ iuglandæ arboris est, sit in nucæ & gemine illo, quod ex nucæ postea pullulat, & postea etiam idoneam, quæ suscipitur, materiam naturæ, eisdem operationes edat, singulis annis producat novos ramos, nucæque generet. Atque ita ex primis individuis omnium quadrupesum, reptilium, volatilium, piscium, plantarum primò creatæ species continentur, & omnia iumenta, reptilia, volatilia, pisces, plantæ, animabus multiplicatis generantur sunt.

CAPVT VII.

Argumentorum Comparationum solutio.

Et vero res hæc ita plana sit, ut mens anticipatis opinionibus non occupata facile veritatem perspicere possit: tamen, quod in hac natura humanæ caligine fieri solet, et penitus, quibus aliud placet, quoniam opiniones & argumenta contraria omnino pendenda sunt.

Primum, quod multos, ne veritatem hæc agnoscerent, turbavit, est, quod neque in feminibus plantarum, neque in ouis, neque conceptu imperfecto, operationes, quæ plantæ perfectæ, vel animalia perfectæ edunt, apparent. Verum iis ipsis non ignotum est, differre actum primum & secundum, neque à negatione actus secundi ad negationem actus primi argumentandum esse. Est enim animæ essentia in semine acta primo, neque vlla ratione monstrari potest, quod postea eandem aliunde accipiat: saltem actus secundus semini deest, cum careat instrumentis expressis ad operationes necessariis, quæ tamen apparandi potestatem habet. Atque ita deest semini saltem illa à corporis, & partium corporis structura, non illa, quæ ab anima est, perfectio. Imò nec in plantis perfectis à negatione actus secundi ad negationem actus primi argumentum licet, id quod in arboribus & plantis aliis perennantibus tempore hiberno videre est, in quibus nulla operatio manifesta est: anima tamen tenetur à iis adest.

¶ Deinde actiones, quæ ab anima proveniunt, sunt duplices, organice, seu secundæ, quæ in corpore perfectio sunt, & primæ seu inorganice, nimirum seminis vegetatio, corporis formatio, & cum hac nutritio, atque augmentatio. Quamprimùm enim corpus formati, simul & nutriti incipit. Licet etiam semen in generatio non nutriatur: tamen facultatem vegetantem & nutriendam habet: eodem

modo ut eulsiæ plantæ etiam non nutriuntur, reuera tamen animata sunt, & in aliam terram translata iterum nutriuntur.]

Alterum, quod Galenum offendit, est, quod facultas vegetans à seipsa à seipsa, *ἐκ τῆς αὐτῆς οὐκ ἐστὶν ἐκ τῆς αὐτῆς*, non solum non sapiens, sed & omnimodo rationis expertus, opus tam admirandum, in quo *τίτλον, ἐστὶν οὐκ ἐστὶν*, ars & sapientia maxima, apparet, & quod *ἀπο τῆς αὐτῆς*, *ἐκ τῆς αὐτῆς*, line sapientissimo & potentissimo artificis, fieri non potest, efficere non posse videtur. Verum nec hoc mirabitur, qui nouit, animam quidem proximam & principalem hæc operationum causam esse, eam tamen vim non à se habere, sed à Creatore sapientissimo & potentissimo accepisse; vnde etiam Scaliger, exerc. 188. & 359. sect. 11. Naturam ordinariam Dei potestatem, & in Theophrast. de causis plant. cap. 1. Dei potestatem in causis secundis, quibus ipse certas constituit præceptiones, definit. Etenim, ut Thomas Emstus, de occult. med. propriet. cap. 15. scribit: Natura nihil aliud est, quam iussus ille Dei, per quem res omnes hoc sunt, quod sunt, & hoc agunt, quod agere iussu sunt. Non enim existit duntaxat iussit Deus, verum etiam, ut seipsas ita propagarent, sicut ab ipso conditæ fuissent, imperavit. Et quid opus est Galenum admirari tam miranda à facultate formatrici fieri, cum in ipsis elementis non minus mira observare potuisset? Mouentur elementa secundum lineam perpendiculararem rectam, scortium & deorsum, etiam, quid linea perpendicularis sit, non sciant, quia Deus ipsis hæc vim indidit.

Tertium, quod multos mouit, est hoc, quod putant, subiectum animæ non posse esse, nisi corpus organicum, [persuasi Aristoteles definitione, qui animam definit esse actum corporis organici. Verum Aristoteles non definit animam in sua essentia simpliciter consideratam, sed in ordine & respectu corporis. Quod tamen cum ipsa non inueniatur, sed sibi former, ac fabricet, necesse est, quod antea fuerit in inorganico.] Verum quod ad animæ receptionem corpus organicum non requiritur, multat sunt, quæ probant. Primum enim, cum ad organicam constitutionem requiritur certa partium quantitas, numerus, figura, situs, hæc omnia ad formarum receptionem necessaria non sunt. Formæ enim, quales & animæ sunt, cum per se quantæ non sint, in materiam recipiuntur sine vlla quantitate, & figura. Et manifestè hoc videmus in plantis, in quibus quantitates & figuræ variè mutantur, manente eadem animâ. Alia enim est quantitas & figura germinis è semine primò pullulantis, alia proceræ postea arboris. Tempore hiberno in multis caules emouuntur, manente radice salua, atque in ea anima. Deinde, figura corporum est effectus formatum & animalium. Ergo non est præuia ad eas dispositio. Forma enim ipsa est, quæ terminat quantitatem sui corporis, & qualibet anima suo corpori determinatam figuram inducit, eamque in nutritione & augmentatione conservat; vnde tot figuræ, & tot magnitudines sunt corporum viventium, quot sunt animalium differentia, aliamque magnitudinem, & figuram habet rosa, aliam quercus, aliam abies, aliam perdis, aliam gallina, aliam pauo. Tertio, anima per se & primò est in partibus, quatenus sunt similes, & non quatenus organice. In organicis verò saltem est, quatenus constant è similibus. At similes partes, ut tales, nullam certam figuram habent: & proinde anima non est in iis, ut certam figuram, vel quantitatem habent, sed saltem quatenus tales sunt. Nimirum anima est in osse, non quatenus dens, tibia, vlna, talus, sed quatenus os, & omnibus æquè inest. Ideoque &

Natura est causa.

Natura quid.

An anima non possit esse nisi in corpore organico.

Forma determinat quantitatem & figuram.

Anima est in partibus quatenus similes sunt.

in fracturis, in quibus ossa aliam, quàm naturaliter habent, figuram sæpe acquirunt, manet nihilominus anima, & æquè postea est in callo, etiam nimis magno, atque in ossè antea integro. Vnde & in nutritione in alimentum nullà figurã præditum introducit, & sufficit, ut hoc saltem, vel illud temperamentum & constitutionem similem habeat. Atque ita organica dispositio non est necessaria ad actum primam, sed solum ad actum secundam, seu operationes edendas. Neque corpus, ut organum, simpliciter est subiectum adæquatum animæ, sed tam solum corpus organicum, quando iam corpus perfectum est, & debet operari, & suis operationibus se in vita conservare. Et organa requiruntur ad operandum, non ad essendum simpliciter, & tum solum necessaria sunt ad essendum, cum Esse sine operationibus non potest conservari; quod accidit, quando corpus iam ad statum perfectum est deductum. Figura verò & organizatio, ut nonnulli loquuntur, est posterior animæ, non prior; & proinde non est dispositio ad animam suscipiendam necessaria. Præterea dispositiones ad formam sunt immutabiles. At figura & organizatio in viventibus non est immutabilis. Patet utrumque in animalibus & plantis. Terminum, quem omnes, qui animam infundi statuunt, longissimum ponunt, est dies quadragésimus. Ad eo tempore adhuc rudis est partium delineatio. Quid verò de brutis dicitur, quibus animam infundi nemo docet? Annon ibi anima est primis statim conceptis diebus. At quantum temporis progressu figura corporis mutatur? Et multo magis in plantis hoc accidit. Primis enim diebus, vbi plantæ iam è semine pullulare & geminare incipiunt, tam rudis adhuc est plantæ conformatio, ut non nisi à periclitissimis Botanice agnoscat, hæc vel illam plantam esse, quæ postea tæpore progressu multis modis mutatur.

Neque vltius momenti est, quod Sanctacrucius hæc obiicit, cum animæ sint nobiliores, quam formæ elementorum & mixtorum simpliciter, etiam nobiliorum configurationem, & formationem requirere, & quo vivencia sunt nobiliora, eo etiam nobiliter postulare corpus, atque hinc tot & tam varias figuras plantarum, & animalium ortum habere. Verum quidem est, vivencia omnia propter divitias, quas perficere debent, operationes diversas requirere organa; & propterea aliter formari plantas, aliter animalia, & quidem singulas species pro formarum nobilitate aliter figurari: sed non sequitur inde, figuras illas ad organorum constructionem antè animæ introductionem requiri, & esse dispositionem ad introductionem animæ necessariam, quia, ut dictum, illa organorum omnium formatio non ad esse simpliciter, sed ad melius esse & operationes saltem est necessaria. Et si ij, qui tam acriter ad animæ præsentiam corporis conformationem organicam necessariam esse putant, ea, que quotidie in rerum Natura sunt, animadverterent, longè aliter sentirent. Docuit satis libris doctissimis, de *form. vivens, vni, Forz. Licetus*, in Gymnasio Patavino Professor Clarissimus, in materia longè viliori & ignobiliori, quam vltimum semen putari possit, animam saluam quoad essentiam, est ijs, que ad actum secundum necessaria sunt, destituantur, permanere posse; que tandem materiam idoneam facta, sese rursum exeret, & in plantam, vel animal emergat: de quo postea, de *form. vivens, vni*, dicitur.

Quartò, nonnulli hoc argumento vtuntur, quod etiam est quintum argumentum Thom. Fieri, *quæst. 6. de form. factus*, quod tanti facit Alphonfus à Caranza, ICrus Hispanus, in *trakt. de part. naturali* & *leptimo, cap. 1. p. 44.* ut illud singulare & irreprehensibile, & quod penitus contrariam sententiam enec-

tat, nominet, ideòque ad litteram proponendum dicit. Cuius verba & nos integra adiciemus, ut Lectori pateat, an tanta eius argumenti vis sit, quantum à Caranza habetur. Ita autem ille: Si in femine esset principium actuum conformationis, seu generationis, ut alij confundunt, semen ageret in seipsum: at nihil agit in seipsum, ut docet Aristoteles, 1. de generat. & corrupt. cap. 7. Ergò. Quia, si ageret aliquid in seipsum, idem esset agens & patiens, actus & potentia respectu eiusdem; quod est impossibile. Secundò, quia esset destructum in seipsum, & maxime semen: quia illa actio eius tenderet per se ad destructionem ipsius. Tenderet enim ad generationem viventis, que fieri non potest absque seminis destructione. Scorus, in 2. semem. distind. 8. in fin. postquam dixisset, semen non esse principium actuum vltimæ formæ, scilicet animæ rationalis, querit, an saltem possit esse principium prævium alteriutrum corporis organici, quod generatur: & concludit, quod non; & inter alias hanc ponit rationem: quia, inquit, sequeretur hoc absurdum, quod aliquid ageret in seipsum: quod argumentum tanti fecit, ut eo coactus dixerit, pro inveniendò principio conformationis ad virtutem diuinam ac cœlestem esse confugiendum. Ad solvendum hoc argumentum communiter solet responderi, in femine esse diuerfas substantias: vnam tenuem & spirituosam, aliam crassam & tenestrem. In illa residere virtutem actiuam; hanc esse materiam & principium passiuum: & illam virtutem actiuam ex spirituosâ parte agere in partem feminis crassiorem, tanquam in materiam; & hæc ratione vnum & idem non agere in seipsum, sed in diuerfum, nec vnum & idem habere rationem principij actiui & passivi respectu eiusdem, sed solum respectu diuerforum; quod non est absurdum. Actiuum illud principium, seu illam virtutem, residere in spiritu feminis, docet Aristoteles, 1. de generat. cap. 3. his verbis: *hinc in feminis, quod facit, ut secundum sint semina, videlicet quod calor vocatur; idque non ignis, non talis facultas aliqua, sed spiritus, qui in femine, spirituosaque corpore conuenitur, & natura, qua in femine est, respondens elemento stellarum.* Idem docet Diuus Thomas, 1. part. quæst. 118. art. 4. ad 3. his verbis: *Et ideo non oportet, quod vna illa actio habeat aliquod organum in actu, sed fundatur in ipso spiritu incluso in semine, quod est spirituosum, et restatur eius albedo.* Quæ eadem dicit, 1. contra gentes, cap. 89. & nonnullis alio locis. Verum solutio non valet, & in rei veritate non est, nisi meta casuali, inuenta ad argumenti elusionem. Quia non est verum, talem virtutem in spiritu feminis residere. Quod probatur primò, quia spiritus, qui in femine est, vel est pars essentialis eius, vel non est. Si est, sequeretur, vnam partem essentialiẽ alicuius entis esse destructiuam alterius partis essentialis eiusdem. Hoc esse non potest, primò, quia infinitè inveniuntur res in mundo constantes diuersas, ac heterogeneas partibus, in quibus tamen non videtur vna vnquam destruere alteram, seu vna esse ordinata ad destructionem alterius. Etenim si vna esset ordinata ad destructionem alterius, sequeretur, quod esset ordinata ad destructionem totius, & consequenter sui ipsius. Vnã enim parte essentiali destructâ totum destruitur. At contra est: quia partes essentialis vni entis non sunt comparatæ ad pugnam inter se, seu se mutuo destruendum, sed vt concordî nexu colligentur, & amica vnione valeant formam sustentare: & forma vicissim comparata est, vt partes illas teneat vnitas, & regat, ne à se mutuo secedant, vel se mutuo destruant. Nisi enim ita esset, nunquam posset forma in rebus heterogeneis, vel ad minimum tempus subsistere, ac permanere. Accedit, quod actio omnis promanet ab ente toto, & ab ente perfecto, & à supposito; partes autem essentialis vnitas

entis non sunt ens totum, neque ens perfectum, nec suppletum: & ita per se non agunt. *Hec Ficus.*

Verum tanti non est hoc argumentum, quanti id estur. Caranza. Primo enim sciendum, proprie loquendo non semen esse causam conformationis, sed animam que est in semine. Atque ita dum semine corpus vivens formatur, non idem agit in seipsum. Sunt enim in semine due partes: Anima, & corpus. Agens autem primum est anima, que non in seipsum agit, sed in subiectum sibi materiam, corpus scilicet feminis, & poterea in sanguinem materiam, quem in animalibus ad fetus formationem attrahit, in plantis vero in alimentum, quod est terra allicit. Et licet, ubi animal vel planta generatur, semen esse definit: tamen ea generatio non est corruptio, sed perfectio, & corpus illud, quod semen appellatur, dum in plantam, vel animam abit, in statum nobilitatem deducitur & perfectitur, neque, (vt Inl. Caf. Scaliger, *exere.* 268. loquitur) dicitur semen aliter corrupti, nisi quis declinet esse, quomodo erat, scilicet potentia, & fit, quomodo non erat, id est actu. Est autem materia eadem cum eodem principio formali, cui nihil aliud additur, quam organum expressio, que confusa prius erant. Atque dum ita ex semine fit planta, vel animal, non ipsum feminis corpus in alium statum se transfert, sed ab anima in eo latente in illum promouetur. Neque, quod putat Ficus, qui hanc omnia diligenter perpendente, illa responsione yrretur, quam asserit, & refutare conatur Ficus, quod dux diversae substantiae sint in semine, vna tenuis & spiritiosa; altera crassa & terrestis; atque in illa rehdet virtus activa; hanc fit materia & principium passivum. Spiritus iste equidem inest in feminibus, sed non primaria causa est conformationis, sed saltem instrumentaria; anima vero que isto spiritu utitur, primaria causa est. Quod vero spiritus in semine negare audeat, vix satis miranda possum, & rationes, quibus id probare vult plures lores sunt. Primo enim spiritus ille, qui semini, vt pars essentialis inest, non ad eius destructionem, sed perfectionem tendit. Fallam etiam est, quod omnis actio promanet ab ente toto. An enim nulla anima in corpus, quod informatur, est actio? Quod vero in reliquis vivens feminibus spiritum inesse negat, id postea refutabitur.

Quinto offendit hoc non neminem, quod putant, hoc modo tolli distinctionem inter causas internas & externas: quarum ille sunt materia & forma; haec finis & efficiens: & efficientium causarum nullam inquam ingredi essentiam effecti statuunt, atque animalia in generatione neque ex materia propria, neque ex sua forma producere semen, sed semen generari ex sanguinis & spirituum mixtura in testibus, hominemque non generare (suz essentiae communicatione, sed per suam formam, tanquam causam efficientem. Verum enim vero doctrina ista de animarum propagatione nullo modo distinctionem causarum tollit. Est enim Philosophiae tyrocinibus notum, eandem essentiam & formae & efficientis ratione fungi posse, formae, dum materiam informat; efficientis, dum omnium, que in composito sunt, actionum causa est. Reliqua petitiones principij sunt, & dicantur, non probantur. Mihi potior Zabarella sententia, qui, *de facultat. anim.* cap. 1. scribit: *Vivencia, dum generant sibi simile, largiri & communicare aliquid de suae materiae. & aliquid de suae forma, quatenus exhibent semen animatum, ac virali eadem facultate, qua in generante erat, praeditum.* Est enim nulla sui corporis partem communicant; tamen illam ipsam materiam, e qua ipsa nutriuntur, sed in nobilitatem substantiam mutant, communicant. Quod vero pletioque in hunc errorem induxit, est hoc,

quod vivencia eodem modo generari putant, quo artificialia ab externo agente producuntur. Verum longe alia ratio est artificialium, & naturalium. Omnis enim artifex nihil de suo communicat: at vivencia, quae sibi specie simile generant, id non praestare possunt, nisi tuam essentiam communicent.

Sexto nec id alicuius momenti est, quod putant, si per traducem generatio fiet, quod migraret anima in aliam materiam, vt subiectum, aut esset per se diuisibilis: Erenim sicut in augmentatore, & dum ex glande fit ardua quercus, anima, dum sese nouae materiae communicat, non transit de subiecto in subiectum, sed eadem manens, sese nouae materiae communicat: ita dum anima sese femini communicat, non migrat de subiecto in subiectum, sed eadem in generante manens, sese in semen diffundit. Neque etiam propterea per se est diuisibilis. Vt enim dum a planta radix vel fuculus auellitur, est quo in terram immisso fit noua planta, plantae prioris anima minor non fit, sed eadem integra manet: ita etiam dum femini a generante anima communicatur, anima generantis non minor fit, sed eadem manet. Neque vlla hic est diuersitas inter radicem & fuculum a planta auulsum, & semen. Varia enim est propagationis plantarum ratio. Er quod radix, vel fuculus fit animatus, non vero semen, dicitur, sed non probatur. Est enim femini, non est pars, vt radix vel fuculus fructus tamen est plantae, qui aequo, vt partes animatae sunt, animatus est, imò excellentiore modo animatum continet.

Septimo obicitur multi & hoc, quod si semen plantae esset animatum, esset iam planta essentialiter. At si esset essentialiter planta, cum è terra crescit, nulla fieret plantae generatio, & ita in arbore & herba illa, quo semen productum est, facta esset generatio, & in arbore vel herba generaretur arbor vel herba, non in terra; quod absurdum. Verum conceditur suo sensu totum argumentum, & quod absurdum putatur, nullo modo absurdum est; modo rectè explicetur. Equidem feminis in vivente generatio generationem non aboluit, primarium tamen & primum opus, quod ad generationem necessarium, est feminis materiae elaboratio, vt idoneum subiectum fit, cum quo anima propagari possit, & animae materiae illi elaboratae communicatio. Postea tamen pertinet ad generationem & hoc, vt semen illud, quod a generante animam accepit, non amplius generanti cohaereat, sed ab ipso separetur, & quod antea vnum eiusdem speciei individuum fuit, iam plura fiat. Quod dum fit, dicitur reuera generare arbor vel herba, non cum planta è terra crescit. Et cum è terra planta crescit, non est eius generatio, sed plantae in actu imperfecto constituitur ad actum perfectum deductio. Neque curandum est, vt ipse Ficus, etiam aliis in hac quaestione sit contrariae sententiae, *quest. 5. conel. 5.* scilicet, quid vulgus appellat generationem, aut non appellet, quidam eius intelligentiae, sed qui rectè rationi & veritati sit confentaneum. Vulgus enim Philosophiae est ignarus, nec scire, vbi, & quando fiat verè productio formae plantae, & essentialis generatio; & nescit distinguere inter actum primum & secundum; inter imperfectum & perfectum, & ideo vnum pro alio sumit, & tum primum putat plantam generari, quando iam pericitur, & operatur, & quando iam radices & folia producit, quorum productio non est ipsa plantae generatio, sed iam generis operatio & perfectio. Est ipse Aristoteles semen, & id, a quo genitum est, synonyma vocat. Distingendum igitur est inter actum enitatum & formalem, & formalem secundum quid, & simpliciter. Tum enim actus perfectio forma dicitur praesens, cum habet omnia organa ad actiones edendas

Artifex & natura distincta.

Et anima migrat de subiecto in subiectum.

Anima non est diuisibilis.

Et semen fit planta.

Quae ad generationem requiritur.

Generatio quando fiat.

Forma quae non movetur nisi in se.

edenda necessaria, non verò cum est in parte, aut materia seminis, & ea nondum omnibus organis instructa. Aliàs enim ramus abietis, in quo animam esse negari non potest, dicendus esset abies, pes hominis, homo. Ideoque à presentia formæ ad denominationem formati non licet argumentari, sed tum demum rectè dicitur quid esse animal, vel viuentis aliud, cum anima est in subiecto suo rectè disposito, & operationes suæ speciei edere possit.

An semen sit
animæ

E quibus Odoanò & eorum obiectio facilè soluitur, qui inquirunt, si semen esset actu animatum, semen papaueris esset papauer, semen canis esset canis. Etenim species rerum naturalium non denominantur ab essentiali ratione, quam forma dat, sed ab ea constitutione, quæ sunt species mundi sensibiles. Quapropter etiam vna secundum formam sit essentia seminis canis & canis, tamen quia alia seminis, alia canis secundum partes corporeas & sensibiles constitutio, semen non appellatur canis, sed semen canis. Eodem modo etiam vna anima est in bombyce & papilionæ: tamen bombyx non appellatur papilio, nisi dum fit volucris.

An semen
viventis.

Nondò inquirunt, si semen esset animatum, viveret, si viveret, nutrieretur. Omne enim viuentis quamdiam vivit, nutritur, teste Aristotele *de resp. c. ult.* Quia verò semina reposita in horto, gænaio, vel cistis & capsulis inclusa, non nutriuntur, non vivunt etiam, & proinde nec animata sunt. Verùm vni dupliciter sumitur, vel pro actu primo, seu ipso esse viuentium, vel pro secundo, id est, pro operari. Vivunt semina actu primo, sed non necessitate secundo, neque necessitate actiones viuentium exercent. Et locus Aristotelis saltem intelligendus est de viuentibus iam perfectè conformatis. Interim tamen anima in semine non plane otiosa est, sed ipsa vivificat, unde tandem semina sunt fecunda, quando in animam habent postquam verò animam amiserunt, emortua sunt & infecunda. Neque animæ operationes solà nutritione ab solvuntur, sed sunt & aliz eiusdem operationes, vt conformatio. Quamprimum tamen aliqua facta est conformatio, & quamprimum locum & materiam idoneam hæc est, anima nutrimentum pro corporis sui formatione & nutritione statim attrahit.

Vt quisque mo-
do dicitur.

Atque ita in genere probatum esse pato, animam semini inesse, & conformationis corporis animati causam esse, omnibusque obiectioibus satisfactum arbitror. Nonnulli tamen cum solidam vnam rationem vix possint nosse sententiam obicere, ad Aristotelis auctoritatem, sed malè intellectam, confugiunt, adiuncte, Aristotelem scripsisse, semen esse animatum potentia, & proinde non actu animam in semine inesse. Verùm rectè hic respondet Clariss. Casp. Goffmann, *er. de org. form.* Aristotelem semini toties cum, tribuere vt hominis sit valde imperini, vt gere tantum illa loca, quibus *duo* ait esse. Adducunt tamen adhuc plures rationes in sequentibus capitulis, in quibus in specie de viuentium, putà de plantarum, animaliumque generatione dicitur, & quæ hæcenus allatæ sunt, declarabuntur & si corroborantur, & quæ adhuc obiectio possunt solventur.

An semen sit
animatum
potentia.

Videatur etiam hæc de re laudatæ modò D. Doctor Caspar Hoffmannus, qui in *tract. de form. origin.* libris de generat. hom. adiecto, eandem sententiam firmissimis rationibus probat, & conentiam opinionem Bonamici, Cnimbriensis, Petri Fonseca, Fr. Suarez, Ant. Ruusio, Benedic. Petrar. Franc. Viacomercati, Frideric. Pendsij, solidè refutat. Et omnino quod is de Conimbriensibus fere iudicium, id de omnibus, qui educationem animæ & potentiam materię descendunt, & semina actu animata esse negant, verissimum est. Ne dicam, inquit, ens multa miscere non Physiçæ, distinctiones comminiscuntur tantum non in-

peas, conditiones ponunt alieno loco, & difficultates maximas de extremo quidem digiro accingunt. Breuiter, rem implicant, non explicant.

Cæterum vitur anima in actione ista & corporis conformatione, in subiecto spiritu, qui est in semine, & vt fecunda sint semina, facit, & elemento stellarum respondent, Aristoteles *2. de gener. 3.* docet. Et quamdiam spiritus iste est in seminibus, tamen est anima vt in *anima 3. 1.* quamprimum verò spiritus iste euanescit, etiam anima in semine perdurare non potest, & femina infecunda sunt. Quem spiritum, quod agnoscere non poterit Fienus, miror. Certè, si desiccatione Chymicæ sit sicis seminibus spiritus, qui flammam quoque concipiunt, elici vidisset, non scripsisset, *de format. matr. g. 6.* Quæ substantia spiritus est in seminibus plantarum iam diu in serinio custodietis & siccatis. & iterum adhuc fecundis?

Anima in
conformatione
in corpore
spiritus
est.

An spiritus
sit in
semine
animatum.

Obicit ille quidem, in *Apol. aduersus Sæcularium, pag. 99.* Si, inquit, in plantis spiritus sunt, quo loco generatur? Debet enim, vt in animalibus, ita & in ipsis plantis locus aliquis designari, in quo scaturiant, & ex quo in plantam insistant. Deinde inquit: non est spiritus, vbi non est calor actu. At in plantis non videtur esse vllus calor actu. Nam si est, vti que aliquo modo sentiratur. Etenim qualitas tangibilis est proprium tactus obiectum. Ergo vbi est, necessariò percipi debet. Quomodo ergo in magno cumulo herbarum, in maximo acervo seminum, frumentorum, leguminum, non aliquis saltem exiguus perciperetur. Tertio, calor & frigus sunt qualitates contrariæ, & sui mutuo destructivæ, & maior, ac intensior superat, & corruptit minorem; quomodo ergo ille in tam multis plantis tota hyeme perdurantibus, à frigore externo non extingueretur. Extinguitur enim ab externo frigore hierno calor infinitorum animalium longè maior, cur non extingueretur & plantarum, si in ipsis aliquis esset?

Verùm leuia hæc sunt, ac tanto viro indigna. Primo enim non est opus, vt locus aliquis, vel ciuitas sit in plantis, in quo spiritus ille generetur, vt sit in animalibus: Sic enim neque quid, quod ventriculo, vel hepati, in quo nutrimentum animalium generatur, respondeat, habent, sed vis illa nutritiua pertotum corpus diffusæ est: ita etiam spiritus ille in toto plantarum corpore generatur. Et si quis omnino statuat, in radicè, vel tronco potius, vt alimentum, ita & spiritum potissimum elaborari, ille nihil absurdi statueret. Et dari talem partem in plantis adhuc tenellis, manifestum est, vt ex brassica, & aliis plurimis apparet. Nam quamvis tempore venno à pruina vel frigore folia ita lædantur, vt emoriantur tamen, si pars illa, quæ in medullis ille, quamque Germani Cor appellant, salua maneat, planta sese recolligit, & iterum crescit. Si verò & illa pars læsa sit, planta tota emoritur. Est enim, quod obicit Fienus, rami ab arbore abscissi crescunt: tamen hæc sententia hoc non obest. Vt enim animæ illæ ad subiecti diuisionem sunt suo modo diuisibiles: ita & spiritus, qui animæ proprium subiectum continent.

Secundò nullius etiam momenti est, quod dicitur vbi non est calor, ibi non esse spiritum: calorem verò, vbi est, necessariò sentiri. Annon in spiritu vini est spiritus essentia actu sentiratur? Annon in omnibus mixtis est ignis? An verò actu omnia calida sunt? Nullo modo. Etenim, vt rectè Zabarella, *lib. 1. de miss. gen. & inter. cap. 9.* docet, qualitates in mixtis à contrariarum temperatione quodammodo absconduntur, ita vt neutra distinctè sentiratur. Neque valet, quod obicit, si in vna planta non sentirur, in magna cumulo & acervo earum sentiri debet. Etenim eadem est mixtionis natura & proportio in magno plantarum cumulo,

mulo, quæ in vna planta. An verò non vidit Fienus, qui calor exciteret, si cumulus talis plantarum putrescere, aut feminis aceruis germinare incipiat: Certè in granariis, etiam frigidissimæ hyemis tempore, seminum acerui, qui paulò longiori tempore ratabulo commoti & deducti non fuere, calorem haud exiguum concipiunt, qui manu admodò deprehendi potest. Imò illa ipsa femina diutius non commota tandem germinant.

Tertiò, quod spiritas ille & calor in plantis quibusdam (neque enim omnes frigore hiberno perdunt) extinguitur, missionis ratio hoc facit. Alia enim est missionis ratio in animalibus, & quidem his & illis, alia in hac, vel illa planta. Anseres nudis pedibus in glacie ambulat: homo non potest. Rosmarinus leui frigore laeditur, non abies. Aliquam tamen occultam & elementò stellarum analogam qualitatem, concurrere, facile Fieno largior.

CAPVT VIII.

De Plantarum Generatione & Propagatione.

Atque hæc in genere de animarum origine dicta sunt: monstratumque fatis, omnia viucentia per feminam sese multiplicare, & in femine esse animam, quæ à generante in generatum transfunditur & traducitur. Quæ tamen vè clariora fiant, libet idem per viucentium genera in specie demonstrare. Sunt autem viucentium genera duo, plantæ & animalia: quæ diuersum etiam propagationis modum habent. Est enim in viucentibus alius sexus, in aliis non est. In iis, in quibus sexus non est, vnum semen sufficit, quod est corpus ita à generante elaboratum & dispositum, vt vbi perfectum est, à generante separari, integrum subsistere, & cum eo anima generantis in generatum transferri possit. Et tam generat arbor, cum producit semen, vt Scaliger, *exerc. 6. sect. 10. ait.* Semen autem hoc animatum esse, ex rationibus capite præcedente propolitis patet; & id tam clarum est, vt rei evidentiâ conuictus Io. Gallego de la Serna, Hispanus, femina plantarum animata esse, cõcedere necesse habet, *de princip. gener. lib. 2. cap. 6.* (est animalium femina animata esse negat) scribatque, hanc sententiam firmissimis Philosophiæ principia ita niti, vt iis intellectis nullus ferè Philosophus ipsam possit negare. Et sane sunt firmissimæ rationes, quibus probatur, semen plantarum animatum esse. Etenim primò (cõm dùm in planta esset semen, vt pars plantæ, animatum fuerit, certè separatum etiam animatum erit, cum nulla causa dari possit, quæ animam expulerit, neque sola separatio ad id sufficiat, siquidem etiam in leparato quoque femine actiones animæ apparent, & propterea sicut furculi, radices, oculi, bulbi per auulsionem non amittunt animam, sed vegetantur & frondescent: ita etiam sic) comparatum est, vt semen à generante separatum integrum & vegetum subsistere possit, et si aliud longiori tempore, aliud breviori, quod alix partes à plantis auulsiæ plerumque non faciunt, quæ statim emoriuntur. Deinde quamprimò à calore solis, imò etiam ignis, tempore hiberno in hypocaufto fouetur, & idoneam materiam inuenit, vel etiam aquam saltem, si eà humectent, vt in malti ex hordeo confectioe pro cereuisia coquendâ patet, sese exferere incipit, ac primò radicem protrudit, per quam postea attrahit alimentum, & corpus plantæ ei simile, à qua decisum est, format. Quæ corporis plantarum formatio non minus admiranda est, quam animalium generatio. Ita enim materiam cuique parti, radicibus, fructibus floribus vitæ figuram, situm, colorem in cæca symmetria dat, vt nullus Geometra vel pictor artificium istud assequi

possit. Præterea cum videamus, plantas non solum per radices, sed & exiguum turculum talicis, particulam ex radice lupuli & acorn abscissam, in summis plantam excrescere, animâ cum parte coherente auulsi; & manifestum sit, ex furculo illicis vel vitis, vel alterius arboris, et si in eo non sit radix, & omnes plantæ partes, imò in ficu Indica ex solo folio, integram plantam formari, neque alia formationis nouæ plantæ causa dari possit, quàm anima cum parte plantæ à priore planta auulsi: cur non etiam ex femine eodem modo plantam formari statuumus? Neque enim credibile est, reliquas omnes plantarum productiones fieri per animam à priore planta communicationem, (solum verò eam, quæ per semen fit, fieri sine anima in semine presente; sed vero magis contentaneum est, quòd, sicut, dum radices, bulbi, furculi, rami terre committuntur, non inde accipiunt animam, sed eâ, quam actu habent, se ipsâ, necessarias partes & organa producendo, perficiant: ita eodem modo in semine sese res habeat, imò multo magis in semine hoc accidere putandum est, vt prope quod hæc ipsa de causa à planta generatur, & dispositionem pro conseruatione, & propagatione animæ necessariam longè perfectiorem habet, quàm radices, vel furculi; sicut mirandum nature artificium in multis feminibus apparet. Est equidem quidam qui hoc modo animæ propagationis modum declarari non putat, hac de causa quod in accretione, quidquid accrescit, sit pars corporis, pars autem eadem anima cum toto prædita esse debeat: semen verò non sit pars corporis, nec toti cohercat. Verum et si negandum non sit, semen plantæ, cum non eo sine generatum sit, vt in planta maneat, nec ipsi semper cohercat, sed ab eâ separari possit, eo modo non esse partem plantæ: [quia tamen dum est in planta, communi plantæ animâ viuat, eo etiam modo pars plantæ nominari possit: verum cum, vt ab eâ leparetur, factum sit, commodissimè fructus, vt supra cap. 6. dictum, nominari potest.] Qui æquè animatus, imò nobiliori modo animatus est, quàm partes, vt prope per quem anima propagari potest, quod in animalibus per partes fieri non potest. Interim manet certum, quòd, sicut, dum anima in nouam materiam promouetur, ipsa non fit maior vel minor: ita etiam dum cum femine anima propagatur, patris anima non fiat minor.

Notandum enim hæc, non eundem in plantis esse propagationis modum; quo obseruato facile explicari potest, quod nonnullis dubios facit, & inter eos etiam Fr. Vallesium, *de sacra. Philosoph. cap. 1.* quæ ratione illud *Genesis. vers. 11.* verum sit, quod scribitur, Deum iussisse, vt terra plantas germinet, facientes fructum, & habentes semen iuxta speciem suam; cum tamen salix, filix, & alix plantæ plurius nullum semen profectant. Neque enim feminialis ratio in plantis eadem est, nec in fructibus, ac folliculis saltem includit semen, sed in quibusdam tantum hoc accidit, in aliis illa virtus feminialis in aliis partibus hæret, & quidem nunc in vnica, nunc in pluribus, nunc in diuersis. Papaner, verbi gratia, saltem femine propagatur, non radice, vel caule, vel folio. Eodem modo se res habet in laëuca, & aliis plurimis. Rosmarinus & femine & furculis propagatur, vt & pyrus, pomus: radice lupulus: folio ficus Indica: radice & femine capæ & bulbosa plerique. Surculis in quibus gemmæ sunt vitis, salix, & alia. Sunt & quibus vis feminialis est in lacryma. Provt enim animæ sunt nobiliores, vel ignobiliores, ita etiam ad sui multiplicationem materiam, in quâ virtus feminialis propagatur, nobiliores, vel ignobiliores requirunt. Hinc adeo accidit, vt fungi, cum sint omnium plantarum ignobilissime, etiam, si eorum decoctum arborum radicibus effundatur, generentur.

Propagatio
nis plantarum
non vni
modi.

Phenicia
aplicata.

Semen
plantarum
est
animatum.

Phenicia
aplicata.

Ex mundi-
similibus a-
quarum &
plantar. plas-
ta nata.

teor. Imò cum inundationibus aquarum & pluriis
feminalis illa materia transfertur popelt, sicut Theo-
phrastus, lib. 1. de cassis plant. cap. 1. narrat, laterem
aliquando in Apurè octum ex imbore quodam cras-
sum, cum ea parte mundi ouquam fuisse, arque ibi-
dem solum quendam ingeniem profuisse aliquan-
do, ubi nulla antea fuisse. Vt recte de talibus, quæ
spontè è terra nasci creduntur, dicitur, latitare po-
tius, quàm non esse seminis naturam, vi postea, de
spont. vitem. orn. dicitur, Neque facile dixerim
cum Vallesio, esse vel animalia, vel plantas, quæ, etsi
à principio facta non essent, possent deinceps ex
mundi elementis naturaliter oriri. Nullam enim
mundi elementa ad talem virtutem feminalem pro-
ducendam vim habent. Neque est, vt quis forma-
tionem istam plantarum Solis calori tribuat. Non
enim fit hæc formatio solum ubi planta à calore So-
lis, sed etiam ubi à calore ignis fuerit. Et forma,
non Solis est, quantitates determinat. Vriar enim
calore natura tanquam ministro, aut instrumento,
non tanquam legislatore, aut officie. Alioquin in
plantis omnibus eadem quantitas produceretur, ea-
demque figura. Omnibus enim sol idem à terra
parentis peni idem; & contra euenitè consistat: vt Inl.
Cæf. Scaliger, de 1. de plantis, scribit.

Neque etiam aliquem hic tribuit id, quod Thom.
Fienus, de form. fer. g. 5. asserit, vt etiam supra dictum,
qui statuit, alio modo produci nouam plantam ex
radice, ramo, vel folio, alio modo ex femine. Ex illis
quidem non produci nouam plantam, sed ipsa, cum
iam sint à planta amputata, esse nouam plantam, quia
per abscissionem à toto iam habent animam vegetati-
uam, multiplicatam per diuisionem; contrarium verò
fieri in femine. Semen enim non esse nouam plan-
tam, quia animam non habeat, sed fieri nouam plan-
tam per animæ post plantationem in terra superuen-
tam. Verùm nulla hic propagationis est diuisionis.
Radix enim, surculus, folium, non est integra plan-
ta, & eodem modo, sicut per horum à tota planta
abscissionem anima multiplicatur per diuisionem, ita
etiam per feminis generationem & emissionem ani-
ma multiplicatur. Quod verò in radice, surculo, vel
folio animam inesse concedit, in femine inesse negat,
sine ratione scit. Cum enim in hoc eadem plan-
te operationes appareant, quæ in illis: cur non animam
æque in eo esse concedendum est? Et si in femine in
terram coniecto non est anima, vnde, quæso in eo
postea producit & communicatur? Alium etiam est,
quod scribit, animam, quæ est in ramo, seu radice
plantata, esse eandem numero cum ea, quæ est in ar-
bore. Equidem fuit eadem numero, dum radix, vel ta-
mus esset in arbore; post abscissionem verò ab arbore
per se existere cepit; & diuersa numero facta est. Et si
post abscissionem ab arbore, quod concedit Fienus,
multiplicata est, numero dissen- cepit. Miror etiam,
quod Fienus semen plantarum animatum esse negat,
cum tamen, cap. præcedente, dictum, quæst. 1. con. l. 6.
expressè statuat, feminis in terra conformationem
non esse ipsam generationem essentiali, sed solum
nouæ plantæ iam constitutæ, & in arbore genitæ per-
fectionem. Nulla enim plantæ in arbore generatio
datur, quàm quando semen generatur.

De plantarum ærem femine duo hic obseruanda;
Primum est, multiplicationem illam, quæ anima se-
se in prolem diffusit, maximè in plantis manife-
stam esse, & ferè infinitam. Vt de papauere, tritico
Turcico, & alijs plurimis non dicam; Nicotiana ita
sele multiplicat, vt, qui primò numero, hinc pro-
dure. (Nam omnia semina numerate, infiniti labo-
ris forer) feminum rationem inue, & numerum
computatè velit ex vno semine Tabaci plus quàm
30000 femina, & si omnia ista semina iterum secun-
do, & quæ ex his proueniunt, tertio anno ferantur,

plus quàm 100000, seminum myriadas prouenire in-
ueniet. Tantum nimirum potuit benedictio illa Di-
uina: *Crete & multiplicamini.*

Deinde de hoc de feminibus plantarum notan-
dum, in iis, vt in omnibus feminibus, duas esse par-
tes, vnã primariam, & quæ sola feminis nomine di-
gna; alteram, quæ saltem tegumentri loco est. Illa
constat animâ, quæ vitæ & formationis plantæ au-
thor est, & materia, è qua prima plantæ rudimen-
ta, radix scilicet, & prima germina constituan-
tur. Semina enim plantarum quocumque in loco hu-
medata, & calore fota, extra terram quoque primum
dehiscunt, & radicales protrudunt, postea etiam pri-
ma germina: integrum verò plantæ corpus, nisi è ter-
ra per radicales primas alimentum attrahatur, forma-
ri è semine non potest. Atque ita his etiam non est
idem agens & patiens, sed anima formationis causâ
efficiens & agens est, materia verò patitur. Illud au-
tem, quod propriè semen in plantis est, & animam
ac materiam è qua prima plantæ rudimenta forman-
tur, habet, pulpa (saltem est, quæ totius plantæ ideam
& delineationem in se continet. [Equidem non to-
ta pulpa feminis animata est, sed pars saltem ejus,
quæ] vulgò appellatur Corculum. Quæ pars si co-
rumpatur, nihil ex femine gignitur. Idèoque formi-
cæ erodere illam particulam feruntur, ne femina con-
gesta ab iis germinare incipiant. Contra etiam si reli-
quum coepus à veribus erodatur, nihilominus ger-
minat, modo cor saluè sit, vt in phaseolis, fabis & pis-
is videre est. [Reliqua tamen & maxima pulpa pars,
non frustra facta est, sed nutrimenti quasi loco est pro
tenella planta, quæ ex femine propriè dicto im-
mediatè producitur, vt in Phaseolorum feminibus
manifestè videre est, que in terram commissa, ubi
germinare incipit, vna pars deorsum tendit, & radicem,
altera sursum, & reliquum plantæ corpus constituit.
Hinc tenellæ plantæ à latere adiacet feminis corpus
reliquum, è quo canalis in ipsam plantam tenellam
tendit, per quem succus alimentarius tenentis plantæ
aduehitur, donec ea adolecat, virtutè acquirat
propriæ succum alimentarium è terra allicendi &
elaborandi.] Ratione ergo pulpa feminum accide, vt
reliqua feminis ita vulgò dicti pars, cortex nimirum
exterior, theca quasi saltem sit veri feminis, quæ pul-
pam seu verum semen contra externas iniurias tut-
tur, respondetque cortex ille exterior corticibus &
peraminibus ac membranis ouorum. Cùm enim fe-
mina plantarum non, vt animalium viuiparorum, in
vterum matris statim concitiantur, sed sæpe diu extra
terram, quæ ipsi matris loco est, adferuntur, forex
hic contra externas iniurias semen illud internum
defendet, ne, priusquam germinare incipiat, aut in ip-
sa prima germinatione ab externis causis occurren-
tibus ledatur.

[Ex quibus apparet, etiam vt supra, cap. 6. di-
ctum, semen etiam fructus appellari possit: quan-
dam tamen inter fructum & semen differentiam con-
stitui posse. Semen enim illud propriè est, quod ad
generationem necessarium est simpliciter, qualis est
medulla feminis, quod tamen quia à generante pro-
ducitur, etiam fructus eius dici potest. Quia verò
Creator quibusdam feminibus pulpas circumdedit,
quæ ad generationem illius (speciei non sunt neces-
sariæ, sed in hominis cibum vel alios vsus cedunt,
vt in cerasis, pomis, pyris, persicis, vuis, totum illud
in quo semen est, vulgò fructus appellatur. Atque
ita secundum naturam fructus, aut semen est, &
quod semen in se continet, vt Act. 1. de gen. anim. 6.
18. scribit. Arce tamen fieri potest, vt fructus dictus
sine semine sit: quomodo cerasa absque nucleis, &
acini vuarum absque gigartis sunt, quod fit ademp-
tè à stolone medulla. E quo, etiam patet, medullam in
arboribus ad feminis generationem imprimis facere.]

Multiplicatio
vni plantæ
part.

De
femine
in
plantis.

Philos.
etc.

Correx. sem
111. 2. 1. 1.

CAPVT IX.

De Generatione & Propagatione animalium in genere, & Brutorum in specie.

Postquam hæc in genera de origine videntur, & postea plantarum dicta sunt, proximum est, vt de animalium propagatione, & primò quidem de brutis agamus. Vbi primò monendum est, nonnullos de animalibus brutorum nimis humiliter, imò crasse sentire. Etenim sunt quidam, quorum intellectus ita elementaris immeritus est, vt supra ea nihil sapiant; & propterea omnia ex elementis deducere conantur & scire audent, brutorum animalium Individua prima totaliter, & secundum veramque partem, videlicet materiam & formam, ex elementis esse, & illa etiam, quæ continuâ generatione ab iisdem producta sunt, ex elementis provenire & esse, & bruta animalia omnia & secundum corpus, & secundum animam per omnes generationes esse elementaria, & talia in omnem generationem duratura. Verum longè rectius Scaliger, *exerc. 107. sect. 10. ex actionibus*, quæ sunt supra vires elementorum, de animalibus etiam brutorum iudicavit. Etenim admittebat, & stupende actiones in brutis apparent, quæ à nullo elemento, vel natura ex elementis constanter, protentive possunt, sed à nobiliori principio dependent. De Elephantorum ingenio & solertia tam mira narrantur, vt fidem penè impetere videntur, nisi à fide dignis viris, Plinio, *lib. 8. cap. 3. 4. & 5.* Christophoro à Costa, & prolixè à Iusto Lipsio, *centur. 1. epist. 50.* recenserentur. Quàm mira in pace, quàm stupenda in bello, præstet equus, pluribus idem Lipsius, *centur. 3. ad Belgas, epist. 56.* narrat. Quid Sybaritis cum suis equis lalare penitus eueniret, historia docent. Et quis fidem denegat fide dignissimo Scaligero, imò oculato testi, qui vitam docilitatis in equo historiam habet, *exerc. 109.* De Bucephalo Alexandri quis non tum ex Gellio, tum aliis plurimis historicis mira legit Canum etiam quæ ut sagacitas, fides erga Dominos, docilitas, à Plinio, Scaligero, Camerario, & Lipsio, *cent. sing. ad Ital. & Hispan. epist. 59. & cent. 1. ad Belgas epist. 44.* imò quotidiana observatione notum est. Quæ familiarum gesticulationes, & humanarum actionum imitationes sine, nemini ignotam. Leporem inter canes didicisse sine noxæ mercede venari, & cum canibus venatum abillisse, inter alia eiusmodi plurima testatur Iul. Caf. Scaliger, *exerc. 114.* In animi genere columbas tabelligeras allegat Iust. Lipsius, *sup. allegat. epist. 59. cent. sing. ad Ital. & Hispan.* Pistracos ad humanam vocem imitandam allicteri posse, quis ignocat. Imò idem in pica, philomela, iustro fieri posse, testantur Martialis, Plautarchus, Ouidius, Plinius, & multi alij. Gnaes cetera disciplinâ peregrinari, & excubias agere, testantur *epist. 228. Apum & formicarum* inanium & industria vulgo innotuere. Artificiosissimarum araneæ operationum omnia turpia plena sunt. Intelligent sua robora, arma & imbecillitates bestie, noxæ medicinas sibi familiares. Quas mirandas brutorum operationes qui à principio elementari deducere conantur, laterem luant.

Vt verò operationes animalium, quàm plantarum magis variz & mixtæ sunt, etiam oseriosior est ipsorum propagatio. Equidem de differentiis, & eorum omni vario omnia, quæ dici possunt, proponere nobis hic propositum non est, sed tantum ea, quæ ad animæ propagationem monstrandam sufficiunt. Ad generationem autem in animalibus perfectiorem duplex generans requiritur, & necurum seorsum ad

generationem sufficit; et si de modo controuersia sit. Scio enim, quæ de hac re inter Aristotelicos & Medicos disceptari solent, dum illi solum semen patrem causæ efficientis locum habere, feminam verò saltem materiam præbere putant; hi vero feminam etiam semen præbere, idque efficax & fecundum, existimant. Quam controuersiam grauissimam, cum sit prolixior, hoc loco ventilare non placet. Hoc certum est, nec mater solum, nec feminam solum, ad generandum animal sufficere, sed vtrumque ad constitutionem animalis suum symbolum, quodcumque etiam illud sit, conferre. Vnde etiam Empedocles, vt ex Aristotele, *1. de gener. animal. c. 18.* patet, dixit, maris ac femine symbolum esse, totum verò à neutro proficisci. Equidem, qui semen maris tantum actuè in generatione concurrere statuunt, à multis difficultatibus, quæ hic obiciuntur, facile se expedire possunt. Medicis tamen plerisque contrarium placet, [qui statuunt, virtutem formatricem æquè in femine feminæ, ac in femine viri contineri.] & vt ita sentiant, si aliis causis, tum similitudine naturæ se adduci putant, quæ fetus modò patri, modò matri similes sunt, modò vtriusque parentis linea-mentum referunt: non solum cum ex eiusdem speciei animalibus animal generatur, sed etiam cum ex animalibus diuersæ speciei generatio fit, in quibus & paternæ & maternæ animæ opera manifestè apparent. Ita mulus ex equa fit & asino; hinnus ex equo & asina; & tauro & asino forssimani muli; Indicus canis ex tigride; canis Leontomigus ex leone; canis fortis ex lupo & cane; Laconici canes ex canis & vulpe; muscus ex caprâ & arietis; ex pardis & leona leopardus; & alia plura animalia: de quibus Ioannes Baptista Porta, *lib. 2. Mag. natural.* Imò historia annotant, mulierem ex coitu cum bestia sibi similitudinem generasse. Hi tamen ipsi ex dubiis obiectis sese non ita difficile exsoluere possunt. A Creatore enim hæc fancita lex est, vt tantum à duobus partialibus causis vnus principium, & vna totalis causa emerget, à qua vnus morus & *inipera* ad fetus productionem, certo tamen ordine se habens, proveniat. Neque quem hic animalium, vel formatum militio offendere debet, ob quendam sicla axiomata Metaphysica. Mas & femina enim sunt eiusdem speciei; & propterea tam non est absurdum, animam vtriusque seminis coniungi, quàm absurdum non tam, duas flammis vnâ. Animalium millionem non tam pro absurdo habuit Hippocrates, vt, *lib. 1. de vitæ. rat. text. 61. si diu sit vitæ, & vitæ sit vitæ, & vitæ sit vitæ, & vitæ sit vitæ. Si quis autem vitam animam animam consideret, maxime sibi persuadent, in ratione carere.* Obicit hic Ficinus, *de form. fas. q. 6.* si femina misceretur, & vtriusque actiones concurrerent, effectus eorum semper esset mixtus, & semper semimasculinus, & semifemininus, & nullus vnquam neque patrem, neque matrem perfectè referens, sed semper medio modo sese habens. Præterea putat, impossibile videri, quòd illa virtutes ita æqualiter semper in vnum effectum possint conspirare, quin frequenter deiciant, & pro vna parte frequenter facerent duas; vel pro duabus vnâ, vnâ scilicet conformatrice in hoc loco, & ex hac parte feminis, aliâ in alio, & ex alia parte eas fabricari conante; & quia tandem frequentissimè monstra in natura euenirent. Ex hac difficultate, vt modò dixi, facile quidem esse Aucroës & alij expediunt, qui in femine formineo nullum actuum principium esse statuunt. Verum & ij, qui etiam principium actuum, & ita etiam vim conformatricem feminis formineo inesse statuunt, huius argumenti solutionem habent. Sexum geminum Deum constituisse, & in omnibus animalibus masculum & feminam creasse, certum est. Cur autem in sexum

Semen etiam femininum est prolificum.

Feminae mixta est masculina.

confirmare voluerit, eius sapientie nocum. Fabulatur quidem Plaro, in *Symphio*, initio nullam discrimen leuiss inter homines fuisse, & omnes tunc hermaphroditas fuisse, sed ob fistum & arrogantiam Deū hominem in duas partes, virum sc. & feminam, distulisse, & utrumque sexum à se inuicem ita decreuisse, ut alter sine alterius adminiculo nihil quidquam ad sui conseruationem moliri, aut prestare posset. Verum sexus non saltem est ip homine, sed & in aliis animalibus.

Ad obiectiones verò Fieni respōderi potest vniuque anime coniundæ semper apparere signum, & nullum esse animal, vt solioles non aliquo modo, siue in corporis formâ externâ, siue in moribus & aliis vtriusque parentem referat; hęcque potest, vt fetus mas sit, animo tamē matrem repræsentet. Vt tamē sem per æqualiter vtriusque parentem referat, necessarium non est. Si enim semen alterutrum fortius sit, cum parentem, à quo prouenit, soboles magis referet. Nullo verò modo necessarium est, vt error aliquis in conformatione fiat, si anime duæ coniunguntur. Sunt enim eiusdem speciei, & sicut, vt modo dictum, duæ flammæ, dum vniuntur, vnum, & inseparabile effectum edunt, ita duæ anime coniundæ in vnum effectum conspirant. Sūntque etiam huius rei exempla in plantis; de quo Scaliger, *exerc. 106. sēl. 6.* ita scribit; *Malus tibi dicam, quod tibi scire præstiterit ad generationis modum perscrutandum, quam Cylindrorum omnium turda iuuuilla persequi. Palmarum ossa vna ferit, in uerba orientur inde palme, ita à-mum distinkta, ut erant ossa ipsa. Hi tres stipites aliu vnum hoc, quod est, existens sibi quisque, in vnum aliu coibunt; vnicuique vno capitulo stipite palme fiunt. Atque ex eis ita, non alio factu, exiit arbor illa, quemadmodum prodit Theophrastus: vnum, inquam, stipite numero, ex ternis vnicuique, vna materia, quantitate, locis separatis. Hęc Scaliger. Habet nimirum quilibet stipis, & primò exortens palma quæque suam animam: nihilominus hæc tres palme in vnam numero palmam coalescunt. Idque non solum videre est in palma, sed & in omnium plantarum insigne, in qua sua animâ præditis est stipis, in quem fuculus inseritur; sua idem fuculus: ex fuculo & stipite vna planta & arbor est, vna animâ prædita. Imò non solum eiusdem speciei, sed & diuersæ anime coniunguntur, vt dictum, & in generatione muli videre est, vbi anime & equi anime vniuntur, vt ex partium conformatione manifestum est, vt & in pyri in pomum, & aliarum plantarum diuersæ specie coniunctione. Vbi enim potentia est anime, ibi est ipsa anima; atqui in conformatione muli, vniuque anime & equi & anime actiones apparent. Ideoque & hęc cum Scaliger, *in lib. a. de plantis*, dicendum, vbi res consistit, si opinio aduersus rei, querendam rationem, non rem ignorandam. Et proinde quæcumque obijciuntur ex vnius feminis, seu maris, seu in feminæ deductæ rationes, nullis momenti sunt. Neque enim alterutrum semen solum ad generationem sufficit, sed vtriusque necessarium est.*

Generatio autem animalium duplex est: alia enim oua pariunt, ex quibus ab ipsis exclusis animalia vniuentis fiunt; alia vniuentia animalia in se & concipiunt, & pariunt. Ad vtriusque generationem vniuque parentis semen requiritur, & ex iis coniunctis fit conceptus, in quo anima est formationis vniuentis animalis princeps causa. Omnes enim rationes, quæ monstrant, semen plantarum esse animalium, eadem e iam sumitur probant, semina animalium esse animata, & quæ rationes in plantis per semen animalium generationem fieri probant, eæ idem in animalibus etiam demonstrant. Equidem quidam ineptum, & à baculo ad angulum argumentari esse putant, velle ex generatione plantarum animalium

generationem demonstrare. Verum valde in eo meo iudicio falluntur. Etenim cum generari sit facultas vegetans; seu, vt Medici appellant, naturalis actio, & illa facultas maximè in plantis vigeat, omnino per eam probari potest etiam generatio in animalibus ratio. Nam cum omnis generari fiat per communicationem anime, & corpus, seu, vt Zabarella loquitur, omne generans, dum generat, communicet aliquid & de sua materia, & de sua forma, atque ista materiz & anime communicatio maximè in plantis conspicua sit, vt nullo modo negari possit, à plantis animam per semen, per ramos, per radices communicari, & sine anime à generante communicatione nullam generationem fieri; cur non eodem modo, & in animalibus sese tem habere statueret debeat? Et cum in plantis presentia formæ in subiecto colligatur per hanc demonstrationem ex operationibus, atque in semine animalium operationes anime, attractio, formatio, nutritio, augmentatio inueniantur, merito concluditur, in eo animam esse presentem. Et cum nullum agens possit immediatè concurrere ad productionem vniuentis, quin eundem vite gradum formaliter habeat, semen verò animalium propriâ virtute, absque aliquo generantis nouo concursu, motione, aut directione, imò ab eodem separatum loco, & sæpe etiam tempore, vniuentis animal producat, & principale, ac proximum in fetus productione agens sit: vt etiam formaliter similem & vniuentam animam habeat, necesse est. Apparet autem hæc & in ouiparis & in viuiparis.

Primo enim oua quod atinet, in iis animam futuri animalis iam incelle, docet illud, quòd, quantum oua à calore debito fouentur, se in iis anima exiit, & animal simile est, à quo oua sunt excluda, format. Neque enim generans huius formationis causa esse potest; cum id sæpe, cum oua excluduntur, mortuum sit; neque etiam vlla alia causa vniuentia, vel cogitatione inueniri potest. Oua bombycum à quocumque calore temperato excludi, testatur Hieronymus Vida; *Pombycum lib. 1.*

*Quæ fœtus autem patto, morisse sonandi
Hanc simplex. Sont qua calido sub Sole relinquunt
Oua, recent; donec factus in luminis auras
P. odierit: tu conde suam velamine tella,
Nec pudeat rosam inter sensisse papillæ,
Sive tangit bonos, & flant gloria sili.
Cūque dies alterque dies processerit, ecce?
Cernere et il formis animantia feruere miris.*

Ex ouis gallinarum pullos ab anatis, & è coneta, excludi, notissimum est. Imò Cæsi calore format pullos excludi Iul. Cæs. Scaliger, *exerc. 23.* referit. In quibus modis omnibus nullo agens vniuentum dari potest, nisi anima in ouo latens. Oua autem feruntur rationales, vt pote media inter semina plantarum & animalium, cum vtriusque in quibusdam conueniant, in quibusdam discrepant; seminibus plantarum in hoc respondent, quòd & animam, & materiam corporis formandi continent præterea cortice & membranâ vetum semen regitur; in eo verò est differentia, quòd plantarum semina, cum terre committuntur, ex ea hauriunt materiam corpori formando necessariam, atque ex feminis materia primæ radiculae & germina saltem formantur, reliqua è materia è terra attrahita: in ouis verò cum anima corticibus suis ita vallata & conclusa sit, vt nihil extra attrahere possit, interim in ouo fetus penè perfectus formetur: oua non solum animam & materiam primis fetus rudimentis formandi aptam; sed & materiam tali corpori perfectio formando & nutriendo necessariam continent. Cum feminibus ve-

Animarum
omnium
absurda est.

Oua hanc
animam.

Generatio
animalium
duplex.

Semen ani-
malium est
animalium.

Oua in
seminibus
plantarum
comparantur.

verò animalium in eo connascunt, quod semen primò omnino in testibus, & parte testibus analogè generatur, & semen statim à matre excluduntur, & ex iis calore externo foris animalia generantur. In cancriis verò ova matris adherent, & ex iis matris adherentibus cancri generantur.]

¶ [Est autem viventium ex ovibus generatio non uniusmodi. Quædam enim ova penè à matre excluduntur, & ex iis calore externo foris animalia generantur. In cancriis verò ova matris adherent, & ex iis matris adherentibus cancri generantur.]

Quæ verò intra se, vel in utero generant, omnino generantur semine patris & matris concurrente; quæ semina quamprimum in utero concepta sunt, anima sese exierit, & sibi idoneum domicilium fabricari incipit, quod ubi perfectum, Animal dicitur. Semen verò uniusque generantis est animam in se habeat, tamen animal non est, neque ex eo animal fieri potest, nisi utrumque coniungatur. Animatum est, quicquid animam in se habeat, eaque per se vivit: animal verò, quod animam & corpore omnibus organa speciei cuiusque convenientibus instructio præditum est. Semen verò alterutrius parentis in animal abire non potest, sed conceptus, qui ex utroque constat semine, vel semine & sanguine mensuro, in animal evadit. Itaque nec mas iu seipso generat, nec integrum essentiam animal generat, nec solus generat.

Semen autem hoc animatum esse, docet ipsa seculi conformatio. Vel enim fetus formatur à causâ semini externâ, vel internâ. Non externâ: quæ nullâ dari potest; aut, si aliqua daretur, uterus esset. Verùm formationem non esse ab utero, communis videretur doctorum sententia est, nec rationibus destituta.

Equidem inter recentiores Ioh. Gallego de la Serena, de princip. gener. lib. 1. cap. 10. probare conatur, animam matris esse causam principalem organizationis & animationis in animalibus perfectis reliquis, in homine verò formationis & vivionis. Et ad suam opinionem probandam adducit quædam auctoritates quorundam Philosophorum & Medicorum; sed contra eorum apertam mentem, quas propterea afferre non libet. Rationes verò, quibus utitur, planè frivole sunt.

Prima est, quòd nullum in corpore nostro organum, quod sua similitudine & naturali inclinatione habeat vim attrahendi aliquam vitalem substantiam, solum propter attractionem attrahat, sed propter fructionem; & verum, cum habeat vim, & vehementissimam inclinationem attrahendi materiam fetus, eam non solum propter attractionem, sed propter fructionem & consequenter propter immutationem attrahere. Verùm respondeo ad minus, falsum esse, quòd uterus in animalibus sanguineis sanguinem ad formationem fetus necessarium attrahat, sed anima, quæ est in semine, eum attrahit, & propterea etiam immutat. Sicut enim in plantis semen in terram coniectum, vel scirpus vel bulbos cum commissis primâ radices format & producit, per quas à terra alimentum attrahit: ita anima in semine format vasa umbilicalia, per quæ sanguinem & spiritus attrahit.

Deinde patet, facultatem generantem peculiari opus habere organo; ac tale organum esse uterum, vitæ cui simile, & magis accommodatum ad talem actionem in toto corpore non repetitur.

Dan. Semeri Tom. I.

Verùm utrumque falsum. Primò enim vis immutativa non est organica, nec perficitur in parte, quatenus est organica, sed quatenus similis, & suo calido innato prædita. Et quamvis ventriculus & hepar, & alie partes, quæ substantiam aliquam immutant & generant, sunt organica: tamen nihil immutant & generant quatenus sunt organica, sed quatenus similes. Organica verò constitutionem habent propter commodiorem receptionem, retentionem, & expulsionem. Ita ventriculus habet superius orificium, quòd cibum & potum recipit, cavitatem, in qua eundem retinet, orificium inferius, per quòd chylus generatus emittitur. At cœcivum in ventriculo, sic, quatenus is similis, & suo calido innato præditus est. Deinde falsum est præsuppositum, quòd uterus sanguinem pro fetus formatione affluentem mutet & informet; cum anima, quæ in semine est, id præstat. Sicut enim fetus iam formatum vis nutriendi & augendi fortis insita est, & non à causâ externa provenit: ita & in fetus formatione seise res habet. Uterus verò nihil, nisi locum, in quo formatio fit præstat, & tota eius organica constitutio ad eam rem comparata est.

Contra verò evidentissime sunt rationes, quæ probant, uterum matris formationem fetus non perficere, nec materiem fetus animam dare. Primò enim, si uterus conformaret fetus, parens principium adituum generationis non communicaret, sed solum passivum. Imò mater sola esset causâ generationis, vitæ quæ daret materiam & formam, atque ita mater posset in se sine vico, generare. Secundo nulla ratio dari posset, cur aliquando fetus similis esset patri. Tertio cur non semper foemelle, sed etiam masculi generentur. Quarto qui opus formationis perficit, ille proculdubio fetus immediatè tangat necesse est. At uterus fetus immediatè non attingit, sed inter seum & uterum Intercedunt membranae, & illa excrementa aquosa, membranae conclusa. Nam quòd per ipsas membranas etiam vim suam fetus communicare putat Ioh. Gallego, absurdum, neque, quòd vult Gallego, membranae fetus partes sunt. Nil eo minus per excrementa vis illa transire potest. Neque id alicuius momenti est, quòd dicit, torporem medio longissimo sive torporem inducere hominum manibus, lapidem Herculeum per medium tabulam movere fetus. Nam actiones illæ sunt per species spirituales, ut supra, hypomn. 1. cap. 1. dictum, quæ sunt quasi radius continuus promotus ut I. C. Scaliger, inerr. 344. sect. 5. loquitur. At vis coëctrix, immutatrix, formatrix, immanens est, nec transit de subiecto in subiectum, & in suo, ac proprio subiecto manens operationes suas perficit, non verò per membranas & excrementa suam vim ex utero transmittit. Putat quidem Ioh. Gallego, hebetis esse intellectus, dubitare, utrum anima matris possit animare internas fetus partes, quamvis sint membranas involute. At ego nec subtilissimum quidem ingenium alicui posse existimo, quomodo anima absens, & loco distans, fetus animare possit. Sit enim, ut uterus aliquam alterationem in eo per membranas & excrementa illa aquosa in fetus efficeret possit, animationem tamen efficere non potest.

Ergo omnino in ipso semine esse causam conformationis, statuendum est. Quæ communis doctorum videretur sententia est, Aristotelis, 2. de gen. animal. cap. 1. 3. 20. 1. de generat. animal. cap. 20. 21. 4. de generat. animal. cap. 1. 3. alibi, Galeni, lib. 1. de fac. format. cap. 1. 3. 5. 14. lib. 1. de sem. c. 8. 18. 2. de sem. cap. 1. 2. 5. 14. de viti. part. cap. 7. 8. aliorum que. Et omnino rationibus firmis ea nititur. Primò enim, cum conformatio sit actus naturalis, sit à principio

In ipso semine est causa conformationis.

interno, non externo. Secundò conformatio incipit in ipso semine æqualiter, & omnes partes intus & extrà æqualiter conformantur. Tertio, cum in aëribus, quæ oia pariter, principium conformationis sit internum, nulla causa dari potest, cur non etiam sit in reliquis animalibus.

Animæ est corpus et malis conformatio causa.

Si autem iam quæram, quòdnam se illud internum principium, nullum aliud dari potest, quàm anima. Nonnulli equidem alios quendam *πρωταίους* id esse dicunt: sed, nisi per *αίθρη πρῶταίους* intelligatur ipsa anima vi formatrice prædita, opinio hæc locum habere non potest, & supra, cap. 5. satis refutata est. Alij calorem nativum: sed nec is causa principalis conformationis est. Neque enim tam nobilis actio, quam omnes Philosophi satis admirari non poterunt, qualitatè solum adscribi potest. Et calor saltem instrumentum commune est, neque partibus omnibus quantitatem, figuram, numerum tribuere valet, & omnino nulla qualitas agere potest, nisi à vi principali & superiiori dirigatur, qua & hæc opus.

Statu contra naturam de formatione fetus.

Nihil ergo aliud relinquunt, quòd in semine conformationis causa esse possit, quàm ipsa anima. Quod cum negat Thomas Fienus, *quest. 3. con. l. 6.* valde errat, Et quidem primò statum controversiæ non rectè constituit. Dum enim de animalibus omnibus disputare debuisset, ille contra demonstrationis leges affectionem generis de specie, homine puta, demonstrare vult. Etenim non soli homini ex semine in vterum coniecto generare proprium est, sed omnibus animalibus viuis pariter id commune. Et, in princip. *quest. 5.* non rectè quaestionem fœmat, dum scribit. Hic non est quaestio, an anima post conceptionem in semen introducta sit efficiens conformationis, sed an semini ante conceptionem præinexistens, & in testibus parentum genita. Nullo enim modo de posteriore quaestio est, sed hoc controversitur; an semina parentum in vtero coniuncta vim formatricem intrinsecam (quod ille concedit) & proinde animam (hoc enim necessariò sequitur) secum habeant.

Sic enim sanè, vt ex hypothesi loquamur, vt in homine anima introducat, & diuinitus infundatur: tamen cum in brutis talis infusio locum non habeat, eam statim in semine, & quidem à parentibus communicatam, adesse necesse est. Et id satis probat vel vnicum, quod ipse Fienus affert argumentum, vt aliis opus non sit, quod tale est: Quod conformatur, est intrinsecum semini, vt ipse, *concl. 3.* probauit. Quod conformatur, est aliqua anima. Nam conformatio est animæ propriæ potentia. Ergo est anima semini intrinseca, seu anima seminis. Nam quod responderet, vt supra etiam cap. 6. didimus, nullius momenti est. Fienus, inquit, *præmissis esse veras; sed nego sequelam. Breue quidem inferunt, esse aliquam animam semini intrinsecam, sed minime, esse animam seminis. Est equidem anima semini intrinseca, postquam semen iam in vtero est conceptum, vel plantarum in terra, vel avium: xrabariani gallina subditiam. Et cum iam omnia sunt affata; sed illa non est anima seminis, seu que semini præinexistit, aut in testibus, arbore, aut gallina genita fuit, sed anima facta, que postmodum fuit introducta.* Sic enim sanè, vt iterum ex hypothesi hoc ei demus, semini humano introduci animam, ac seminibus plantarum, ouis gallinarum, & seminibus brutorum animam postmodum introduci falsò statuitur. Quid enim semini in terram coniecto, quid ouo gallinæ, dum illi anas incubat, vel dum à calore formatricis fonetur, animam introducit? Nullam hæc causam dare potest, à qua anima introducat. Etsi parentes animam non darent, sed aliquod externum semini eam daret, non simile generaret simile. Et quid, quæso, hæc opus est frustra multipliare

Animam in semine esse se motu causam, probatur.

entia, & duas animas statueret, vnàm, quæ sit anima feminis, seu quæ semini præinexistens, & in testibus, aut arbore, aut gallinâ genita fuerit, & aliam, quæ postmodum fuerit introducta. Et ipse sibi in hac re contradicit, dum *syncl. 6.* scribit, *Semen in terra conformationem non esse ipsam essentialem generationem, sed solum materiam plantam constitutam, & in arbore genita perfectiorem; et quæ in aliu imperfecto adhuc solum constituta ad aliam perfectiorem perducitur, neque esse curandum, quid vulgus appellat generationem, aut non appellet, quidem eum intelligentia, sed quid recte rationi & veritati sit conseruationem. Vulgus enim Philosophia est ignarus, nescitque ubi & quando fiat verò productio forme plantæ, & essentialis generatio, & nescit distinguere inter aliam primam & secundam, inter imperfectum & perfectum: & ideo vtrum pro alia sumit: & vna primam putat plantam generari, quando iam perfectatur & operatur, & quando iam radices & folia producit: quorum productio non est ipsa planta generatio, sed iam genita operatur & perfectio. Hæc Fienus. Et omnino, si Fienus, vt animæ præsentiam in semine, dum sit conformatio, rectè agnouit, ita etiam propagationem & originem eiusdem agnouisset, è reliquis dubiis omnibus sese facillè expediuisset. Illa enim verè sententiâ perceptâ dubia omnia facillè soluantur.*

Generatio plantarum quædam

Nam etsi, qui contrarium sentiunt, multa proferunt: tamen nihil solidi ac firmi pro sua sententia afferre possunt: quod cum agnoscant, vt Leodon fucum faciant, contra demonstrationis leges ea, quæ in genere de semine & formationem animalium disputare debebant, in specie de anima & formatione hominis disputant; quæ si suo loco & in genere examinantur, nihil roboris habent. Etenim cum multi sint in ea sententia, animam humanam non per traducem propagari, sed corpori formato à Deo infundi, & præterea anima humana immortalis sit: omnia illa absurda, quæ ex anime humanæ prerogatiua contra animationem seminis obijciunt, condecunt, si in genere, ita vt & brutis competant, proponantur. Nec enim monstrare possunt, vnde anima & formatio corporis equi, leonis, canis proveniat, nisi cum semine anima à parentibus traducatur, atque illa in semine existens formationis corporis causa sit, nec docere, quis illam in omnibus animalibus fœtus delineationem inchoet, aut cur necessarium sit, ab alio formationem illam inchoari, ab alio perfici. Inprimis verò docere non possunt, quò modo ex ouis autem aues (sue speciei, etiam alienæ incubantes, vt ignis calore excludantur, nisi anima iam sit in ouo. Itaque cum in animalibus brutis argumenta illa nihil habeant roboris, pleræque etiam de hominis generatione prolata nihil valebunt. Et quamuis nonnulli inter conceptum & semen distinguant, & semen appellant illud corpus album in testibus genitum, & coitus tempore in vterum effusum; conceptum verò corpus ex semine in vtero genitum, in quo animalis futuri delineatio aliqua iam facta est: tamen ij ipsi reddere rationem non possunt, vnde anima in brutis (animam humanam enim, cum de ea ob causas antea dictas peculiaris disputatio sit, hic seponere libet) in conceptum peruenit, si in semine non fuit anima, nec docere, quæ causa illam primam partium cuiusvis animalis delineationem & figuracionem inchoauerit. Nam quod Iohan. Gallego de la Serna dicit, eam ab vtero accipere, omnino falsum. Ita enim saltem mater generaret, cum sola animam daret; pater verò solum materiam præberet.

Sed videamus eorum obiectiones. Primò quidem plurimi obijciunt, & in eo etiam triumphant, quod nihil fit animatum, nisi corpus, & etiam partes; semen verò fit excrementum, & quædam superflua humiditas,

ditas, in testibus genita, quæ habet se sicut chylus in ventriculo, sanguis in hepate & corde, lac in mammis. Verum enim verò nullius momenti est hæc ratio, vt etiam infra, *cap. 14.* dicitur. Etenim primò pertinet principij, & hoc ipsum in questione est, an tantum corporis partes, an verò etiam semen sit animarum. Nam licet semen in testibus generetur, sicut chylus in ventriculo, & corporis alimentum non sit: tamen non sequitur, quod excrementum sit. Datur enim tertium, quod in viuentibus generatur, quod seu fructum, seu semen nominis, perinde est, idque euidenter semen plantarum docet. Equidem nonnulli excipiunt & dicunt, esse diuersitates inter semen plantarum & animalium, & semen plantarum non esse simile semini animalium, sed conceptui animalium in vtero iam factò. Verum sit sanè ita; tamen eo ipso probatur, generari aliquid in animalibus etiam, quod neque pars corporis est, neque alimentum, neque excrementum. Neque contrarium probat, quod Ioh. Gallego de la Serna, de princip. generat. lib. 2. cap. 5. obicit, dum scribit, quod semen animalium non peruenire potest ad vltimam dispositionem ad animæ introductionem, quam fuerint consecutæ illæ partes extrinsecum substantiarum, quæ conuerse fuerint in substantiam partium; & quod semen solum receperit à suo organo assimilationem, qualem valet tribuere concoctrix, ne qualem lac receperit, & proinde insensatum manescit. Periciones enim mese principij sunt, & semen plantarum contrarium demonstrat. Nam si semen plantarum potest recipere illam dispositionem pro animæ plantarum propagatione necessariam; cur non eandem potuerit recipere semen animalium? Et ipsum lac, quod exempli loco adducit Ioh. Gallego, euidenter monstrat, generari aliquid posse in corpore animalium quod non sit pars corporis, neque alimentum, neque enim maree nutritur lacte, quod generat; neque parum excrementum: quale & semen est, quod à facultate coctricæ in testibus non ideo generatur, vt tantum excretatur, sicut alia excrementa, sed ideo, & in hunc finem, vt per id nouum indiuiduum generetur, & ita species conferretur. Idèoque est coctrix facultas semen non animat, vt nec in alijs partibus à coctricæ facultate alimentum animam accipit: tamen postquam à facultate coctricæ semen eam dispositionem accepit, vt possit animæ idoneum substantiam esse, anima, quæ est in corpore animato, ei sese communicat, tam in plantis, quàm in animalibus: quod postquam à generante separatum est, animæ, quam possidet, & à generante accepit, vi & potentia nouum indiuiduum constitutæ potest. Etenim in illis etiam primò semen à coctricæ elaboratur: vbi verò semen iam elaboratum & maturum factum est, tunc ei sese communicat anima. Idem fit in animalibus, neque vllà ratione aliud demonstrari potest; nisi quod in animalibus, vt pote perfectionibus, operosior est apparatus, & cum parer, tum mater ad factum constituendum aliquid communicat; neque semen in terram, sed in vterum conicitur. Neque quem id offendat, quod feminis animalium vituperatorum alia videtur ratio, quàm feminis plantarum, & quod femina plantarum vasis ac misis modis conformata sunt: femina animalium verò liquorem lacti similem representant. Etenim cum femina animalium in vterum matris statim coniciantur, & ab eo fouentur, ac in eo sanguinem materni formando necessarium accipiunt, non est opus, vt externis eiusmodi munimentis, sicut femina plantarum, & oua contra externas iniurias defendantur.

¶ In ipso tamen vtero multa moluntur femino, quæ ad factis formationem & augmentum sunt necessaria; qualia sunt tunice factum inuoluentes, &

Dam. Semeris Tom. 1.

vasa vmbilicalia, & quæ ad hæc pertinent. In ouipanis tandem, quia oua diu afferuatur, antequàm pulli inde excludantur, idque non fiat à calore vteri, sed ex cetero, restà tamen regitur, eo modo vt in plantis. Habent enim oua cum feminibus plantarum conuenientiam in eo, quod sicut in plantis medullæ, quæ propriè semen est, alia quædam quæ vel munimentum loco vterò semini sunt, vel homini in cibum aut alios vius cedunt, addita sunt: ita etiam in ouis alia quædam, præter verum semen, recipiuntur. Quod vel ex eo patet, quod oua tubercula dicta, quæ absque coitu maris à feminis generantur, reliqua omnia quæ homini in cibum cedunt, habent, infœcunda tamen sunt, quia masculo semine carent. Quod & in insectis accidit. In Bombycum genere omnes feminæ sine discrimine oua pariunt: quæ tamen non coeunt, earum oua omnia infœcunda sunt. Est tamen hæc inter semen plantarum & oua differentia, quod ex iis, quæ verò semini addita sunt, planta nec formatur, nec nutritur & augetur: sed semen alimentum è terra attrahit, nisi, vt supra, in fine *cap. 8.* dictum, tenellulæ plantæ prima rudimenta ex pulpæ parte aliquâ nutrimentum hauriant: oua verò, quia extra vterum & terram in animal perfectum abeunt, semen verò è quo principij pullus formatur, restà conclusum est, vt extrà nihil attrahere possit: in ovo iam latet materia, quæ ad perficiendum pullum vsque ad tempus exclusionis sufficere possit.]

Secundò, Ioh. Gallego de la Serna, lib. 3. de princip. semine. cap. 5. se ita probatur pronitit, semen saltem esse materiale generationis principium, vt nullus, nisi stupidus & proterus sit, qui istud negare deinceps auit. Verum grandibus istis promissis non fiat, & leuia sunt, quæ afficit, argumenta. Primò enim, inquit, semen est multo imperfectius generante & factu generando. Est enim excrementum quoddam generantis. Verum respondeo; & semen plantarum, quod ipse animarum esse concedit, est imperfectius, & generante, & plantis, quæ ex eo producuntur, non quod animâ careat, sed quia expressis organis destituitur, quæ potentia tamen latent in semine, quod eorum ideam in se continet, & ab ipsa anima fabricantur. Quod verò semen saltem sit excrementum, antea iam retutatum est.

Deindè putat, quod virtus eiusdem speciei non possit recipi in materia distinctæ speciei. Forma verò feminis differat à forma cuiuscunque indiuidij eiusdem speciei. Verum naturam feminis non rectè intelligit. Equidem verum est, animam non posse persistere modo perfectò, & durare diu, nisi in corpore sibi idoneo, & necessariis sibi organis instructo; at quod non possit propagari per corpus diuersum, semen scilicet, & in eo tandiu persistere, donec simile sibi corpus generet & ædificet, id saltem esse ipsa experientia testatur, atque id ipse anea in plantis concessit. Etenim vna equidem anima est in semine & animali inde generato: ea tamen, quæ est in animali, non differat ab ea, quæ est in semine, nisi organorum apparatu & perfectione. Certè nec semen plantarum, nec bulbi, nec radices, nec surculi, si organorum perfectione species, sunt eiusdem conditionis cum in integris plantis, v.g. semen & bulbus capæ suo modo non est integra capæ; semen papauensis suo modo non est integra papauensis planta; surculus pyri non est integra pyrus: interim in his omnibus suæ plantæ anima integra inest. Nec materis, quæ est in semine, & quæ est in factu, est differentia, sed eiusdem speciei.

¶ Tertiò vtget & hoc argumentum valde Gallego de la Serna, de princip. generat. lib. 3. c. 18. Cum aliud, inquit, à natura vel æte ita fit propter aliud,

Ioh. Gallego obicitur.

Semen quatuor se imperfectum generante.

At organa anima inpropagatione præstare debent.

vt hoc sine illo existeret non possit, necessarium est, vt id, quod fit propter alterius necessitatem, tempore illud precedat. At materia & omnes eius dispositiones iunt propter formam. Ergo tempore debent ipsam precedere. Forma enim nunquam vniuertere materię, nisi propter instrumentales actiones. Igitur organa hęc instrumenta necessaria precedere debent formę introductionem, & tota preparatio materię necessaria ad animę actiones nullo modo fieri potest ab eadem forma, cuius ipsę actiones, sed ab agente, cui commissum est totam generationis opus. Nam ad idem agens, ad quod attinet introducere formam in nouam materiam, attingit etiam ante eius introductionem ipsa illi preparare materiam, vt nullo modo in alia possit recipi, nec ipsa materia actiuam formam possit recipere. Verum & maior simpliciter accepta, & minor vera non est, & probatio eius falsa. Minorem falsam esse, & corporis plantarum formatio, & animalium nutritio atque augmentatio docet. Primum enim cūda semen plantę in terram conicitur, vel surculus, radix, bulbis eidem committitur, nullum aliud agens datur, quod prius corpus & instrumenta animę idonea format, sed anima in semine, bulbo, surculo, primę radices format, per quas ē terra convenientem materiam pro corpore sibi idoneo formando attrahit, & ex eafui corporis partes format. Cur non ergo idem in animalibus fieri debet? Imo idem fieri, tēs ipsa loquitur. Semine enim in vterum recepto anima primō membranas format, quibus concluditur semen, hinc vasa vmbilicalia, per quę sanguinem pro corpore formando necessarium attrahit. Id quod & oua restantur, quę cum ā calore quocunque etiam fouentur, aut inde produciuntur. Vbi ne cogitari quidem vlla causa potest, quę materiam pro animā recipienda elaborat, nisi ipsa anima, quę est in ouo. Deinde probatio minoris falsa est, quę vtrius illa nunquam concessa hypothesi, quod post dispositionem materię vltimam anima emergat, & educatur. Hoc quide. n verum est, totam organizationem, vt loquitur, esse propter formam, id est, vt forma habeat idonea instrumenta, per quę agatur, quod forma antea non adesse possit actu primo, antequam perfectē operetur per organa, nullo modo probari potest.

Quartō obiciunt alij, si semen animalis, v. g. equi, actu habet animam, equi semen erit equus; cū posita forma rei tria ponantur, esse rei, denominatio rei, & operatio rei. Verum nulla consequentia est. Equidem concedimus, ab anima in primis esse nomen rei, & propterea etiam denominationem dependere, & ab ea principaliter operationes fluere; anima tamen non est tota res, sed pars rei. Itaque deficiente alterā parte, corpore nimirum organico, anima animal appellari non potest.

Quintō nonnulli in isto quoque argumento gloriantur, quod scilicet principium Metaphysicum sit, idem non posse esse simul actū & potentiam. Cū ergo semen sit potentia animal, et sententia Aristotelis, non posse esse actu animal. Verum nullum huius argumenti robur est. Vt enim de genuino sensu istius axiomatis Metaphysici hęc non disputem, cū eadem res diuerso respectu possit dici actū & potentia: illud saltem attingam, quōd dicitur semen esse potentiam animal, & respondeo, argumentum hoc ab autoritate petitur esse, & quod in simili negotio ex Platonis Charmide dixit Doctis. Th. Ficinus, non considerandum esse, quid quisquam dixerit, sed vtrum verē dixerit. Deinde vt salua sua maneat Aristoteli autoritas, rectē scripsit, vt aliquoties iam dictum, Claris. Dn. Casp. Hoffmannus, in *tract. de form. origine*, var. 2. Aristoteles toties semini tribuit actum, vt hominis sit valde imperitici, vtete tantum illa loca, quibus *σπέρμα* sit esse.

Cū enim, vt ante dictum, quōd mouerit, actū, semen verō animarum actū moueat, actum certē quendam, qui moueat, semen habere necesse est. Hęc actus est illa *ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων*, vt docet Aristoteles, l. de gen. animal. cap. 2. & *ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων*, vt docet Aristoteles, l. de gen. animal. cap. 2. & *ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων*, vt docet Aristoteles, l. de gen. animal. cap. 2. & *ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων ἡ δὲ τῶν ζῴων καὶ ἀνθρώπων*, vt docet Aristoteles, l. de gen. animal. cap. 2. Quod verō Aristoteles quandoque semen *σπέρμα* animarum esse dicit, hoc, vt rectē Scaliger, *exerc. 6. sect. 7.* idē dixit, non quia egerit aliā substantiā sese eliciente atque perficiente, sic enim esset inchoata, sed quia caret instrumentis expressis, quę sunt in eius potestate. Quod & Zabarella statuit, qui, de *ment. hum. cap. 9.* expressē scribit, quōd semen animam habere potest, quoniam eius anima nondum per propria organa operatur.

Sextō aiunt, si anima est sui domicilij fabricatrix, vt asserunt, cur sibi non mox in vasis feminicis corpus fabricat? Verum dicunt, cur anima canis in cauda canis non videat, nec fœmē producat, & nouum corpus fomēt. Nimirum vbi locus ē organum deest, ibi nulla fieri potest operatio.

Septimō dicunt, si semen est actu animatum, cur in eo nutritio, vt communissima animæ actio, non animaduertitur? Verum negatur, quod nutritio communissima animæ sit actio, sed verificatio est communissima animæ actio. Nutritio verō saltem est corporis iam formati, & cū nutrimentum adest. Hinc semen hordei, tritici, vel alterius, etiam in granario viuūt, quod etiam Ioh. Galego concedit, sed non nutritur, quia non est in loco conuenienti, in quo foueri, & alimentum accipere possit.

Octauō obiciunt, si semen animatum sit, & vterque parens id conferat, animam fore quiddam compositum ex anima patris & matris. Verum mixtio & compositio, vt supra etiam dictum, saltem comperit rebus diuersis speciei: si verō eiusdem speciei specialissimę res coeant, nulla sit compositio; neque ignis, qui ā diuersis flammis accenditur, compositus dicitur. Et supra exemplum de palmis ē Scaligero allatum est. Et istud exemplum etiam Fort. Licetus, de *perfecta constitutione hominis in vtero*, c. 8. asserit; quod insitioe, quę fit, cū surculus trunco immittitur, dūx imōd læpe plures animæ coeunt, & tamen arbor illa non nisi vna est, & non nisi vnā animam habet. Vnde etiam concidit, quod nonnulli de duarum essentiarum commingitione, & duarum essentiarum in vno subsistētia obiciunt, quod absurdum putant. Illa enim omnia saltem de completis essentis, & quę per se subsistere possunt, vera sunt; non verō de his, quę ad vnus rei perfectionem constituendam comparata sunt.

Nonō, quōd absurdum putant, ab vno parente plures animas abcedere, & parentem in quolibet congressu animę portione priuari, id omne ex ignorantia nature animarum prouenit. Anima, vt supra dictum, nullas habet partes proprię diētas, eaque nulla sui parte priuatur, sed eadem manens, sese variē multiplicare potest. Est enim vna arbor vnā estate mille poma profert, & singula poma aliquot semina habent, & quibus similis arbor prouenire potest: tamen anima pomj non triquitur, sed eadem tota manet. Eadem ratio est de animalibus. Et propterea opera Dei mirabilia potius scrutari & admirari, quā calumniari decet. Nihilque omnia illa absurda, quę contra admirandum generationis opus obiciuntur, aliud sunt, quā Dei operum virtute, ex ignorantia profecta.

Tandem

An semen sit
actu anima-
tum.

Anime acti
communi-
sima est.

An anima
vniuersa.

An parenti
generati-
onis
anima.

Tandem semen animatum esse, etiam Thomas Fienns, *de form. factus, quest. 5.* impugnat hoc modor Non sanguis, inquit, nec spiritus sunt animati. Ergo nec semen. Consequentiam probat, quia illa predicantur in partibus longe nobilioribus, quam sunt testes, nimirum corde, cerebro, hepate, que si non poterant animam sanguinis ac spiritibus impeniri, ergo nec poterant testes. Verum habent principes partes suam dignitatem. Ideoque etiam si hepar, cor, cerebrum, sanguinem & spiritus generant: ramen ad generationem animalium testes peculiarem vim *conferunt*, qualem partes alie nullae, obtinent, vt ex sanguine & spiritibus in aliis partibus generis peculiarem materiam formant, que animae propagandae sit idoneum subiectum, que semen dicitur, quod sanguine longè praestantius est, cum sit fructus animalis, sanguis verò saltem nutrimentum.

monstrare, quomodo haec argumenta solui possint. Quod si quis fecerit, non pertinax ero in meis defendendis, sed meliora monstrante libenter sequar. Interim verò, & antequam hoc fiat, aliter de hac re, quantum quidem hac humanae mentis caligine & imbecillitate iudicare valeo, sentire non possum. Vt ramen alij aliter sentiant, per me licet. Neque enim dicatote esse cupio, sed quod ille asserat, liberè & candidè *prosum eis bene à seque.*

Animam autem cum semine à Parentibus in sobolem propagari, Primò illud probat, quòd vt supra etiam dictum, simile sibi simile generat. Id quod clarè docet Aristoteles, 2. de anim. cap. 4. text. 34. inquit: *εὐκλείστερον τὸ ἐν τοῖς ζῴοις ἔργον, ἢ τὸ λῆλον, καὶ μὴ παρόμοιον, ἢ τὰς γίνεσθαι ἀδύνατον ἔχει, τὸ πῶτον ἔργον αὐτῶν, ζῶον μὴ ζῶον, οὐτὸς εἰ οὐτὸς, ἢ τὸ δῶν καὶ τὸ δῶν παρόμοιον, ἢ ἴσως αὐτῶν. Id est, Haec operatio maximè omnium operationum viuentibus est naturalis; viuentibus, inquam, hisce, que sibi perfecta, non membris capta, & que non sine semine oriuntur: vniuersumque inquam, aliud sibi simile procreare, animal quidem animal, plantam autem plantam, vt sibi semper hoc pullo, conditionemque habeant, quoad possunt, diuinam. Cum enim Deus quoduis in genere suo fecerit perfectum, hominem verò perfectissimum: cetèrè perfectus dici non possit, sed secundum Aristotelem inter *παρόμοια* numerandus esset, si non posset alium, qualis ipse est, & quidem integrum, procreare. Vnde cum ex Philosopherum, tum Theologorum sententia homo hominem generat, & quidem totus totum: quod non fieret, si generans soboli animam non communicaret. Cùm enim homo constet corpore & anima, si anima à parentibus non communicaretur, homo hominem non generaret. Communicare autem hominem soboli etiam animam, omnino facilius literis etiam consentaneum est. Deus enim, Gen. 1. v. 28. reque homini, ac reliquis animalibus benedixit, dicendo: *Creuite & multiplicamini*: cuius benedictionis vi totus homo totum generat hominem, quod nõ fieret, si anima extrinsecus infunderetur. De quo plura infra. .111. Quicquid enim pertinet ad integritatem naturae humanae essentialis, id propagatur per generationem. Verum non solum corpus, sed & anima pertinet ad integritatem hominis. Ergo etiam anima per generationem propagatur. Vnde etiam Damascenus, *lib. 4. de ortho. dox. cap. 7.* generationem definit, ex concuâ matris & semine similibus substantiae indiuidui procreationem. Neque enim humanae *ἔργον* è creatione deducenda. Non enim quicquid creatur, est immortale, imò potius quicquid creatur, per se est mortale. Quod autem aliae res sunt mortales, aliae immortales, non ex cõditione naturae prouenit, sed ex Deiliberata voluntate, qui creatit, quicquid voluit, & quando voluit, & quale voluit. Et talis est natura humana, qualem Deus esse voluit; & ita propagatur, essentiam à Deo concessam retinens, quomodo Deus voluit.*

Animam cum semine propagari in libere. Similis simile generat.

CAPVT X.

De Propagatione Anima humanae.

Atque hæcenas rationibus firmis demonstratum esse puto, plantas & animalia bruta generari è semine, quod animam à generante communicatorem obtinet, que in semine latens sibi idoneum domicilium plantae vel animalis eiusdem speciei, à quo decilum est, efformat. Reitat, vt de generatione hominis dicamus, de qua auctores in variis sententiis abeunt, Alij hic *ἰσχυρον*, quam in re difficili aliquid definire malunt. Alij vt corpus, ita & animam, à parentibus, vi benedictionis diuinæ, in sobolem propagari & traduci existimant. Alij singulis hominibus nouas animas à Deo creati, & formatas iam corporibus infundi statuunt, atque ita animarum productionem immediate Deo ascribunt. Primam sententiam quoad attingit, agnosco e quidem rei difficultatem, & periculosum esse, hic aliquid definire, fateor. Verum cum in rebus difficilibus aliquid tentare laude dignum, & omnibus viribus laborandum sit, vt veritatem inueniamus, primâ sententiâ sepositâ duas reliquas iam perpendam. Et primò quidem, quas anima humana prerogatiuis habeat, non ignoro. Nimirum ipsi soli, quod brutorum animabus denegatum, immortalitas à Deo concessa, ipsique sola aeternæ beatitudinis particeps futura est. Verum an isti anime humanae prerogatiuæ aliquid derogat per semen propagatio, dubium. Equidem & hic cum nullo odioso contendere volo, sed quemque suo sensu abundare permitto; si tamen mea sententia liberè aperienda sit, tria probanda mihi video. Primum est, probabilis & vero magis consentaneum esse, animam à parentibus vi benedictionis diuinæ in sobolem propagari. Alterum est, quicquid etiam statuarur, & seu anime creatio & infusio, seu propagatio & traductio asseratur, nihilominus statuendum esse, animam mox in prima conceptione, & dum semen patris ac matris in vtero semine coniunctum est, & retinetur, & quamprimò opus formationis corporis humani incipit, in conceptu praesentem esse, neque vllam aliam causam efficienstem dari posse, quæ opus conformationis perficiat, quam ipsam animam humanam. Tertio, ceti viros magnos hic discerpere sciam: tamen, si auctoritate se posita, rationes solum spectentur, vix solidi aliquid contra propagationem animæ humanae per semen asseri, monstrabo. Cùm verò hæc controversia rationibus cum Phycis, eum Theologicis veniretur, ego saltem meam in alienam meilem non immittam, sed saltem rationibus Phycis utar. Si verò alicui aliam è Theologicis fundamentis sententiam propagare libet, ei incumbit

Animam cum semine propagari in libere. Similis simile generat.

Dem. Seneris Tom. I.

Animam initio conceptionis statim adesse.

Animam humanam non educitur à parentibus, sed à Deo.

demum per δύναμις πλαστικὴν in semine hærentem animam e potentia feminis educi, excitari & accendi, ita, ut, quæ ante solum latebat in potentia, nunc actu esse, vivere, & corpus suum informare incipiat.

Verum illa omnia, quæ contra eductionem animarum e potentia materiz, & δύναμις πλαστικῆς, supra, cap. 4. & 5. allata sunt, & contra hanc opinionem militantes, quæ hic repetere opus non est; saltem, quæ contra eandem in medium afferit Dn. Dominus Balthasar Meisners, p. m. *Philos. fabr. part. 1. sectio. 3. cap. 6. quest. 1.* hæc adducere libet. Vt verò alias eius rationes Theologicas, quas adfert, omittam, multa incommoda & absurda sequuntur ex hac opinione. Primum enim accedens, videlicet potentia πλαστικῆς, quæ est in secunda specie qualitatris, producere tam nobilem & excellentem substantiam; quod absurdum. Secundò δύναμις πλαστικῆς foret sine suo subiecto. Virtus enim prolifica non est potentia feminis, sed animæ. Vbi ergo non est, anima, ibi nec virtus prolifica esse potest, nisi accidens velimus statueri extra suum subiectum. Deinde vis illa in semine aut corruptibilis est, aut non est. Si dixeris non esse, tum corrupto semine aut transiit in animam recens productam, aut aliò abit. Sed necuram. Non illud: quia δύναμις animæ in hærentes ab ipsa producuntur, non producunt. Quam ergo foret absolum, dicere, virtutem πλαστικῆν primò e semine animam excitare, & post se se in illam infundere, atque ab ipsa emanare? Non hoc: quia vel abicit seorsum, vel transiit in aliud subiectum. Illud est contra naturam accidentium, quæ separatim non subsistunt: hoc verò est improbable; siquidem nullum nominari potest subiectum, cui se se admisceat. Igitur vis illa πλαστικῆ corruptibilis sit, oportet: quo posito ipsam quoque animam corruptibilem & mortalem esse consequitur. Neque enim potest e te corruptibili res incorruptibilis generari.

Qui verò creationem & infusionem animæ statuunt, illi omnes non à prima conceptione animam, sed postmodum corpori formato eam infundi existimant.

Verum qui autoritate & anticipari opinionibus sepositis rem ipsam diligenter perpendere velit, aliter statueri non poterit, quam animam humanam à prima statim conceptione, & quamprimò corpus humanum formati incipit, adesse. Ad id autem probandum vix eodem argumento, quo supra in genere ad animam in semine præsentiam probandam usus sum. Nimirum, vbi cunctæ animæ humanæ operationes adsunt, ibi ea præsens sit, necesse est. At in prima conceptione statim operationes animæ humanæ adsunt. Ergo anima humana ibi est præsens. Sunt autem eæ operationes prima membranarum factum inuoluentium, & postea ipsius fetus formatio, quæ, vt mox dicetur, à prima conceptione incipit. Deinde fetus ipsius augmentatio. Certum enim est, quamprimò fetus partus delineatus sunt, eas etiam augeri. At in auctione anima partibus, quæ accedunt, communicatur. Ergo etiam in prima augmentatione partes, quæ accedunt, vt aiuntur, necesse est. Absurdum verò est, factum iam editum ab alia anima augeri, ab alia in vtero.

Vi huius argumenti procul dubio motus est Vir Cl. Th. Fienns, in Academia Louanici Professor Medicinæ, de *form. fetus, quest. 8. conclus. 1.* vt ab omnibus, qui animæ humanæ in fufusionem, eamque circa 40. demum diem fieri statuunt, dissentiret, statueretque, animam rationalem infundi tertio à conceptione feminis die, id quod probat hæc argumentis. Primum, quod conformat fetus, conformat membranas. Sed quod format membranas, debet tertio circiter die esse in semine. Ergo anima rationalis

debet tertio circiter die esse in semine. Quod enim conformat membranas, debet esse in semine, ænequam ipse conformetur, vel eo ipso, quo incipit conformari, tempore; cum causa efficiens fit prior tempore, vel simul eum quo effecta. At postquam sunt conformate ad summum die quinto aut sexto, Ergo ad minimum incipit conformari die tertio, & propterea etiam anima rationalis ad minimum die tertio debet semini inesse. Videtur enim ad minimum biduum aut triduum requiri, prius quam ipse possit esse perfectus; cum structuram satis artificiosam habeant, & venulas ac arteriolas per substantiam suam decurrentes, quæ non possunt temporis momento conformari.

Quod autem conformat factum, illud etiam conformare membranas, probat hoc modo: facta non sunt temere & citra necessitatem multiplicanda. Vna verò eademque anima potest omnem, quæ circa semen peragitur, præstare conformationem. Omnium enim partium conformationem simul & semel, & eodem tempore incipit, etiam si non omnes æquè citò apparent perfectæ. Et proinde plures animæ, quæ conformant, non requiruntur. Neque vlla alia anima, vel vis, quæ membranas has conformet, dari potest, quam anima rationalis in semine, quod *quest. 8.* proluxit probat. Imò facere membranas, esse manus illius conformatricis, quæ factum conformat, potè monstrari. Primum enim membranz fetus gratià formantur, illeque semen obducitur, ne sordibus vteri & sanguine menstruo confarctetur, ne semen diffusum & vtero excidat, & ne spirans in eo exhalent. Secundò, membranz formantur ex eadem materia, quæ fetus, semine nempe, & proinde ab eadem conformantur. Tertio, membranz viuunt. Ergo formatæ sunt ab illa anima, quæ viuunt. Quartò, vasa vmbilicalia conformantur ab eadem causa, à qua fetus. Ergo & membranz. Debet enim membranz cum venis vmbilicalibus aptè coniungi, & vasa vmbilicalia debent ipsis vestiri, & ipsas perforare & petrasse. At illa vniò & connexio non potest fieri à conformatricibus diuersis. Ridiculum verò est, putare, membranas non fieri ab vlla vi formatrice, sed solum generari à calore vteri, sicut crusta panis à calore furni, & pellicula in lacte à calore ignis. Generatio enim membranarum, & cum vasis vmbilicalibus connexio, longè artificiosior est, quam vt per solum exsiccationem à calore fieri possit; neque sic ex necessitate materiz, sed specialiter à natura intenditur, vtore sine quâ fetus ex semine conformari fieri non potest.

Membranas autem iam quinto vel sexto die esse conformatas, ipsa experientia, & Medicorum observationes testantur, vt ex Hippocrate, *lib. de Natura pueri*, vbi de psalteria agit, quæ genituram sexto die à conceptione pelliculâ obducunt cecit, Galeno *1. de semine, cap. 4.* vbi in numero mulieribus post tres aut quatuor à conceptione diem semen ipsam membrana circummoluram excidit scribit, & Macrobio, in *sum. Scipionis, lib. 1. cap. 6.* patet, & omnes recentiorum Medicorum observationes confirmant. Secundò idem probat eo, quod ad animæ introductionem (ex hypothesi sua loquens, aliàs propagationem dicere possit) non est opus alia actione, quam vt semina in vtero virtute & calore eius miscantur, fermententur, & aduenant. Ad talem mixtionem, fermentationem, & aduactionem non est opus longâ morâ temporis. Natura enim ne momento quidem est oriola, sed mox à concepto semine incipit operari. Et semini in testibus existentis, vbi sunt inducæ vitæ ad animæ introductionem (ex hypothesi sua iterum loquens) dispositiones; non est opus vltiore magnâ quæ in vtero alteratione aut elaboratione. Id quod probat

Animæ humana in prima conceptione præsentis.

Vi huius argumenti procul dubio motus est Vir Cl. Th. Fienns, in Academia Louanici Professor Medicinæ, de *form. fetus, quest. 8. conclus. 1.* vt ab omnibus, qui animæ humanæ in fufusionem, eamque circa 40. demum diem fieri statuunt, dissentiret, statueretque, animam rationalem infundi tertio à conceptione feminis die, id quod probat hæc argumentis. Primum, quod conformat fetus, conformat membranas. Sed quod format membranas, debet tertio circiter die esse in semine. Ergo anima rationalis

Membranz fetus ab anima conformantur.

Membranz fetus ab anima conformantur.

probat exemplo seminum plantarum, quibus sic vltimæ dispositiones sunt impressæ, vt sæpe sponte sua in tabularis incipiunt germinare.

De quâ Dodicissimi Viri opinione vt meam sententiam aperiam, scriptis est præ aliis diligentissimè & accuratissimè hac de re, & autoritaribus sepositis candidè & libere suam sententiam proposuit, ac rationibus confirmavit, & in plenisque etiam veritatem arguit. *Primâ enim conclusione* rectè probat, neque Deum, neque Intelligentiam, neque animam mundi esse Efficientes conformationis causas. *Secundâ*, virtutem conformatricem non esse in vtero, *Tertiâ*, virtutem conformatricem esse in femine, & esse femininè intrinsecam. *Quertâ*, naturam calorem non esse veram causam efficientem principalem conformationis. *Quintâ*, generatiuum parentum non esse veram causam efficientem conformationis vel immutationis seminis in vtero. *Nonâ*, animam rationalem esse primam ac solam in fœtu, & nullam aliam præcedere eam. *Decimâ*, animam rationalem in homine conformare & organizare corpus proprium, seu corporis formam esse. *Vndecimâ*, animam rationalem iam esse presentem tertio circiter à seminis conceptione die. Atque ita ex fœtus formatione accuratè & liquidè perspexit, totam fœtus formationem circa tertium diem, imò in fine secundû, aut potius (cum natura ne momento sit otiosa) quamprimum semina in vtero missa sunt, ab vna & eadem anima inchoati, continuari, perfici, & absolui. Quod ita clarum est, vt omnes, qui contrarium statuunt, in absurdissimas opiniones incidere necesse habeant.

Verùm cura iam ante tertium etiam diem, vt mox dicitur, operationes quedam, & formatio fiat, non monstrat, quidnam illam formationem, seu in homine, seu in brutis, perficiat. Deinde argumenta eius non plus probant, quàm animam hominis rationalem mox à principio formationis presentem esse; non verò probant id, animam hominis circa tertium diem à Deo Opt. Max. infundi, aut potius, vt loquitur, increari. Et si enim factis demonstratum sit, animam rationalem hominis mox in principio formationis fœtus presentem esse: alia tamen iam questio oritur, an nimirum propagetur, an verò à Deo infundatur, & à Deo semine disposito creetur. Vbi nulla pro sua opinione argumenta & rationes afferit Fienus, & relique propositiones, quibus à mea sententia diffidet, nimirum *sexta*, animam seminis non esse efficientem conformationis; *septima*, in femine, vt semen est, & vt est in testibus, & priusquam iam animam in vtero recepit, nullam esse virtutem actiuam conformationis aut generationis, sed semen in generatione se habere vt instrumentum, aut vt efficiens, sed solam vt materiam; & in neutro semine parentum esse vllum principium actiuum generationis, sed solùm passiuum; *octaua*, Efficientem conformationis esse animam semini post conceptionem aduenientem; et inquam, omnes ex hypothesi, animam scilicet rationalem diuinitus infundi, nasci sunt: abs qua si fuisset, proculdubio animæ presentiam in semine agnouisset. Quæ tamen ipsa hypothesis autoritatibus saltem, non firmis rationibus, vt infra patebit, nititur, & neque quid solidi ad eam probandam patroni eius afferant, sed tantum ad illud Iusti Lipsij confugiunt, qui, cum, lib. 3. *Physiol. Stoic. ep. 7.* adduxisset Tertullianum & multos Latinos, docentes, animam esse inascentem, non ingressam, & Gregorium Nyssenum laudasset, statuentem, neminem sanâ mente prædicum in animum inducere, potestatem esse originem animæ corporis constitutione, concludit: *Sententia erat quam tueri posses, nisi Ecclesia & puriores Theologi iam aliter credis confensissent.* Parceramus.

¶ [Et quod Lipsium mouit, vt animæ humanæ

propagationem per semen negare, & infusionem potius statueret voluerit, id procul dubio & alios mouit, ac inter eos etiam Clariss. Dn. D. Iohannem Marcum Marci, qui si tantum rationibus Physicis pugnare voluisset, procul dubio animæ humanæ per semen propagationem admisisset: Id quod patet ex eo, quod lib. 1. *Ideâ idear. operarur. cap. 4.* scribit: Quòd siquis adferat rationem huius diuinitatis (quòd scilicet animæ brutorum cum semine propagantur, non verò hominis) hunc ego ad Omnipotentiam Creatoris mitto, qui singulis non modò vim tribuit naturæ congruentem, sed & modum, & tempus, & numerum, & ordinem, & certos limites. Verùm non hic queritur quid Deus possit, sed quid velit, imò quid fecerit. Præsupponitur verò saltem, non probatur, quòd Deus per semen animam humanam propagari noluerit, nec si id statuerat, aliquid absurdi importat; quod vel ex eo apparet, quod mox addit. Nihil autem repugnabat, si ita vltimè fuisset omnium Auditori, humanam quoque animam, eâ ratione semini alligare, vt ipsa quoque in indiuiduis sæpius renasceretur. At rationes antè allatæ probant, ita placuisse Creatori, nec dantur rationes firmæ, quæ probent, quòd Deus noluerit hoc fieri. Probare id quidem conatur D. Marci, cum addit: Quia tamen inconueniens erat, hominem ita nasci, & à sine in quem condebatur, alienum, noluit omnipotens bonitas. Et enim brutorum animæ, non nisi ad ornatum huius mundi pertinent, & quia ob corruptibilem naturam nequeunt in vno indiuiduo perennare, in multa sese diffundunt, vt vno & altero sedente, in reliquis conseruetur illa varietas. Anima verò hominis non tantum temporaneam huius mundi scenam distinguit, sed etiam alterius in æuum duratur coherens beatis mentibus. Vnde necesse, finito actu vite presentis, transferri in illam nunquam finituram, quæ æternum beabit aut cruciabit. Quòd si vna in omnibus esset anima, esset quoque eadem in illâ corporis anastasi beata & misera, Dei amica & hostis. Verùm hæ rationes non factis firmæ mihi videntur. Neque si humana anima per semen propagatur, alterius vite non potest esse particeps, neque idèò omnium vel nunc, vel post mortem vna futura est anima. Ipse enim concedit, Creatorem præstare posse, vt anima humana in indiuiduis multiplicetur. At non solam posse, sed & voluisse Deum, ita fieri, Sacræ literæ testantur, dum docent, Deum iussisse, vt nò solum animalia alia, sed & homo sibi simile generare, & in indiuiduis multiplicaretur; & ipsæ actiones, quæ in semine apparent, & aliæ rationes antè allatæ probant, singula indiuidua suas habere singulares animas, quæ cum sint immortales, nec post mortem aboleantur, nec in vnam coalescent, sed singule in nouissimo die suis corporibus restituentur.

Et si, quod etiam supra monui, Fienus, & alij docti Viri, qui de fœtus formatione scripserunt, non in homine, vt subiecto non adequato, sed in genere in omnibus viuientibus; plantis & animalibus causam formationis corporis viuientis quaesiuissent, facilius veritatem inuenissent. Cum enim, *quæst. 5.* concedere necesse habeat Fienus, semen plantarum esse animatum, iam proximè inquirere debuisset, quomodo semen brutorum sese habeat, an sit animatum, nec nò, & quæ in eo sit conformationis corporis animæ causa. Et cum ipse concedat, conformationem statim, postquam conceptio facta est, incipere; nullam verò aliam conformationis causam esse, quàm animam, solidè probauerit, anima brutorum etiam non cælis infundatur: inde sequi, facile colligere potuisset, & semen brutorum animatum esse, & animam in eo formationis corporis causam esse. Cum verò quæ obicit contra animæ humanæ in semine

Conformatio corporis viuientis omnibus viuientibus communis.

presentiam ipsam contra semen brutorum pugnare, quâ ratione illa solui possint cogitare debuisset. Hoc enim si fecisset, faciliè vidisset, quomodo ea dubia, quæ contra animæ humanæ in semine presentiam obicitur, solvere potuisset. Vnicum tantum inperfulisset, inquitur, an in propagatione anima humana peculiare quid præ brutorum animalibus habeat, & cum formatio membrorum, quam ipse pro argumento presentis animæ habet, non primum terrodit, sed mox in primo conceptionis momento incipiat, probare debuisset; cur illa formatio mox presentis animæ indicium esse non debeat.

Animam tantis deinceps die esse presentem, non probat Aristoteles.
Formationem fetus mox à prima conceptione incipere.

Deinde nec hoc argumenta fieri probant, deum tertio die animam in semine esse presentem. Cùm enim, vt ipse concedit, natura ne momento quidem otiosa sit, sed mox à conceptio semine incipit operari, & statim in primo conceptionis momento operationes in semine incipiant, & vt modò ex Galeno, 1. de semine cap. 4. post tres aut quatuor à conceptione dies, semen iam membranâ inclusum sit, membranæ verò, vt Ficus probat, ab eadem anima fomentur: certè ante tertium diem animam adfuisse, & mox à primo conceptionis momento opus formationis corporis humani aggressam esse, necessariò concluditur. Confirmant id abortum observationes. Hippocrates, de nat. part. 1. scribit, se vidisse genitaram sex diebus in vtero retentam, & foras prolapsam, quæ hoo modo se habuit: Vt si quis ovo crudo externam testam vndique auferat, in quo interiore membranâ contentus humor pelluceat. Ad hunc ferè modum se habebat lique ille, pœtereaque ruber erat & rotundus. Conspiciebantur autem fibræ albæ & tenues in membranâ cum sanie crassa & rubra contentæ, & ipsa membrana exteriorè parte eripere ad instar sigillatòrum suffusa erat. In cuius medio tenue quiddam existabat, quod mihi vimbilicus esse videbatur, & per illum primum respiciam, ex eoque protendebatur membrana tota genituram completens. Idemque Hippocrates, lib. de caribus, genitram in vtero acceptam in septimo die habere quæcumque corpus habere decet; & abortum hoc tempore factum in aquam iniectam omnia diligenter inspicienti omnium partium rudimenta exhibere docet. Similiter scribit Felix Platerus, in quest. medic. quest. 1. se multos annos plures abortus vidisse quæ primâ septimanâ ita se habuerint: Exsurgit, inquit, primum vis illa pœterea in semine latens & recondita, ac insigniores seminis portiones, quæ à tribus parentum principiis defluerunt, in tres, quasi bullas spiritibus surgentes disponit, quæ cerebri, cordis & iecoris sunt rudimenta, in exiguo corpuscula conclusa, reliquæque illi adherentes portiones, in artus, illique adnata membra ruditer segregat, quæ primâ septimanâ ferè perficiunt, ita vt tu relicto per abortum embryone, in formis talis massula, ex semine veluti concreta, rotunda & conuoluta, tribus hisce bullis distincta apparet. Qualem à Platonia illa, quæ per vim saltu imperuoso abortum sibi conciliarat, se obseruasse scribit Hippocrates. Egòque eiusmodi reiectum globuli rotundi & albi instar, magnitudine suellanz, in quadam, quæ quotannis ferè, non multis à conceptu diebus abortiebat, vidi, atque ex animo tenui, cui innatant, exemi, & cùm ab inuicem deducerem, tres eiusmodi bullas, quarum inferior, iecoris rudimentum exprimens, pallidior, non tamen rubra erat, obseruavi, quatuorque portiones pro brachijs & pedibus formandis, & quod spectatu lucidum, duo puncta nigra minutissima oculis dicant, notavi. Que vti & in alijs, sic & in generosa quadam, quæ toto ferè biennio, quod mirum, & alijs inauditum, singulis mensibus abortiebat, sepeque ad me eiusmodi abortum, vt, quid

esset, indicarem, transmiret, similiter sic se habent, deprehendi.

Quæ cum ita se habeant, faciliè apparet, conformationem fetus mox in primo conceptionis momento incipere. Vnde Macrobius, lib. 1. in somn. Scipion. cap. 6. scribit; Semen, quod post octiduum sui intra horas septem non fuerit in effusionem relapsum, huius in vitam pronunciat. Ex paulò post: Conceptus, quem quisquæ vitæ septem horas sustinuerit, esse ad vitam creatum. Et Ludouicus Mercator, lib. 3. de morb. mulier. cap. 6. scribit, vbi femina in vtero conlitterit, atque etiam intra septenas horas post circulationem in effusionem relapsa neutiquam fuerit, si vteri calore conserpentur, reiganturque concepitse feminam, credendum esse. Hinc Hippocrates, non à septima die, sed ab ea, quâ semen retentum fuit, conceptionis incipium computandum dicit, eundem, lib. de genit. ait: Si malier aliquando partum experta fuerit, & aduerterit, quando genitura non excedit, sed intus remanserit, sciet, quâ die conceperit.

Quibus rationibus moti, Tertullianus, lib. de anima, & cum illo multi Latini statuerunt, & in ipso & ex ipso fieri hominem, & vnum esse à primordio semen. Et ex Grecis Gregor. Nyssenus, de anima & referret. scribit: Posteriorè esse arginem animarum, ipsaque reuenerit esse corpuscum, consuetudine, nemo scio mento pradius in animam inducitur; cum manifestum sit, quid nihil ex inanimata vita in sese habet mouendi, itaque crescendi. At totum, qui in vtero aluntur, neque argumetum & incrementum, neque de loco ad locum motu controuersus est. Relinquitur ergo, vt censamus, vnam & idem animam & corpus consuetudine primipium esse. Ac quemadmodum terra, si surculum à radice auulsus acciperit, arborem inde efficit, non ipsa vim augendi inciens, sed incrementi diuincat materiam, atque subsidium in partem; ita dicimus, etiam id, quod ex homine auellitur (semen) ad hominis faciem, ipsum quoque atquo modo Animal esse, & ex animato animatum. Ex toto dicit, omnes animæ facultates in semine esse, occultas tamen, quæ in tempore atque ordine emergant, vt lebet experiant.

Conceptus, non ita à prima conceptione moueri à seipso.
Conceptus quædam in part.

Primum à formatione incipit.

CAPVT XI.

An, nisi anima cum semine communicetur, simile simile generare dici possit?

Atque ita vero consentaneum esse probatum est, animam cum semine propagari; secundò demonstratum, animam, siue propagetur, siue infundatur, in prima conceptione presentem, siueque domicilij architectam esse. Qui verò contrarium sentiant, duo præcipue agunt, primò, vt rationes protradue, & animæ per semen propagatione aliarum impugnent. Deinde vt rationes, quibus contrarium probent, afferant.

Primò enim, cum dictum sit, quòd, nisi generans soboli per semen animam humanam communicaret, simile non generaret simile, nec homo hominem, sed animal irrationale generaret in isto argumento soluendo nonnulli varit laborant, sed frustra. Primò enim, quod quidam dicunt, hominem posse dici generare sibi simile, si materiam proximam suscipiendæ animæ aptam communicet, nullius momenti est. Materiam enim ad simile constituendum non sufficit. Et qui non dar formam hominis, ille non generat hominem. Nam homo sine forma sua, quæ est anima, non est homo. Ideòque si parentes non dant formam hominis; non generant hominem. Imò si pater animam non conferret, neque corpus, neque animam à parente fetus haberet, secundum hanc sententiam. Aristoteles enim, 1. de gen. animal. c. 2. 10.

An, nisi anima cum semine communicetur, simile simile generare dici possit?

Qui generans formam dicit, non sit simile generans.

de 27 & 28, de generat. anim. cap. 4. negat, semen patris illam partem materię corporis sęori conferre. Quod est negare Medicis hoc tamen certum est, si a femine aliquid corporis provenit, id planē exiguum esse, ac prima saltem corpor. lineamenta; ipsum verō corpus à sanguine matris formari, animam potius partem conferre, scribit Aristoteles, 1. de gen. anim. c. 10. τί πλε ἄρα, inquit, πατρὸς τὸ, τί δὲ τῆς μητρός, τί δὲ τῆς ἀνίας τῆς ἄνθρωπος; τὸ δὲ πατρὸς τὸ σπέρμα, καὶ τὸ δὲ μητρός, καὶ τὸ δὲ ἀνίας, καὶ τὸ δὲ ἀνίας, καὶ τὸ δὲ ἀνίας. *Mat quidem præter formam, principisque novus: femina autem corpus. materiamque.* Et quod supra in genere de ortu animarum diximus, idem hic repetendum est, nimirum, si statuar, animam formatam iam corpori infundis, sequi, eos, qui iam mortui sunt, generare. Cùm enim vno animę cum corpore sit generatio; at verò, ex eorum sententijs, qui statuant, animam creatam à Deo infundij, nam demum 40. die, vel etiam tardius, infundatur, atque interim fieri possit, ut parens moriarur: vel parens ille sobolem generare dici non potest, vel dicendum, mortuum generare.

Deinde præter nonnulli, hominem sibi simile generare secundum speciem, quatenus generationis terminus & finis est integra natura humana, & quatenus non nascitur, & in lucem prodit, secundum ordinem à Deo sancitum; nisi constans corpore & anima rationali. Verùm hæc responsio non sufficit. Etenim si anima rationalis extri accedit, non vitalis generationis factus perficitur in hominem, sed generatione illa nonnulli animal irrationale generatum fuit. Neque de partu hominis questio est, sed de generatione, que non fit in partu, sed in legitima conjunctione maris & femine secundum Dei ordinationem. Neque solum in lucem prodit homo, sed & homo concipitur, sicut de Caino dicitur, *Genes. 4. v. 1. Adam cognovit uxorem suam, qua concepit & peperit Cain.* Nec firmior, sed eadem cum hac, est eorum obiectio, qui dicunt, si id, quod ab homine generatur, suo tempore perficitur in hominem, hominem simile sibi generare. Etenim si formam & rationalitatem non habet à parente, sed ab alio, non generatur simile à simili.

Tertio, quod nonnulli dicunt, axioma illud: Omne animal cum generat, soboli & corpus & animam dat, accipiendum esse saltem de animabus que à potentia materię educantur, animam verò rationalem à materia non educi, nec dependere à corpore, quantum ad essentiam suam, etiam non magni momenti est. Etenim falsò, & sine omni ratione præsupponitur, animas brutarum à potentia materię educi, & quantum ad essentiam, dependere à materia; cùm etiam vi benedictionis divinę à parentibus in sobolem propagentur. Neque intellectus nostri nobilitas, cùm ratione essentia, tùm ratione operationum aliud monstrat. Macule enim ita Creatori, substantiam nobilissimam corpori associare. Ideo que si anima rationalis immortalis in corpore mortali diu degere potest, cur non etiam cum semine propagari possit? Neque, si id fieri dicatur, vllum absurdum importat, ut postea patebit.

[Quinto, nonnulli etatenus dicunt, hominem generare sibi simile, quatenus animam sensitivam generat, imò inclinationes ad virtutes & vitia parentum, & quod magis, etiam originalem labem per hanc animam sensitivam à parentibus in sobolem transfundi dicunt. Verùm dicitur, sed non probatur, in homine esse præter rationalem animam sensitivam sęoriam existentem. Et si esset, tamen homo eam communicando non generaret sibi simile. Hominis enim essentia non absolvitur animā sensitivā, sed rationali. An verò peccatum originale in primis parentibus saltem in animā sensitivā hæserit, & vitia saltem sententis animę, & non simul rationa-

lis eo labefactę sint, Theologis iudicandum relinquo.]

CAPVT XII.

An Deus, vel alij, materiam corpus humanum formet?

Deinde cùm id, quod eos, qui animam in femine esse negant, maxime virget, sit corpus humani formatio, nec hic etiam veritati videtur manus porrigere cogantur, varij varia effugia querunt. Cùm enim admirandam illam fabricę corporis, nostri structurę & conformationem nemo negare possit, varij varias causas eius, ne eam animę statim in temine præfenti tribuere cogantur, comminiscuntur. Et primo quidem hic nonnulli ad rerum omnium causam primam, Deum, confugiunt. Ita Alphonsus à Caranza, I. Crus Hispanus, *vall. de partu. & legit. ca. 1.* cùm alias causas omnes, quas alij afferunt, rejecisset, tandem primam formationis humane causam statuit Deum, diuinamque potentiam & sapientiam, adducitque pro sua sententia illud *Psal. 118. v. 3. Manus tua fecerunt & preparaverunt me.* Et *Job. cap. 10. Manus tua miserunt me. Nonne sicut linc liquescit, sic me, & tanquam casum congelasti me? Cuius & carne ex casone filij me, atque ossibus & nervis cooperuisti me. Verum enim verò, quod eadem sapientia & potentia Dei factis in formatione corporis elucet: at idem causa proxima & sola conformationis non statuenta est. Apparet enim eadem sapientia & potentia etiam in animalium, imò plantarum formatione; & de illis agri Salmator, *Matth. 6. v. 30.* dicit, quod Deus en vestitur. Sicut ergo inde concludere non licet, quod Deus solum causa sit formationis corporis plantarum & animalium brutorum; ita nec concludere licet, quod sit causa proxima corporis humani. Deus enim causa Physica non est, sed causa prima & vniuersalis, non Phytico motu, sed eminenti & ineffabili modo, ac sua præfentia res omnes concilians, fouens, & in æthonibus suis obeundis gubernans. Qui etiam in principio mundum atque omnia, que in eo sunt, creauit: naturam tamen dedit, que ordinaria Dei potentia est, cuius lege iam rerum generatio perficitur. Sapientia eadem, & potentia illa infinita, est primaria in Creatore: is tamen causas secundas artificiosa opera perficiendi vim dedit, que ipsę etiam reuera agunt, ut supra, cap. 2. monstratum. Itaque etiam negari non possit, Deum vt causam primam & vniuersalem, in hoc opere concurrere: de quo Dei, vt causę primę cum causis secundis concurrat *allegat. hoc* didum est, tamen propriam causam non esse, vel ex eo patet, quod errores quandoque in conformatione corporum videntur accidere, quod non fieret, si Deus esset causa proxima conformationis. Is enim nunquam in agendo errat. Neque causę Phyticę illorum errorum reddi possent; quod tamen Medici faciunt, dum vel à materię vitio, vel loci incommoditate, vel matris imaginatione, tales in conformatione errores pronuntie recte demonstrent. Dei verò auctoritate, nec matris imaginatione corrupti & vitari possunt.*

Alij causam in ipso semine querunt, inter quos aliqui materiam materię conformationis factus causam esse, & parentes semine, vt instrumentum, in sobolis productione vti statuant. Verùm opinio hæc supra, cap. 3 satis examinata, & nisi *ly. & materię* pro ipsa anima accipitur, refutata est. Vt hoc addam, & Recentioris us quidam omnem difficultatem se declinare posse existimat, si neget, vim materię proximę consequi animę essentiam, sed statuar, per diuinam

An Deus formationis corpus humani causa sit.

An alij materiam materię conformationis factus causam esse, & parentes semine, vt instrumentum, in sobolis productione vti statuant.

nam benedictionem hoc animæ tributum esse, ut in semine exciter vim *ætheream*, quam deinde semen, dum in suo conclusum manet loco, fideliter retineat & conferret; vimque hanc producere substantiam non propriam virtute, sed eam, quam accipit ab anima rationali, vimque hanc, ubi opus suum explevit, junctam animæ conferri, donec tandem, ubi ætas hominis geniti maruinit, iterum seles exferat, & sibi similem vim *ætheream* semini infundat.

Verum, quod aliis fieri solet, ut qui falsam opinionem tuerentur, dum vnum absurdum declinare cupiunt, in plura incident, etiam hinc accidit. Primum enim cum omne accidens requirit suum subiectum, & per suam formam subiecto inest: quæro, per quam formam, si semen animatum non est, vis hæc feminis inest. Quæ cum nulla dari possit, daretur accidens sine substantia & subiecto. Secundò, cum propria non nisi vni & suo subiecto inest, vis *ætherea* hæc primò in semine esset in vno subiecto, postea cum animæ iungeretur, in alio. Tertio, cum vis *ætherea*, ut ex corporis augmentatione, & partium amissarum regeneratione, ut præcipue in plantis & animalibus brutis patet, propria sit animæ potentia, nullibi esse potest, nisi ubi est anima, & ubi est, firmiter & demonstratiue concludere licet, ibi esse animam. Quare dicitur, sed non probatur, quod accidens aliquod communicat virtute possit producere substantiam. Nullum enim accidens agere quidem potest, multo minus substantiam producere valet, nisi à forma, à qua fluit, & potentiam agendi habet, dirigatur, ut satis fuit, *cap. 5. de instrumentis separato dictum*. Verum quocunque etiam modo vim hanc *ætheream* explicent, nisi animam semini inesse statuunt in difficultates inexplicabiles se inuoluunt. Si enim statuantur esse substantia, frustra multiplicantur Entia. Et cum ei omnia, quæ animæ propria sunt, competant, quæ non anima sit? Si verò sit accidens, nullum habeat subiectum, & ultra vires agit.

CAPVT XIII.

An plures sint in homine Anima?

Liij verò, cum animæ præsentiam in semine negare non possint, & ab ea corpus fortis formari concedere necesse habeant, nec tamen animam rationalem in prima statim conceptione præsentem concedere velint, plures animas in homine comminiscuntur, parum tamen solidis rationibus nixi, sed in primis Aristotelis autoritate adducti, qui, *2. de generat. animal. cap. 3.* docet, hominem primò viuere anima vegetante, hinc sentiente, tertio rationalem accipere. Verba Aristotelis sibi videantur. Quis tamen verborum Aristotelis sensus sit, tam controuersum est apud Aristotelis Interpretes, quam quod maximè.

Primò enim quidam animam quamcumque simplicem esse substantiam, & ita etiam non primò vegetantem, hinc sentientem produci, tandemque rationalem inperuenire statuunt, sed existimant, vnam & eandem animam in conceptu primo edere operationes animæ vegetantis, postea sentire, mouere, tandem rationalis facultatis operationes exferere. Nam cum anima non possit facultates suas exferere, nisi idoneis instrumentis instructa sit, & actioes maximè necessarias primò edat, at verò ad nutritionem pauciora requirantur instrumenta, & ea primò statim maximè necessaria sit, eam etiam primò institui; cum verò sensus & ratiocinatio plura instrumenta requirat, etiam progressu temporis eas exferi operationes, ubi corporis organa magis absoluta sunt, docent,

Alij, contra, hanc interpretationem reiciunt, nec verbis Aristotelis contentantem esse dicunt, dum, loco alleg. expresse scribit, animam vegetantem primò haberi in conceptu; sensibilem, quæ animalem est, tempore procedente recipi; ut & rationalem, quæ homo, & hanc solium extrinsecus aduenire.

Cum ergo ipsi Aristotelis Interpretes de mente eius dubitent, rectissimum est, si seposita, quod omnino in veritatis indagatione heri debet, autoritatem ipsam consideremus, & rationibus tantum agamus. Quod si fecerimus, inueniemus, veritati maximè consentaneum esse, statueri, in homine vnam esse animam rationalem scilicet, virtutibus tamen omnium inferiorum instructam, & facultate vegetandi & sentiendi præditam. Siquæ verba Aristotelis hunc sensum admittant, de quo jam non disputo, is satis commodus est. Etenim, quod primò tenendum, anima essentia simplex est, & vnica est in quolibet viuente anima, diuersis tamen facultatibus instructa. In planta quolibet est anima specifica; ea tamen varias facultates habet, nutrit, auget, semen generat, & præterea suæ speciei proprias actiones edit, aliæque proprietates & actiones rosæ, alias rosmarinus, alias rhabarbarum, alias helleborus, alias taxus habet: Quodlibet animal nutritur, augetur, sibi simile generat, sensus varios habet, mouetur, & tandem quod suæ speciei proprium est, peragat; aliæque proprietates & actiones habet apis, alias formica, alias onis, alias coruus, elephas, imiaque quidem non sunt rationales, ut tamen intellectus specifica est hominis proprietas: ita & illæ præter sensum & motum, quæ omnibus animalibus communes actiones sunt, specificum quod obtinent. Et si non est absurdum in planta vel animali ab vna anima plures facultates & actiones proficisci, cur absurdum sit, in homine idem statueri?

Et ut statuantur, vnam in quolibet animali esse animam, à qua plures facultates & actiones procedunt, non plures animas, multæ rationes procedunt. Primò enim, si in homine plures essent animæ, non esset quilibet homo animal vnum, sed diuersas operationes à diuersis formis & actibus obtineret. De quo pluribus I. C. Scaliger, *exerc. 107. sibi. 5.* Nulla, inquit, *quod me viget ratio, que mihi persuadere, animam nostram, substantiam immaterialem, Dei quasi partem quandam, vno modo esse compositam, præsertim ex duobus actu contrariis. Non enim tam esse æque contrariis ignem arbitror, quam *τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν*. Anima, quæ tota fit in quacunque parte corporis, quomodo partes habet in se simul actu contrarias duas? Et post pauca: *Esset enim homo vnum, quasi cumulus partibus coagentatis; non verus homo, sed verus Geryon, verique chymæra. Neque vim huius argumenti effugere possunt ij, qui contrarium statuunt, dum dicant, vnam tantum in homine esse formam specificam primam, reliquis genericas & specificas subordinatas, animamque rationalem in homine, ut principem, solam officium formæ obtinere, reliquas, etiam si ex sua natura formæ sint, & actu in viuente inest, cum principe tamen collatas non esse actus, sed inftar materia.**

¶ Equidem concedemus, plures esse posse in vno individuo formas, quarum tamen vna saltem sit specifica, reliquæ ad dispositionem materiæ pertinent: verum formæ illæ omnes, ut ad materiam pertinent, passivæ se habent, & specifica, ut agens primarium, iis ubi subiecto & instrumento primario vitatur, & ipsæ actiones, quæ individuum aliquod in certâ specie constitunt, non edunt. At vegetans & sensiva facultas (isti animam appellant) non pertinent ad dispositionem materiæ, sed primariæ facultates sunt, & secundum eorum sententiam, sensitiva ante aduen-

An vis æthereæ possit esse in semine sine anima.

Plures in homine anima.

An plures sint in homine anima.

An plures sint in homine anima.

An plures sint in homine anima.

viam rationalis, specifica formæ manere fungitur. Ideoque] si ante aduentum animæ sentiat vegetans, & ante aduentum animæ rationalis sentiat idem individuum constitueret, vnum numero Individuum diuersis temporibus diuersis formis specificis informaretur: quod absurdum: & ita, si individuum plura esse perfecta in se haberet, esset saltem vnum per accidens, & aggregationem.

Secundò si homo plures successu temporis animas acciperet, absurdum hoc consequeretur, dari individua viuentia, quæ ad nullam speciem viuentionum pertinerent. Etenim dum homo viuuit animâ vegetate solum, esset planta, nec tamen ad vllam speciem plantæ: dum viuueret animâ sentiente, esset animal, hæc tamen ad vllam speciem animalis pertineret. Ad quam rationem, etiam nonnulli respondere conati sunt: tamen nihil, quod alicuius momenti sit, afferunt. Ioh. Gallego Toleti, *de Anim. cap. 3.* responsionem probat, qui dicit, quòd individuum tale non sit essentialiter planta, ideòque non sit sub aliquo genere aut specie plantarum, sed contineri sub genere embryonis, & sub aliqua specie eiusdem generis, & naturæ scilicet duo distincta genera vegetatiouis, quantum alterum sit planta, alterum verò embryo, atque embryonum genus hoc sub se comprehendere tot embryonum species, quor sunt animalium perfectiorum & humani embryonis speciem habere propriam speciem, quæ vt instrumentum generantis facit organizationem convenientem ad receptionem animæ humanæ: à Deo creatæ. Verùm vno absurdo dæo sequuntur in finem & hoc modo absurda absurdus cumulatur. Etenim si vegetatiuis ille gradus communis est plantis & animalibus, qui sit, vt est ista anima vegetatiua, quæ est in embryone, equus, non ros, vel canis nascatur. Et cum tot embryonum species constituant, quor sunt animalium perfectiorum species, necesse est, vt vnus embryo, si ab alio per speciem differat, per formam aliquam specificam differat. Nullius verò momenti est, quod idem Gallego dicit, quòd forma vegetatiua embryonis, producta ab vtro humano, non faciat organizationem plantæ, neque alterius animalis, sed potius humanam, scilicet, cum quia dirigitur ab anima feminæ similes habente organizationem; tum quia secundum suam naturam ad talem organizationem faciendam habet naturalem inclinationem. Nam primò falsum est, & nondum probatum; quod anima feminæ dirigit illam organizationem, vt ante monstratum. Deinde vnde habet illam inclinationem ad talem organizationem? Certe à forma communi & generica habere eam non potest, sed omnis determinatio est à forma specifica. Et quid fiet, vbi ultra gradum vegetatiuæ ad gradum sentitiuæ embryonis peruenit? Cum enim tum neque homo, neque vllum aliud animal sit, (Nam sentitiua nullum animal in specie constituit) quid, quæso, erit; cum in nullis animalis specie constituarur, vt forma specifica carens? Ergo res eò redit, animam, quæ est in fetu perfecto, etiam esse in embryone, & quæ vltimam perfectionem operi tribuit, eandem idem cepisse: nimirum animam equi fabricare sibi corpus conueniens, leonis sibi apertum, nullamque dari in embryone equi formam distinctam ab aliis animalibus, quam animam equi; & illam formam embryonis, vt à Tolesio & Gallego describitur, esse merum signum.

[Et nisi hoc concedatur, ratio formationis formæ humani, nutritionis & auditionis, & omnium quæ in fetu sunt operationum, reddi non posset. Est enim formatio formæ, & omnium eius partium actionum, vt & nutritio & auditio planè diuersa ab aliis animalibus. Nimirum nulla species constituitur à pluribus formis, seu eodem, seu diuerso tempo-

re, sed ab vnâ tantum, quæ inde etiam nomen habet, & specifica dicitur. Illa corpus tale sibi format, qualem in se eius idem habet, & per corpus tale tales actiones edit, per quas ab aliis speciebus distinguitur. Hinc homo à suâ animâ specificâ tale corpus habet, quale nullum aliud animal, & tales actiones edit, quales nullum aliud animal.]

Tertiò, si primò anima vegetatiua informaret corpus, & postea sentitiua, tandem anima rationalis, homo esset ex planta; bruto, & animali compositus. Et sequeretur etiam hoc absurdum, quòd si à diuersis formis fluere sentitiuum & rationale, non esset essentialis predicatio, quando dicitur, homo est animal; siquidem ratio animalis non fluere à forma hominis. Si vero ab vtraque anima idem predicatum fluere, homo non vnum animal, sed duo esset; animal scilicet irrationale ab anima sentitiua; rationale ab anima rationali.

Nec, quæ contra obiciuntur, alicuius ponderis sunt. Nam primò dicunt, quòd non ab eadem forma plura diuersaque esse, nec idem esse à pluribus distinctisque formis proficisci posse; cum forma sit adæquata essentiae causæ. Quapropter cum idem suppositum sit homo, sit animal, sit viuens, diuersis hæc esse ab vnica forma non habebit, sed à diuersis. Et contra, quia homo & animalia bruta & plantæ sunt viuentia, eaque formis distincta, illud, quod omnibus commune est, non provenire à formis, per quas differunt, sed ab illa, quæ æquè omnibus incit. Verùm negatur, quòd vegetans, sentitiuum & rationale tria diuersa esse sint, à diuersis formis proficiscens; sed sunt saltem eadem anime potentie. Et quod multos decepit, hoc est, quod statuerunt, in aliquo corpore posse esse animam vegetantem solum, in alio sentiantem, & ab ea individuum aliquod constitui posse. Vegetans enim anima nullam plantam, vel alterius viuentis speciem constituit, sed nutritio & augmentatio omnibus viuentibus communis est, & plantæ inter se æquè ac animalia specie differunt, & alia forma & anima specifica est rose alia rosi maris, alia quercus, alia pyri, alia pomi; vnde etiam rosa, & rosamarinus, & quercus; & pyrus & pomus nutriantur & augeantur: tamen diuerso modo augentur, & alia aliud attrahunt alimentum, folia, flores & fructus diuerso modo producant; alia in processum altitudinem assurgunt, alia humi repunt, aut certe in alium non attolluntur. Eodem modo sensus & motus vllum animal constituit, sed omnium animalium species suas specificas animas habent, ob quas etiam sensus & motus in singulis animalium speciebus differunt, & sensus externi in aliis aliter se habent, vt & motus, alia repunt, alia volant, alia ambulat. Præter sensum tamen & motum actiones sue speciei proprias edunt; canis sagax est & fidelis; equus animosus est & suo modo superbus; prudens suo modo elephas; de quibus videatur I. Lipsius, *Cent. 1. Epist. 30* telas rexit aeneus, apus fivos formatus, &c. Nimirum in omnibus viuentibus est facultas nutriendi, augmentandi, & simile gerendi; sed hæc facultates & actiones nullam adhuc plantam in specie constituunt, sed in qualibet planta adhuc alie actiones apparent, quæ à forma specifica, quatenus talis, fluunt, & quibus inuicem plantæ differunt. In omnibus animalibus perfectis est sensus & motus, sed sensus & motus nullum animal in specie constituunt, sed præter sensum & motum in qualibet animalis specie dantur adhuc alie potentie & actiones, quæ ab anima specifica, quatenus talis, proveniunt, & quibus animalia inter se differunt. Neque enim vegetans aut sentiens, aut vegetans, sentiens, & rationalis, peculiare quædam & seorsim existentes formæ sunt, & tres essentiae. Est enim reuera aliquid in natura sunt: tamen seorsim non subsistunt, & nulli

An homo habeat tres essentias.

Vegetans nullam plantam per se constituit.

Sensus & motus nullum animal constituant.

nullibi & nunquam separatim existunt, nisi in mente, non secus ac ens, substantia, corpus: ideoque non multiplicante rei essentiam.

Ab una anima sunt omnes eiusdem speciei facultates.

Secundò, obijciunt, quòd, si in homine non sit anima vegetans & sentiens, sed saltem facultates illarum, potentie iam entè potentia. Verùm hoc non sequitur, neque à facultate sentiente fluit vegetans, vel sentiens à rationali, sed omnes tres facultates immediate ab una anima fluunt, sicut ab eadem forma ignis caliditas & leuitas.

Tertiò aiunt: Vbi operatio alicuius formæ, sibi ipsa est forma; sed in homine præter intellectum sunt operationes aliarum animarum propria, ergo & aliarum animarum. Verùm idem responderetur, quod ad primum argumentum. Neque facultas vegetans vel sentiens sunt potentie, quæ à peculiari & specifica aliqua forma proveniant. Rosa, viola, salix, quercus, canis, leo, bos, dantur ut species viuentium, sed nullibi existit vegetans, & per se speciem aliquam constituit: sed vegetans & sentiens, ut antea dictum fuit, est à mente nostra seorsim concipi & considerari possunt, tamen in natura nullibi & nunquam separatim existunt. Et quid de brutis responderent, de quibus eadem questio locum habere potest? Cùm enim equus formatur, actio illa ad facultatem vegetantem pertinet, & facultatis formatricis opus est, sed vegetans illa facultas non peculiaris anima est, diuersa à sensitiua & specifica, quæ hinc, (hæc enim nos ignoramus equi formam specificam vulgò describere solent) sed eiusdem animæ hæc facultates sunt, quæ organa ad nutritionem, utpote in gremio, & maxime necessaria primò format, postea reliqua.

Quartò obijciunt: Vbi sunt operationes genere differentes, ibi etiam dantur formæ differentes: sicut in homine sunt operationes genere differentes, vegetatio, sensatio, intellectus. Ergo & animæ genere differentes. Verùm diuersæ operationes saltem arguunt diuersas formas, vbi sunt diuersa subiecta. At in vno subiecto diuersæ operationes possunt provenire ab eadem forma.

Quomodo homo sit simul homo, animal, vegetans.

Quintò obijciunt: si anima humana esset simplex natura, non composita ex essentia rationali & anima sensuali ac vegetali, per eandem planè animam homo esset & homo, & animal, & vegetans, & cùm, quicquid homini competit per formam specificam id illi competat per se primò, homo esset per se primò & homo, & animal, & vegetans. At verò homo nullo modo dici potest per se primò vegetans aut sentiens, tum quia vegetare est passio propria animati corporis, quod genus est hominis remotum, commune omni viventi sublimitari, & sentire proprium est animalis, commune etiam brutis. Ideoque passio generis non convenit per se primò speciei. Verùm ex primi argumenti solutione facile est etiam huius obijctionis solutio peti potest. Etenim, quod absurdum putatur, absurdum non est, per eandem planè animam hominem esse hominem, & animal, & vegetans, aut rectius, simul sentire, moveri, & nutrire. Neque enim animal aut vegetans est quiddam separatim aut seorsim in natura subsistens, sed sicut homo per vnam & eandem animam est ens, est substantia: ita etiam vivens, sentiens, movens. Interim quia conceptus isti sunt diuersi, alij generici, alij specifici, alij specialissimi, non licet affectiones entis vel substantiæ tribuere anime humanæ, quatenus rationalis, & quatenus ab omnibus aliis animalibus differat.

Nihil corruptibile est in anima humana.

Sextò inquirunt: Corruptibile & incorruptibile differunt genere. Sed anima rationalis est incorruptibilis, reliquæ corruptibiles. Ergo non potest esse in vno subiecto. Concedo totum argumentum. Neque enim anima humana ex corruptibili & in-

corruptibili, seu substantia, seu facultate componitur: sed facultas sentiens & vegetans in homine æquè sunt incorruptibiles ac rationalis facultas, cùm ab eadem anima fluant.

Septimò, quòd verò Plato, & qui cum sequuntur, ideo plures animas in homine ponendas censent, quod pugna quædam est inter partem anime rationalem & *dymanis*, seu affectuosam; cùm nihil secum pugnet: id à Christianis facile refutatur, qui sciunt, istam pugnam inter diuersas anime facultates non animæ essentialem esse, sed ex peccato primorum parentum aduenisse.

Constanter ergo retineamus plurimorum doctrinam virorum sententiam, quæ rationibus firmis munita est, & contra quam nihil solidè afferri potest, animam in quolibet vivente esse vnicam, diuersis tamen instructam facultatibus, quæ in qualibet planta nutritionem, augmentationem, & generationem pericit, sed proprio cuique plantæ modo, & præterea, quod cuique plantæ proprium est, peragat; vnde differret rosa à quercu, à vite: in animalibus aliquid esse præter nutritionem, motum & sensum quod id, quod cuique animali proprium est, efficiat. Nullum enim animal solo sensu & motu absoluitur, sed sicut homini proprius est intellectus, ita in quolibet animali supra mouentem & sentientem est facultas propria, quæ ratiocinationi in homine responderet, & qua vnum animal ab alio differet.

Has autem operationes in prima animalis generatione non omnes simul edit animæ, sed eas primò, quæ maxime sunt necessariæ, & hinc etiam organa ad adiones, quæ prius sunt necessaria, primò absoluit. Ut enim iam de fetu non dicamus, sed de infante iam edito, habere ipsum animam perfectam, extra dubium est, interim non statim ambulat, non loquitur, non ratiocinatur, verum progressu temporis hæc præstat; sed statim nutritur & augetur: vbi verò organa ad reliquas adiones necessaria absoluntur & perficiuntur, ea omnia præstat. Atque hinc adeo accidit, ut, est generatio ad vegetantem facultatem pertinet, tamen non exferatur ante duodecimum vel decimum quartum annum; est sensitivæ & rationalis animæ operationes prius exercentur.

Et ponamus sanè, animam rationalem peculiare quid obtinere: tamen causa nulla dari potest, cur non, ut in plantis, quod negari non potest, in omnibus animalibus reliquis omnes adiones ab una anima proveniant, & anima cuiusque animalis specifica cum omnibus suis facultatibus statim adsit. Nec villam rationem probabilem saltem afferre possunt, quæ probent, in cane vel leone primò saltem animam vegetantem adesse, sentientem & mouentem facultatem postea aduenire. Ut enim non sequitur, animam mouentem non adesse in carulo, quia non currit mox editus, aut in pipione vel pnislo, quia non volat: ita etiam concludere non licet, in femine non adesse animam sentiendi & mouendi vim habentem, quia ex adiones à femine non edantur.

Et omnino, quod contrarium sentiant, in multis difficultates sese inuoluunt, & dum nunc rationis, nunc authoritaribus & falsis hypothesebus nituntur, verumque cum falso conciliare laborant, in inexplicabiles labyrinthos sese immittunt.

Primò enim Th. Aquinas concedit ex Aristotele primò solum inesse animam vegetantem, deinde aduenire sentientiam, tandem rationalem. Verum statuit animam vegetantem perire, dum aduenit sentientia, & rursus sentientiam, dum aduenit anima rationalis idque idem, quòd s. *Phy. text.*, s. scripserat videtur, & rationi consentaneum animaduertere, vnius numero

Cur anima non sita eadem operatione?

meto vnum tantum numero esse adum, atque ita plures in vno subiecto formas poni non posse, intelligeres, & propterea necessum esse putaret, vt postea forma adueniente prior petiret.

Verum vidit Thomas, & recte vidit, vnius rei formam vnicam tantum esse, & si statuisset, mox à primo ortu vnam saltem esse in quolibet viuente animam, facile se se expedire potuisset. Verum dum veram hanc sententiam cum falsâ; nimirum diuersis temporibus diuersas animas produci & aduenire, conciliare conatur, in absurda incidit. Hoc enim modo factus in vtero non manebit idem numero, sed alius erit, cum primis diebus nutritur & augetur anima vegetante; alius, cum postea viretur sentiente; alius rursus, cum postea adueniet rationalis. Et si anima, seu forma specifica alectius animalis, postquam aduenit, sufficit ad nutritionem, augmentationem, sensum, motum, & quod cuique animali proprium & specificum est, agendam, cur eadem etiam in homine non situm in primo conceptu posse esse nutritionis causâ? Et quid ita opus sona multiplicare, cum vna anima ad omnes, & que cuique animali conueniant, actiones peragendas sufficiat?

Et ipsa corporis nostri conformatio absurditatem huius dogmatis satis demonstrat, & ab vna anima formationem inchoari & perfici, multa sunt, que probant. Primum enim, vt etiam antea dictum, nulla datur vegetatiua vel sensitiua simpliciter existens, que non sit determinata ad certam speciem. Equidem in plantis est anima vegetatiua, & in fœtu animalium. Verum vegetatiua in plantis ita à natura compuncta est, vt à terra alimentum attrahat, illudque plantæ apponat: contra vegetatiua animalium non ex terra, sed in vtero ex matre, & in lucem editis è vena illud attrahat. Ita sensitiua est in cane, est in boue, est in homine. At boui sensum sapientie, non cani, non homini, licet cum ex istorum sententia dentur operationes anime vegetatiue & sentientis in fœtu, antequam adsit rationalis anima, dantur operationes, que à nulla anima proueniant. Neque enim in fœtu vllius plantæ, que cogitari potest, aut vllius animalis, quod nominari potest, anima datur.

Secundò, cum mox à conceptione incipiat conformatio, illa fieret ab anima vegetante, que prior adest. Cum verò illa ex Thomæ opinione breui delectat, & simul potentia conformatrix eius aboleatur, (neque enim potentia de anima in animam transire potest) ac nihilominus conformatio continuatur, necesse est, vt eam sentientia perficiat, & hæc postea etiam abolita rationalis. At absurdum est, vnam numero fieri conformacionem à tribus potentibus specie distinctis, seu potentibus trium animalium specie distinctarum. Et quomodo explicabatur conformacionem brutorum, in quibus nulla talis animarum diuersitas successio, & ex eorum opinione, introductio datur? Itaque sicut in animalibus brutis ab eodè principio nutritur fœtus die decimo, vigesimo, trigesimo, & omnibus gestationis mensibus, imò toto reliquo vite tempore; & omnes illæ nutritiones sunt vna numero nutritio continuata à principio vite vsque ad finem: ita etiam causâ dari non potest, ob quam non etiam fœtus hominis in vtero decimo, vigesimo, trigesimo die, mensibusque gestationis omnibus, imò toto vite spatio, ab vna anima nutri debeat.

Tertiò, si anima, que primò introducit, est causâ conformacionis pariam ad animam sequentem introducendam, vltra vires suas ageret. Neque enim anima vegetans habet vires formandi partes anime sentienti necessarias, neque anima sentientia (semper ex ipsorum hypothesi loquor, si scilicet tot darentur

anime) potentiam formandi partes anime rationali necessarias. Rectius igitur statuitur cum Themistio, quò anima quælibet se sui domicilij architecta.

Secundò Alphonsus à Caranza, cum videret, plures animas in vno homine statui non posse, aliud effugium querit, & de part. m. & legu. cap. 1. paragr. 2. de animatione, duplicem animationem statuit, duplici hominis formationi, imperfectæ & perfectæ, respondentem; docetque prinæ illius rudioris formationis tempore fœtum viuere vitâ plantarum, secundæ verò vitâ perfectâ, seu sensitiuâ & rationali simul. Per vitam autem plantæ facultatem quandam vitalem & nutritiuam intelligendam esse docet, non verò vitam vitam, que plantis non inest. Philosophos enim in hac locutione non veram vitam intelligere, nec propriè locutos esse; sed impropiè & similitudinariè vnam enim tantum in homine esse animam, vnamque vitam, & nullum dari animalium concursum seic mirabò consequentium in eodem subiecto, sed vnam animam, que post vlcimam corporis perfectionem infundatur. Atque hæc ratione motum fuisse Aristotelem scribit, vt, 7. Polit. c. 1. 6. in multitudie filiorum gentilitio ritu vitanda, & de part. m. seu deperditione infensanda, dicitur, Fas esse id tentare, si fieret primis conceptus, & prioris istius animationis temporibus, post fœtus vitæ plantæ viuat, postea verò, id est, post animæ rationalis aduentum, Nefas.

Verum enim verò ita esse omni ratione ita profertur, & multa falsâ continent. Primum enim falsum, plantas verè non viuere. Est enim alij aliter vitam definiunt, tamen quocunque etiam iam modò definiatur, eam plantis propriè conuenire, earum operationes intuenti manifeste euidet. Vbi verò vita, ibi anima, & nulla vita datur sine anima. Itaque cum operationes vitales in priore illa & rudi formatione agnoscat, & omnino etiam nullo modo negari possit, animam iam dum adesse, fœtusque, necesse est, aut illud subiectum monstrat, cui facultates illæ, que istas operationes & nutriendi, & augendi, & formandi edunt, propriè sint. Itaque secundò si anima rationalis ante corporis perfectam formationem, vt ipse quidem statuit, non infunditur, monstrat, quæ, que illam formationem vsque ad 30. vel 40. diem perficiat.

An planta verè uiuat.

CAPVT XIV.

Contrariarum Obiectionum Solutio.

VT verò contrarium nonnulli sentirent, & nec propagatione anime per traducem, nec eius in semine presentiam admittent, variis rationibus mouentur, & in primis anime humane prerogatiuum plerique vigent; & ab ea petitis tribus prerogatiue rationibus ex Aristotele, 1. de gener. animal. cap. 3. videntur. Prima est; quomam principiorum actio est corporalis, hanc sine corpore luesse non posse, v.g. ambulare sine pedibus. Mentem verò solam extrinsecus accedere, quis cum eius actione nihil communicat actio corporalis. Verum enim verò concedatur sane, animam à corpore separaram nihil amplius cum actionibus corporis & corpore communicare, nullòque organo corporeo. Vt; tamen animam, cum est in corpore, nihil cum actionibus corporis communicare, per se subsistere, & propterea in generatione hominis creati, falsum. Neque enim iam questio est de anima, que post mortem olim à corpore separata per se, ex singulari Dei voluntate, persistit, vt mox dicetur, sed de opere generacionis, & de anima, vt corpus humanum formet, & informet, questio est. Hanc in hac mortali vita nihil cum corpore communicare, concedi non potest. Sanè si anima rationalis in homine esset peculiaris anima, à

Est enim, que contra propagationem anime humane non traducitur obiectionem soluit.

An anima humana cum actionibus corporis participet.

vegetante & sentiente distincta, aliquam probabilitatem haberet hæc ratio. Verum cum vna sit in homine anima, facultatem vegetantem, sentientem, ac rationalem habens, vt, *cap. p. præd. probatur*, atque anima humana non solum intelligat & ratiocinetur, sed & corpus humanum; (non ceruicium vel leoninum) formet, id nutriet, auget, conseruet, atque vt sentiat & moueatur, & quidem humano, non bruti altius modo faciat; corporeis instrumentis eam carere non posse, eamque, cum corpus informat, & actiones has organicas edat, simpliciter cum corpore communicare, manifestissimum est. Esti verò secundum facultatem rationalem quædam eius actiones sunt inorganice, vt dum speciem intelligibilem sine specie intelligit, & dum supra se se reflectitur, & intelligit se intelligere, quod intelligit se intelligere, dum vult; & omnino mens per corpus, vt medium & organum Quo, non intelligit; quia tamen, dum est in corpore, phantasmate, vt obiecto, opus habet; & vt ipse Aristoteles, 3. *de anima*, text. 39. loquitur, intelligentem opus est phantasmata speculari; & nihil est in intellectu, quod non fuerit in sensu: certe cum phantasia communicare intellectum non esse est. Docentque id satis varia deliriorum genera, in quibus ipsa etiam ratiocinatio læditur, ob eam, quam cum corporis dispositione & actionibus corporeis habet, communicationem; sicut & ingeniorum varietas, dum alij ærimoniam ingenij valent, alij insipientes sunt, eandem ob causam accidunt. Quæ omnia cum ita se habeant, & licet intellectus nec corpore ad intelligendum utatur; tamen cum necessum sit, eum phantasmata speculari, causa nulla est, cur intellectum, dum in corpore est, ita à communicatione corporis planè absoluiamus. Multò minus causa datur, cur demum integrè ab absoluto corpore aduenire extrinsecus debeat.

Inprimis verò omnes, qui istam opinionem sequuntur, fecerit fallà illa hypothesis de eductione formarum & animarum è potentia materia. Cum enim crederent, animas brutorum è potentia materie educi; animæ rationali tam ignobilem ortum adscribere noluerunt, & proinde argumentantur: Anima rationalis non educitur è potentia materie. Ergo creatur. Vel: Quicquid non fit ex præsupposita materia siue subiecto, id creatur, sed anima rationalis non fit è materia siue subiecto alio. Ergo creatur. Falsà nimirum est hypothesis, quædam animas educi è potentia materie. Nam, si è potentia materie animæ illæ brutorum animalium & plantarum emergerent, absurdum non esset, nobiliorum ortum animæ humane adscribere; sed cum hypothesis illa falsà sit, & nullæ cuiuscunque generis animæ è potentia materie, propriè loquendo, educantur, sed omnibus rerum viuientium speciebus animæ sua inditæ sunt, atque benedictione diuinâ vim multiplicandi & se se propagandi acceperunt, ne ex semine, tanquam materia, fiant, sed cum semine & in semine propagentur; si idem ortus animæ humane tribuitur, nihil absurdum sequitur; si nimirum statuatur, quòd in prima creatione & à Deo Opt. Max. condita, & corpori humano insita quidem sit, verum per illud erecte & multiplicandam vim se se propagandi & multiplicandi acceperit & quidem cum semine. Neque enim anima rationalis essentia per se completa est, vt Angeli, quæ per se sola subsistat, sed est pars altera hominis, quæ corpus humanum informat, & proinde sicut societas illa corporis nihil eius nobilitati & immortalitati derogat, ita nec propagatio cum semine.

Secundò malos mouit, vt animam humanam cælitibus & extra aduenire statuerent, quod putant, si cum semine propagetur, necessariò mortalem. Et omnino, ne quid dissimilem, hoc argumentum

valde speciosum est, & à multis vanè exaggeratur. Cum enim semen sæpe variis modis effundatur; si nulla fiat conceptio, in mollitie, gonorrhœa, si vir cum femina grauida coeet, aut cum sterili; & omnino multis modis sæpius semen effundatur, vt nulla fiat fecundatio, putant, euenturum, vt toties anima hominis, quæ alias habetur immortalis, intereat, & homicidium ita committatur. Ideòque hoc argumento, quod inuicem & insolubile putant, moti, plurimi infusionem animæ statuerunt, & cum necessarium agnoscerent, cætas formationem statim à prima conceptione incipere, nec eam tamen animæ rationali tribuere auderent, alij alias formationis causas commenti sunt, & eam vel à 279. cuidam *mat. 169.* vel vtero, vel animæ cuidam sententiarum rationalem præsentem absurdè, vt ante probatum, tribuerunt. Verum non tantum huius argumenti robur est, quantum putatur. Etenim, vt rectè Scaliger, *exerc. 61. sect. 5. & exerc. 307. sect. 20.* docet, solus si Deus verè immortalis & incorruptibilis, quia solus *de anima humanæ* ex se suum Esse habet, atque à nullo dependet; Dei verò respectu omnia creata mortalia & corruptibilia sunt, quæ à Creatoris nutu deponi possunt ab ea essentia, in qua constituta sunt. Non contumpanitur tamen quædam, vt Angeli, & anima rationalis, quia Creator non vult ea corrumpi, & nihil contrarij ipsis, à quo cotrumpuntur, condidit, nec eas ita materie immitit, vt extra eam nec subsistere, nec operari possint: & ita *de anima* vt è *quædam, dicitur, dicitur, non naturâ, sed gratiâ, vt Damasc. de Orthod. fide, cap. 3.* loquitur.] Et omnino, vt in præcedentis argumenti solutione etiam dictum, magna est differentia inter angelos & homines. Illi nunquam quæquam commune cum materia habuerunt, nec habebunt. At anima humana, dum in corpore est, necessariò organo corporis utitur, & propterea eius propagatio etiam non fit extra materiam. Ideòque falsum, quod dicitur, si humana anima post mortem per se, & sine materia subsistat. Ergo etiam extra, & sine materia producitur. Nam sicut Deo placuit, vt anima humana non sine corpore subsisteret, sed naturaliter in corpore humano suam haberet subsistentiam: ita idem voluit, vt cum & in semine propagaretur. Summa: Modus generationis nihil facit ad essentia corruptibilitatem vel incorruptibilitatem, sed ea simpliciter à voluntate Creatoris dependet, quæ omnia, cum non existerent, è nihilo fecit, & ne iam nihilum relabatur, suâ potentia quandiu, & quomodo placet, conseruat. Abs quæ diuina voluntate, & peculiari erga homines gratia si fuisset, formæ humane non minus periturae essent, quàm brutorum. Nulla ergo contentio, si anima humana, cuius naturale habitaculum voluntate Creatoris est corpus humanum, post mortem ab ea separata, diuina voluntate subsistere potest. Ergo etiam necessariò antequam corpori associaretur, extra id prius subsistit. Et cum illi, qui creationem & infusionem animæ asserunt, Deum immediatè & sine semine animas immortales facere statuant: impium est dicere, Deum etsi mediante semine eas immortales facere non posse. Ad reliqua verò, quæ asseruntur ad argumentum huius exaggerationem, de seminis effusione, quam nullus conceptus sequitur, respondeo, benedictionem diuinam, & dona illa gratiæ quæ semini & animæ vtriusque parentis in conceptione coniunctæ liberrimè voluntate & ordinatione Deus concessit, nullo modo semini alterutrius parentis seorsim existentis, & non eo modo, qui ad generationem necessarius est, effusio, tribuenda esse. Imò cum nec in reliquis animalibus alterutrius parentis semen eam perfectionem habeat, vt vnum solum ad speciem constituendam sufficiat, & ea prædicata, quæ vtri-

Anima brutorum nec educitur è potentia materie.

Anima humana per modum propagatur, id est mortalitatis.

que semini coniuncto rectè tribuantur, alterutri tribui non possint: id multò magis in homine verum est.

Cur autem Deus in animalibus sexum constitueret voluerit, eius diuina sapientia & voluntati adscribendum. Porro si Deus, si voluisset, plures mundos creare: vnum tamen saltem creauit. Neque enim Deus semper id facit, quod absolutè est perfectius, vel nobis tale videret, sed quod in ordine ad finem à se constitutum est melius. Itaque et si Deus vnum hominem perfectiorem, & qui vniuersum sexum perfectionem vnum exhibuisset, creasset: non tamen mundus ideo factus esset perfectior, cuius perfectio in vno omnium essentiarum consensu, & in vnum suum conspiratione & coordinatione consistit. Etenim deficiente altero sexu minùs foret iucunda vita & societas, quæ coniugio consistit, minùsque firma. Ideo Deus Opt. Max. sexum geminum fecit, ut uterque haberet, quod extra se amaret, & non solum Dei sapientiam cognoscendo, sed & eius bonitatem amando representaret.

Tertio obicitur, semen esse excrementum tertie conditionis, & proinde non tam nobile, ut animæ rationalis capax sit, sed corpus tantum perfectum, & omnibus suis instrumentis præditum aptum esse ad animam rationalem recipiendam. De hoc argumento iam capite præcedente actum, & supra cap. 6. & 7. vbi demonstratum, quod semen excrementum proprie dictum non est, neque inutile quid in corpore generatur, sed eo saltem modo excrementum dici potest, quatenus è corpore excrescit. Alias, & ex ipsa natura est nobilissimus totius corporis substantia & totius hominis quasi compendium & fructus, ut diximus. Multo minus excrementum esse tertie conditionis: sed ex sanguine venoso & arterioso, ac spiritibus vitalibus in suis vasis generatur, ut idoneum ad animam propagandam fit receptaculum. Ideoque animæ in quacunque animatores specie capax est. Et si anima rationalis à corpore è semine & sanguine menstruato formato recipi potest, cur non etiam in semine recipi possit?

Præter istas tres rationes nonnulli contra animæ in semine præsentiam vtriusque generalibus argumentis supra, in primis cap. 7. vt & 8. & 9. propositis, quæ hic repetere opus non est; cum non semen & animam humanam in specie, sed & plantarum & animalium animas concernant, & ipse Ficus, de Formis. seu. quæst. 5. fateatur ea parùm firma esse, eorumque solutionem ipse asserat. Quia verò ipse duo addit, quæ efficaciora putat, ea non poterant. Primum, atque ita quarta obiectio est, quam etiam supra, cap. 9. proposuimus: Nec sanguis, nec spiritus sunt animari. Ergo nec semen. Consequentiam probat, quia illa producuntur in partibus longè nobilioribus, quàm sunt testes, nimirum corde, cerebro, hepate, quæ si non potuerunt animam sanguini ac spiritibus impertiri; ergo nec potuerunt testes. Verùm & ibi responsum, semen esse fructum viuientis corporis, & sanguine ac spiritu longè nobilius & præstantius.

Secundum argumentum, atque ita Quinta obiectio est, si in semine hominis esset anima, esset vel rationalis, vel sensitua, vel vegetatiua. Sed nulla esse potest. Rationalem esse non posse, probat primò, quia, si esset rationalis, iam semen hominis in testibus, aut parastatis existens esset homo. Secundò, seminis in terram emissio esset homicidium. Tertio, semen in terram emissum esset baptizandum, ne anima in æternum periret. Quarto, si semen esse animatum animæ rationali, non minus esset animatum semen formine, quàm viri: si verò semen formine esset animatum, ea ipsa per se possit generare. Quintò, si in semine esset ani-

ma rationalis, vel esset anima parentum in semine extensa, & per seminis diuisionem diuisa & multiplicata, vel esset anima aliqua de nouo genita, ac in semine producta, vel à Deo infusa. Omnia autem hæc absurda putat. Primò animam parentum non multiplicari posse existimat, idco, quia sic sequeretur, animam rationalem esse diuisibilem, & per consequens mortalem, ac omnium hominum eandem esse animam, & animam nostram esse particulam animæ patris, & animam patris particulam animæ sui, & tandem omnes nostras animas esse particulas animæ primi hominis, & sic ex trahere. Quæ omnia falsa esse putat, & à religione Catholica aliena. Non etiam animam de nouo productam ab anima patris esse; quia sic educeretur è potentia materis, & esset mortalis: neque etiam à Deo infundi, & in testibus creati; quia nunquam possit ibi ad statum perfectum peruenire, &c. Neque etiam animam semini inesse existimat, quia cum vir habeat duos testes, & mater etiam duos, si in coitu semen animatum à quatuor testibus decideret, vniuerent quatuor animæ, vel vnum ex quatuor simul conglutinatis coagulatum. Secundò, quia sic semen animalium esset planta; & homo, antequam peruenerit ad animam rationalem, debuisset petrascente per formam plantæ, & inde per formam bruti, & semel fuisse asinus vel canis. Tertio, quia illa anima vegetans producta esset ab anima rationali testibus inexistente, quod fieri non potest, quia anima rationalis non potest habere vim producendi animam vegetantem; eùm anima illa sint species inter se distinctæ. Et plura alia absurda obicit, si vegetatiua anima in semine inesse dicatur, quæ breuiter studio omitto.

Miser verò, tantum Virum, & qui, in intro illius libri alleg. scribit, nullum effectricem causam conformationis hominis in vtero assecutum, aut, si pauculi quidam illam sint subodorati, eam neque clarè aperuisse, neque vllis rationibus astruxisse, se verò suam opinionem ita firmis & euidentibus rationibus adstructurum, ut nullus cuiquam deinceps sit dubitandi locus, rationibus tam fragilibus & leuibus in te eam feruè vsum fuisse. Primò enim de formæ matrice fortè accusatè scripturus, sibi in mentem tenocare debuisset, Medicum quidem multa à Physico mutari, vt subiecti sui cognitionem consequatur; quia tamen causas cum effectis non æquat, neque affectiones de propriis subiectis, iis nimirum, quibus per se, primò, & quatenus talia, competunt, demonstrat: tractationem eam non esse scientificam, vt placiùs Iacob. Zabarella, lib. 1. de meth. cap. 11. docet. Cum enim non saltem homo in vtero formetur, sed & alia animalia viuipara; præterea animalia ex ouis excludantur, plantæ è semine formantur: in genere de generatione animalium, imò viuientium inquirere, & quænam causa & planas & animalia omnia formaret, indagare debuisset, & causâ inuentâ dispicere, an homini ea etiam competat, an verò peculiaris in homine conformationis causa constituta sit, & rationem reddere, cur vis, quæ alia animalia format, in homine locum non habeat, sed alia querenda sit. Deinde demonstrare, non præsupponere debuisset, tres esse in homine specie distinctas animas, non vnam diuersis facultatibus præditam. Tertio & hoc notare debuisset, non alterutrum matris & formæ semen ad factum producendum sufficere, neque conceptum appellari, dum est semen in testibus, sed dum vtrumque in vtero coniunctum est: quibus obseruatis omnes suas rationes facillè soluere potuisset. Primò enim facillè animad-

uerrere potuisset, semen vici, dum est in testibus, ad generationem non sufficere, & propterea id in terram effusum baptisandum non esse, neque femininum ad generationem solum sufficere. Quod verò ille falsum, absurdum. & à religione Catholica alienum potat, animam esse ex traduce, eequidem Scholasticorum dogmatibus consentaneum non est, interim vetustissimum, & sacris literis consentaneum. Quomodo enim illud, *Crescite & multiplicamini* impletur, nisi ex primis hominibus, & primis animalibus creatis, omnes homines, & omnia, quæ ad hunc vsque diem vixerunt & viuunt, animalia suas animas acceperunt? Et, *Genes. cap. 46. vers. 26.* animas 66. egrediens de femore Iacob, & *Exod. 1. vers. 4.* animas eorum, quæ egrediuntur sunt de femore Iacob, fuisse 70. quæ tamen Theologis perpenderit relinquimus. Neque hinc sequitur, omnium vnã esse animam, & animam esse mortalem. Vna fuit primi hominis anima, è qua omnes. Nec vlla est ratio, quod anima hominis, si multiplicaretur, sit mortalis; Creator enim multiplicari iussit, nihilominus immortalis esse voluit. Ex quibus reliqua omnia concidunt, vt opus non sit ad ea responderè. Patet etiam ex his, quæ contra obiectionem sextam & septimam dicuntur, quid ad ea respondendum sit, & quod, licet à patre & matre communicetur, non sit composita.

Sexto quæ animam sit animarum.

Sextò, quidam è recentioribus ita argumentantur: Aut semen animatum est animæ parentis, aut animæ propriæ. Non parentis: quia anima parentis fieret anima filij: & cum semine ex parentis corpore emigraret: nec propriæ: quia, cum vterque parens semen conferat, sic gemina futura esset filij anima, aut vna in alteram coalesceret, & esset composita.

Verùm si hoc argumentum obliqueretur contra generationem plantarum & bestiarum animalium, illud, quod quis responsurus esset, & hic sibi pro responsione habeat. Deinde dico in genere, & in plantis, & in brutis, & in homine animam parentis animatum esse semen, secundum speciem scilicet; aliâ enim simile non generat simile. Deinde etiam verum est, semen habere propriam animam, & iam numero à parentis anima diuertiam. Inde tamen non sequitur, hoc modo cum semine parentis animam è corpore parentis emigrare. Manet enim anima parentis perfecta & integra, et si sese multiplicet. Et sicut non sequitur, dum in augmentatione, & in arboribus in nouorum ramorum generatione, sese anima in nouam materiam diffundit & induit, quod è priore corpore emigret: ita non sequitur, quod, dum semini sese communicat, è generante emigret. Hac enim vis benedictionis diuina est, vt eadem perfecta & integra manens animam sese multiplicare possit. Quod verò dicitur, animam filij geminam futuram, aut compositam, ex eo facile esse expedire possunt, qui hinc parentis seu matris solum prolificum esse dicunt. Nec tamen hinc hærent, qui vtriusque parentis semen prolificum esse dicunt, & supra, cap. 8. ad id responsum est: nimirum cum animæ sine eiusdem speciei, quæ, dum sibi sociantur, compositum non constituunt, dicuntque supra, cap. 9. ex Scaligeni *exere. 106. sect. 6.* quod ex tribus palmæ stipitibus in vnum coenutibus vna numero palma fiat, & quæ ex decem facibus accenditur flamma, vna sit, ad nullo modo composita. Et si vulgò sine absurditate dicitur, Animam esse totam in toto, & totam in qualibet parte, cur absurdum sit, statueret, animam totam esse in semine masculino, & totam in feminino? Et porro, sicut anima dicitur tota in oculo, cerebro, corde, nec tamen inde sequitur, ex multis animabus vnã componi, sed semper hoc manet verum, vnã esse ani-

am, quæ informat totum, & omnes partes: sic, licet dicatur, semen tam maris, quam femine animatum esse, non sequitur: Ergo anima ex duabus animabus componitur, vel vna componitur ex duabus.

Septimò, alius eandem obiectionem hoc modo format: si anima hominem traducitur, id fit vel per decisionem alicuius partis ex anima parentum, vel per efficientiam seminis instrumentalem, vel producitur immediatè anima sobola ab anima parentum, ita vt semen productionem animæ non attingat, sed solas dispositiones efficiat, aut certe sit vehiculum animæ, per quod illa ex anima parentum in sobolem tranſvehatur.

Verùm istæ obiectiones omnes ortum habent ex ignouantia, quòd nimirum animarum naturam ignorant, nec intelligunt, quomodo illud, omnis forma & anima est (si multiplicatur, accipiendum sit, & quomodo hæcuis illa Dei benedictio, *Crescite & multiplicamini*, sit in actum deducta, & adhuc deducatur: quod si diligenter perenderent, & primò inuestigarent, quâ ratione animarum multiplicatio in plantis & animalibus omnibus fiat, etiam modum, quo idem in homine fieret, quantum in hæc mentis caligine fieri potest, assequerentur, nec tot absurda sibi fingerent. Vltimum nimirum, si rectè

explicetur, verum est, scilicet, quòd semen (corpus seminis puta) sit vehiculum, per quòd anima à parentibus soboli communicatur: quæ actio traductio appellatur, vocabulo à plantis desumpto. Vt enim in arboribus, in quibus vis seminalis per totum corpus diffusa est, si pars aliqua decidatur, & alij arbori inferatur, illius arboris anima, à qua furculus abscissus est, alteri arbori communicatur: ita cum semine anima animalium in vterum femine tranſvehitur, atque ita ex isto semine animam suam præditio animal perfectius emergit. Vt verò, dum ab arbore furculus cum anima deciditur, arbor illa animam suam nec amittit, nec anima illa minor fit: ita & dum anima parentis in semine in sobolem traducitur, anima parentis integra manet. Et sicut, dum in augmentatione anima affluentis alimento communicatur, anima, quæ in reliquo corpore est, non fit minor; & sicut, dum à radice aut stipite vitis, vel radice lupuli, vna rursus multi & longi palmæ ac sarmenta enascuntur, quæ omnia animam à radice & stipite accipiunt, anima tamen in palmæ vel sarmento, quòd accessit, & recens enatum est, est tota, atque etiam in stipite vel radice veteri tota manet, nec minor fit: ita etiam anima parentis cum semine in sobolem traducitur, ipsa nihilominus integra manens. Exhibetque ista animarum multiplicatio Dei immensis & infiniti imaginem, qui, vt Iulius Cæsar Scaliger loquitur: *Regnat vbiq; sine loco. Extra omniaque omnia sine partibusque totus.* Imaginem dixi. Deus enim rerum omnium principium infinita plenitudo est, omnia replens, quem neque cæli, neque terra capiunt, intra mundum totus existens, totus & extra, nullis tamen dimensionibus coërcitus. Anima verò nostra dimensionibus quodcumque coniungitur, eiusque plenitudo seu plenitudo tanta solida est, quantum corpus, corporisque dimensio: si tamen è minimo corpus quantumlibet excecere cogitemus, illud totum eadem anima, nullo addito, sed eadem manens pleureta est. Ita etiam quantumvis sapius animal generet, atque anima sese multiplicet, & soboli sese communicet, nullà sui parte, vterque quæ ex se nullam habet, minuitur. De quibus pluribus adum supra, cap. 9. Quæ attentius considerate æquius fuerat, quantum veritatem, et si in profundo latentem, oppugnare.

Tandem octavo, nec ea alicuius momenti sunt, quæ hic opuscit Alphonsius Caranza, quibusque probare vult, animam rationalem demum corpori perfectio infundi. Nam primo, quod locum *Exod. cap. 21.* quem ex LXX. Interpretibus affert, & postea ex Philone, *lib. de presal. leg.* probat, attingit, nihil, si infans non formatus fuerit, multâ percussio- nem mandandum; si vero formatus fuerit, ut homici- dam puniendum; ego tamen falcem in alienam messem mittere nolo; hoc rædem dico, id quod ipse affert, in textu Hebræo non haberi, neque eo proba- ri posse, mox à primo conceptionis tempore non adesse animam. Et admittat sane ista pœnarum differentia, & sua sit legibus civilibus, & Iuriconsul- tibus, quos hic subiungit Caranza, auctoritas: inde tamen nullo modo sequitur, semen non mox à pri- mo conceptionis tempore esse animatum. Habue- runt forsân Iuriconsulti & Legumlarores causas domo notas, in quas iam non inquit, & quas suo loco relinquo, cur aliâ pœnâ afficere voluerint eum, qui fœtum iam omnibus partibus perfectum, & aliâ eum, qui imperfectum perdit, & fortasse hanc inter eas non postremam, quod, ante quam fœtus moueri incipit, non ita certò de eius vita constet, & quod multa ei in vtero, eâ causa externa nulla accedat, evenire possunt, quæ fœtui, antequam ad integram perfectionem perveniat, vitam exipere possunt, ut, quod Hippocrates de partu odimelesti scribit, *ὅς ἴσ' ἄριστι non ἐστ' ἐστ'*, id multò magis de tali fœtu imperfecto dici possit; & proinde maiori pœnâ affi- ci voluerint illum, qui fœtum iam perfectum, mi- nores vero eum, qui imperfectum & dubiæ spæi per- didit. Interim nunquam Iureconsultis in mentem venisse puto, ut suis legibus nature principis de- rogare, & quæ firmissimi rationibus à Physiis & Medicis (ad quos in talibus questionibus semper provocant, eorumque auctoritatem veniantur) im- pugnavoluerint. Pater id clarissimè ex Augusti *Constit. quæ. parr. 4.* quâ sancitur, eum non gladio, sed pro arbitrio iudicis puniendum, qui abortivum foetum præbuerit, si fœtus vitalis nondum fuerit, & ante dimidium temporis, à conceptione nume- randum, et cetera sit. Nemo certè dixerit, usque ad finem mensis quarti, & dimidium temporis à conceptione ad partum, fœtum nondum vitalem esse; cum omnes longissimum, inter quem animam fœtus accipiat, terminum diem quadagesimum consti- tuant. Imò ante natiuitatem homo Iureconsultis non est, *per text. in L. cum inter Veteres. Codice de fidei commiss.* At quis Physicorum dicat, in fœtum tum demum, cum nascitur, esse hominem? Et proinde fœtum vitalem in legibus civilibus intelligatur, in quo vitæ signa manifesta apparent, in primis ex motu, qui circa medium conceptionis tempus pri- mo accidit. De qua re etiam rectè Thomas Fienus, in *Apolog. ad Sarracenos* scribit, eum, qui occidit fœtum animatum quantumcumque parvum, aut im- perfectè organatum, sensu motuque adhuc caren- tem, esse homicidam, non minùs, quàm qui perfe- ctum; sed inde non sequi, omne homicidium debe- re æquè puniri: cum, etiâ æquè essentialiter æquè perfectus sit, non tamen sit æquè perfectus accidẽ- taliter. Annon, addit, quisvis putaret, sibi maiorem factam esse iniuriam ab eo, qui sibi altam & frugi- feram pyràm amputasset, quàm ab eo, qui parvum solummodò fusciculum, vnum pedem altum, rupet primum plantatum, è terra extraxisset, vel frigisset, & proinde maiore castigatione, ac pluribus verberibus dignum?

Neque, quod secundo loco affert, argumentum magni momenti est, quòd ex eo, quòd Deus fecit Adamum ex limo terre, & eo constructò & figurato inspicuissimè spiraculum vitæ, concludit, quòd & in

hac generatione anima rationalis non ante corpo- ris formationem infundatur. Verùm alia ratio est Creationis, alia Generationis. Fœmina ex costa creata est viri, nec tamen hoc modo iam gene- ratur.

Tertiò verò miror, quod homo Christianus fa- llo Hippocrates, *de nat. puer.* probate conatur, pri- mis diebus animam rationalem non adesse in fœtu. Cùm enim grauidæ Pflatriæ suaserit Hippocrates, ut intra sextam diem saltando semen excuteret, eum sensisse putat, eo tempore vtero retentum semen animâ rationali caruisse, aliâ enim abortum non suaserit. Deinde pro eodem auctoritatem Aristote- lis adducit, qui, *lib. 7. polit. cap. 16.* ἀμβλυον, & fœtus deperditionem admittit, quandiu sensu & vitâ perditus non est; quasi supponat, aliquo nota- bili spatio fœtum sine vita esse. Verùm ob ip- sum hunc locum librum hunc, *de nat. puer.* Hippo- crates non esse, non sine causa censet Iohan. Baptista Syluaticus, *contra. 32.* & si sit Hippocra- tis, consilium tamen hoc eius nullo modo pro- bandum, sed inter vanas paganos ratiocinatio- nes, de quibus Ditus Paulus, *Rom. 1. vers. 21.* agit, numerandum; & eòdem referenda Echnicorum il- la, de qua Aristoteles, *lib. 7. polit. cap. 16.* habet, conceptus deperditio. Et propterea etiam dece- tum illud Iuris Canonici in Decreto, *in cap. sius ex literarum, de Homicidio*, vbi Monachus, cuius operâ mulier partum abegere, irregularis non ha- betur, & sacris operari non desinit, quia fœtus, ut putatur, non vivebat, à Fr. Ranchino, Medico Doctissimo, in *Comment. in Hippocratis insinuatione*, merito iniustum nominatur, & distinctio illa viti- osa.

Si quæ præterea sunt, quæ contra nostram sen- tentiam obici possunt, eorum refutatio ex iis, quæ hæcenus dicta sunt, satis patet. Quorum summa magni cultusdam Theologi verbis com- prehensa hæc est: 'Totus homo iuxta Dei primæ- iam ordinationem, generat totum hominem. To- tum hominem voco matrem & feminam, qui sint in carnem vnâ, siue vna caro, ex *Genes. 2. v. 24.* *Muth. 19. v. 6.* *Eplos. 5. v. 31.* Generant autem paren- tes, quatenus sint homines: hoc est, secundum id, quod pertinet ad totam speciem humanæ natu- ræ, virtute verbi illius diuini, *Genes. 1. vers. 28.* Benedixit illis Deus, & ait: Fructum terræ & mul- tiplicamini, & replete terram. Et generant coniun- ctione coniugali. Non verò generat solus mas, non sola femina, non solum corpus, non sola anima, sed totus homo, nempe mas & femina, secundum Dei ordinationem copulati. Et propterea filius vel filia non est secundum à patre vel matre, sed filius & filia est à toto patre & matre & æquè huius, quam illius fi- lius & filia, & ut parentum communis est genera- tio, ita filiationis opus commune est, quantum ad naturam.

Conclusio.

Atque ita vero consentaneam de generatione viuentium, & animarum per semen à generanti- bus in sobolem, cùm in plantis, tùm in animalibus, imò ipso homine, propagatione sententiam me proposuisse, eamque firmis rationibus stabili- uisse, & contra sententiarum obiectiones refutasse mihi videor. Interim ex Scaligeri *exerc. 197.* monitu, video, animaduertit, memini, quàm sit imbecilla nostræ mentis acies ad inuestiganda naturæ penetralia; & inprimis in questione de origine animæ humane omnes penè doctos viros de eius obscuri- tate & difficultate conqueri audio. Ac proinde & ego

forſan falli & errare potui. Hoc tamen firmiſſimâ ratione, ab actioe ad potentiam, à potentia ad actum, ſeu formam & animam, petrà, me demooſtraſſe puro, io ſemine tum plantarum, tum animalium, tum iplius hominis (ſive ea à parentibus propagetur, ſive à Deo immittatur) quamprimùm formatio corporis viuentis incipit, adſeſſe animam. Et ſententiam iſtam tamdiu tuebor, doceſſe mihi demonſtratum fuerit, quomodo ſine anima præſente opus hoc formationis corporis viuentis perſici queat. Nam Iul. Caſ. Scaliger, in ſib. 1. de pluvio, ex Ariſtoele ſcribit, ubi res conſiſt, ſi opinio aduerſetur rei, quærendam rationem, rem non ignorandam. Conſtat autem res, quæ firmis rationibus demonſtrata eſt. De eo tandem ſolentior proteſtor, me Animæ Homânæ Præſtantiam & Excellentiam, atque à brutorum animabus differentiam agnoſcere & faceri, eam ſolam Dei imaginem gerere, à corpore ſuo ſeparabilem, & immortalem eſſe. Ideoque ſi quid dictum, (quod non ſpero) quod hæc animæ prerogatiuum tenerè impugnet poſſit, id me indicium velle. An verò propagatio per traducem id faciat, & an propterea neceſſariò ſtatucendum fit, eam à Deo corporis ui noſtris inſundî, deo ſuum cuique iudicium relinquo. Ego, quid mihi probabile videatur, libere dixi.

Præter omnes diligentiffimè & prolixè hac de re ſcripſit Clariffimè Fortunius Licetus, in Academia Patavica Profeſſor, libro quatuor de ſpontanea viuentium ortu. Ego etſi difficulter rei agnoſco, & aliquid, præter volgaras opiniones, præſertim hæc, ſtatuere, petuloſum, & obſtredationi obnoxium eſſe, facile animaduertor: tamen malo in re obſcura libere prædicari, quàm à ſtudio veritatis inueſtigandæ deſiſtere. Sequatur quiſque, quam vult, ſententiam. Nulli meam obſtudo. Si quis etiam meliora monſtrauerit, eum laudens ſequar.

Nominatur autem, vt dictum, iſta generatio ſpontanea nonnullis, (Ariſtoeles, 1. de generat. animal. cap. 1. talia ætæqualitèr vñ quorundam generat ſcribit, & inde Iul. Caſ. Scaliger, exerc. 168. dicitur præter nomio) vocabulo ab actionibus monſtratis ad naturales traducto. Etenim Scaliger, exerc. 77. ſect. 1. aduerbium hoc ſponte ex ſpontiſſimis natum putat. Spontiones autem omnes voluntariæ. Idemque exiſtimat, exerc. 40. non poſſe ſubtiliter dici, arbore ſponte naſci. Verùm generatius videtur eſſe vocabulum, & opponi initio, aut ei, quod non fit, niſi ab externo agente, & contra naturalem inclinationem. Ideoque vt aliis actionibus, quæ ab interno agente nullâ externâ cauſâ concurrente, ſunt, ita etiam generationibus naturalibus tribuitur. Vnde Virgilius:

*Quos vni ſtrictus, quos ipſa volentia rura
Sponte culere ſua, carpit.*

In ſpecie autem tribuitur illis generationibus, quarum cauſa efficiens in re ipſa latet, & ſenſibus ita maniſeſta non eſt, & cum ſine ſemine, ſponte quaſi, quod generatur, præſumpit. De quo Virgilius:

*Namque alia nullis hominum cogentibus, ipſe
Sponte ſua veniunt.* Et:

Sponte ſua que ſe tollunt in luminis auræ.

Vulgo æquiuoca appellatur, quòd nimirum cauſa talium viuentium non eiufdem ſpeciei cum generato eſſe putatur.

Quibus autem competat ſpontaneus hic ortus, non eadem omnium mens. Fuit antiqua opinio, omnia viuentia animalia bruta, ipſiſque adeo hominem, è terra initio proueniſſe. Id quod Plato, in Menesio, docuit, vt alij Platone longè vetuſtioribus Philoſophi; quos & Poëtæ ſecuti ſunt. Lucretius hos verſus habet:

*Vix animalia parua creat, quæ cunella creant
Secula, ædique ferarum ingentia corpora parua.
Quare etiam atque etiam maternum nomen adepta
Terra tenet meritò; quoniam genus ipſa creant
Humantum; argue animal præpe certo tempore ſudit
Omne, quod in magnis baccharum montibus paſſim;
Acriâ quæſiſſimal volucres vari-milibus formis.
Sed quia ſivem aliquam parientis debet habere,
Deſtitit, vt mulier ſtatio deſeſſa vetuſta.*

Et Iuuenalis, Satyra 6.

*Quippe aliter tunc orbe novo, caligine roſenti
Vincunt homines, qui rupto robore nati,
Compoſitiſque luto nullis habuere parentes.*

Et Virgilius, 2. Georgicor.

*Cum primigeni lætæ pecudes bauère, circumque
Terrea progenies duris caput exentis creatis.*

Verùm iſte opiniones ex hiſtoria creationis mundi habuère originem. Cum enim procul dubio ex Moſe aliquid inaudiuiſſent, veritatem in hæc fabulas conuerterunt; & cum in hiſtoria creationis exeret Deum iuſſiſſe, vt terra animam viuentem in genere ſuo producar, iomenta & reptilia, & beſtias terræ ſecundum ſua ſpecies ſuas, & Deum feciſſe hominem de luto terræ; ipſi vero Creatorem ignorarent: ſpontaneum ſuum ortum inde commentati ſunt.

HYPOMNEMA V.

De Spontanea viuentium generatione.

CAPVT I.

Falsæ de Spontaneo viuentium ortu opiniones.

PRÆTER generationem Viuentium, de qua hæctenus actum, & quæque, quòd ſimile maniſeſtè generat ſimile, Vniuocæ vulgò dicitur, alia adhuc datur, quæ, quia ſimile à non ſimili generari putatur, Sponanea & æquiuoca vulgò nominantur. Ita ex ſtercore equino generantur ſcarabæi, è frumento curgulo, è fabis Midas, coſſus è lignis, è fordibus cutis & veſtium pediculi & pulices, vt & è caſeo & carne, aliſque rebus putreſcentibus vermès & infecta vulgò dicta varij generis oriuntur, vt poſtea in ſpecie parebit. Quæ viuentium generatio vt à Phyſico conſideretur, omnino neceſſarium & dignum eſt; quod ipſum mouit Ariſtoeles, dum 1. de partib. animal. cap. 5. ſcribit: *Vitiorum animalium diſtationem, & perpenſationemque, ſatillid quodam puerili ſpreuiſſe, moleſteque uulſiſſe, dignum nequaquam eſt; cum nulla ve ſi aurore, in qua non mirandum aliquid inuenitur habeatur. Et quod Heraclitum dixiſſe feruus ad eos, qui, cum alloqui eum vellet, quòd forte in caſa ſumaria quadam calor grauiſſe ſedemem uidiſſent, ac cedere temperant: ingredi enim eos ſideret iuſſi, quoniam, inquit, ne hinc quidem locus Deo ſeruis Immortales. Hoc idem in indaganda quoque Natura animantium faciendum eſt. Appredi enim queque ſine pudore uſlo debemus, cum in omnibus Natura Numi, & honeſtium pul. bræque uſta ingentium. Idque eò diligentias, cum à paucis ea de re ſolidi quid, & veritati conſentaneum dictum ſit.*

Generatio viuentium quæquæque.

In ſeſta ſponta animalia etiam cauſa datur digna.

Generatio ſpontanea quæquæque.

Spontanea generatio.

Quæ ſpontanea generatio.

Tribuitur autem à nonnullis & Auicennæ ista sententia. Verùm non credibile est, Auicennam, tantum Philosophum, tam fabulosam opinionem se curatum fuisse. Scribit equidem Auicennas, lib. 15. de animalib. cap. 1. *Sicut homines possunt se descendere a generatione aut ex voluntate, aut peste aëris, & mori omnes: & tunc, si fieret homo, ille generaret, & fieri species: & fallia & generatio erant inuicem ad inuicem in saluandis speciebus.* Verùm sensus verborum istorum est hic: si omnes homines interirent, vel voluntate intermitterent generationem, aut pestilentia interempei, si post omnium hominum interitum nouus homo fieret, quomodoque sit fiat, siue per creationem à Deo, siue quâuis aliâ ratione, illi recens factio non esset deneganda vis generandi alios homines sibi similes, in quibus saluaretur species humana.

De origine verò & causâ Efficienti talium viuientium Auctores valde dissentunt. Cardanus, lib. 9. de subtilis, illa, quæ sponte oriri dicuntur, casu & fortuna generari dicit. Verùm falsò. Casus enim & fortuna in rebus naturalibus locum non habent, & quæcumque casu fiunt & fortuito, ea non semper ex eisdem principiis & eodem modo generantur. At quæ sponte nascuntur videntur, semper ex eisdem principiis & eodem modo generantur, habentque certas causas efficientes, quæ etiam certi finis gratiâ agunt, certòque effectus producant. Nimirum ex stercore equino scintillari nascuntur, non eracæ & casæ vermes sui generis, alijs è canibus, & in genere, semper determinata è determinatis, imò etiam certo tempore nascuntur, ac mulcatorum, erucarum, vermium, scabroscorum, ac papilionum genera suo quæque tempore oriuntur & intereunt. Elicet, quod Cardanus obicit, in variis locis, in terra, in aquis, in cadaueribus, & alibi eadem generari videntur: tamen ex materia determinata, quæ in pluribus locis sæpe reperiri potest, nascuntur. Et quamvis fieri possit, vt materia spontaneæ viuientium generationi apra casu alicubi congregata sit: tamen materia illa est determinata, nec casu viuentia inde fiunt, sed efficiens proximum est determinatum, & semper eodem modo agens. Neque etiam refert, quòd, quæ sponte nascuntur, imperfectiora esse, (cuius rei argumentum quoque esse putant, quod non generant) & propterea finis rationem habere non possent, & proinde casu fieri videntur. Etenim licet alijs collata imperfectiora esse videantur: tamen ratione essentia suæ perfecta sunt, nutriuntur, augentur, mouentur & suæ speciei conuenientes operationes edunt. Falsum verò omnino, quod putant, talia sponte orta non generare; cum etiam minima & ignobilissima quæque ex his coire, generare, Aristoteles passim, & præcipue 5. de hist. animal. & ipsa experientia doceat. Et quamvis respectu aliorum ignobiliora videntur: tamen ad perfectionem totius viuentis necessaria sunt, vt mox ex Iul. Cæs. Scaligeri, exerc. 1. 50. dicitur: redecque Auicennam scripsisse, melius esse, gigni pediculos, quam materiam putrem ita permanere, Viri Doctissimi, qui & in pediculi structura miram artificium agnoscunt, censent. Si enim omnium rerum Opificem primum speciemus, is, vt suam infinitam sapientiam & omnipotentiam prodebet, maluit viuentia, quam corruptam & putrem, vicique carentem materiam in natura multiplicari; ipsique placuit, vt viuientium perfectiorum corpora, dum corumpuntur, non simpliciter in putridam materiam abirent, sed in animalia ignobiliora. Hinc ex animalium partibus, extreme tenuis, ex plantis, & planetarum fructibus, varia animalculorum genera procedunt, & quidem è determinatis determinata. Idem sentit & scripsit Iul. Cæs. Scaliger, qui alleg. loco ita scribit: Homo propter Deum, propter ho-

minem mundus factus est. Et mox: Animalium princeps homo. Non erat autem homo futurus princeps, nisi talis: quippe in medio. Non potest esse medium, nisi inter extrema. Igitur extrema facta sunt, vt esset medius. Propter medium igitur facta sunt. Extremorum autem, & eorum, quæ medium inter, & extrema sita sunt, si desceratiqua, daretur in formis vacuum. Quod longè maius esset flagitium in natura, quam vacuum in quantitate sine corpore. Quid enim absurdius, quam medium sine extreme? Quod iam olim etiam docuit Augustinus, de Civitate Dei, lib. 11. cap. 4. Vitiâ, inquit, pecorum & abominum, aliarumque rerum mutabilium atque mortalium, vel intellectu, vel sensu, vel vitâ omnino carentium, quibus eorum dissolubilis natura corumpitur, damnabilia putat, ridiculum est: cum istæ creaturæ eum modum iura Creatoris accepterint, vt cedendo & succedendo penant infirmam pulchritudinem temporum in genere suo istius mundi partibus congruentem. Et mox: Cuius ordinis decus propterea nos non delectat, quoniam particeps pro conditione nostræ mortalitatis interei, vniuersum, cui particulae, quæ nos offendant, satis apræ, decenterque conueniunt, sentire non possimus. Et iterum: Non ex commoda vel incommoda nostro, sed per seipsam considerata natura dari artificii suo gloriam.

Alij etsi casu & fortuito talia generari non statuunt; nullam tamen habere causam efficientem proximam, sed solum communem & remotam existimant. In qua sententia est Conciliator, qui, differ. 19. hanc differentiam inter reliqua viuentia & sponte orta ponit, quod illa præter a gens vniuersale, putâ cælum, etiam particulae experiant; cum sol & homo generent hominem; per se verò genita causâ proximâ careant, & absque agente particulari producantur. Atque ipsa appellatio id indicare videtur. Cum enim sponte nasci dicantur, id inui videtur, ea efficiens extremum proximum, à se distinctum, nullum habere: alioquin sponte nasci non dicerentur. Verùm enim verò inter causas & effectus semper debet esse proportio, vt effectuum vniuersalium vniuersales, particularium particularis cause sint, genericorum genericus, speciales speciales. Quod nisi ita le haberet, nulla posset fieri demonstratio; quæ non, nisi per proximam causam sit, atque ita nulla de sponte viuentibus demonstratio & scientia haberi posset. Deinde communes & remotæ cause omnes extrinsecæ sunt, & manifestæ. At sponte orta viuentia à causa interna & occulta in materia latente proeuenit, ex sequeutiis satis patebit. Præterea cum sponte generentur viuentium magna sit varietas, & differentiat æ certæ species, æ certæ à causa communi; quæ ad certum effectum determinatæ non est, sed ad omnes æquales le habet, pronone non possunt, sed cuique speciei speciales proximæ cause assignandæ sunt. Et communes illas causas non sufficere, ex eo etiam patet, quòd, quocumque se vertant, qui hanc opinionem defendunt, sese expedire non possunt. Vnde de causa illa remota in variis opinionibus diuiduntur.

Ioh. Duns, Scotus, animas istas viuentium sponte generatorum à Deo summo proximè proeuenire statuit. Verùm generatio viuentium omnium est naturalis. Ergo causa quoque naturalis inquitenda, nec ad Deum statim recurrendum, qui postquam Naturam creauit & constituit, iam immediatè amplius per miraculum nihil producit. Et cum plantarum ac brutorum animalium non sponte nascentium origo sit à suis parentibus, mediante semine, non à Deo, nisi vt causâ remota æ vniuersali: Deus erit causa proxima imperfectorum & ignobiliorum eiusmodi

An sponte viuentia saltem à causa remotâ prædicantur.

Spontè viuentia non autem à Deo accipiuntur.

animalium; Neque rationes, quas pro sua sententia Deus affert, vilo modo probant, quòd Deus potius spontè ortorum viuorum, quàm que non spontè, & ex semine oriuntur, causa dici possit; sicut eius rationes prolixè examinat Fortun. Licetus, lib. 1. de spont. viuent. ortu; à cap. 77. ad. 84. In re plana inhaerendum non putamus.

¶ [Lutherus in Genes. cap. 1. v. 20. ita habet: Si quis, inquit; à quâ virtute ista fiat generatio (æquiuoca vulgò dicta) responderet Aristoteles, foueri humorem istum putrescentem calore Solis, & sic produci viuum animal; sicut videmus, scabiosos generari ex stercore equino. Sed in hæc sufficiens ratio studubito. Sol enim calefacit, nec generat quidquam, nisi Deus diceret diuinâ virtute: veniat mus ex putredine. Ergo mus quocumque est diuina creatura, &c. Et mox: Igitur admiratur hic quocumque Dei creaturam & opus. Atque idem de mulcis dici potest.]

Ab ista opinione non dissentit Ioh. Gallego de la Serna, Hispanus, de principijs generat. lib. 1. cap. 3. qui solum Deum causam principalem in generatione æquiuoca dicta statuit, scribitque, quòd quantumvis vnaqueque causa viuifica non possit sua indiuidua producere, nisi simul cum actione eius concurrat Deus, tanquam prima causa; dispari tamen conatu cum singulis concurrere Deum, prout magis aut minus viuifica generatio recedit ab æquiuoca, in qua Solus Deus, tanquam principalis causa, operetur. Et, cap. 4. addit, vehementiore indigere concursu Dei ista debilita viuentia, quam ea, quæ robustiore habent vim sibi simile præcandi.

Verùm Deus Opt. Max. postquam Naturam, quæ eius ordinaria potestas est, condidit, solus nullius amplius rei naturalis causa efficiens immediata & proxima est, sed suo concursu vniuersali omnes res naturales conseruat, earumque generationem moderatur, Quæ eius concursus ad vnâ rem, præcipuè viliorè & ignobiliorem; magis, quàm aliam, magis alligat & asstringere velle, & statueret, eum in re aliqua imperfectiore ignobili vehementius & laboriosius occupari, quàm altis perfectioribus & nobilioribus, valde ab surdum est. Rectius & diuinitus longè Scaliger, exere. 1. Pro illis, inquit, Dei non plus opera posuit in hac vniuersi conseruatione, quàm in abiectione ligni consuetudine: neque subtiliorem se professus est, ubi efficit, vniuerso beneficio lapis Herculeus haberet causam in seipsis cobibentes efficiendam attractionis, quàm cum materia prima formam indidit aeris, ob accessionem. In illius enim operis summa est æqualitas. Et, in 2. de plant. Deus, Deus, neque cibus, neque negotiosus; neque in opere, neque extra opus; sed sine opere operis caput, principium, medium, finis, totum, & vt uno verbo anxia tua explam, non ambiam, non superem: Ipse vnus simplicissimus, atque indissolubilis sui intellectus seculi facta vniuersa: ita vt sumo quæque fuerit & ordinem omnia nouissimum.

Nec rectius sentit Franciscus Suarez, qui, disputat. 18. de causis, præf. effie. sect. 2. num. 33. scribit: Cælum quidem propria virtute non posse efficere animas: tamen efficere illas in virtute Dei, vt authoris, & generalis prouisoris nature, qui suo maiore concursu suppleat, quicquid virtutis deest in proximis causis. Verùm idem responderet, quod ad proximam sententiam. Etenim cùm Deus res omnes valde bonas creauit, omnes etiam vitibus necessarias instruxit, & propterea nullus hic defectus, nulla debilitas, quæ vel à celo, vel extraordinario Dei concursu supplenda sit.

Alij ergo in hac causa proxima quidem inuestiganda laborant, sed omnes infelicitur, dum eam extra materiam, non in materia quaerunt, & genera-

tionem æquiuocam definiunt, quod fit, in qua efficiens ex materia à se & ex se non profecta, sed peregrina & aliena generat suæ formæ sibi que specie dissimile. Verùm nemo illorum sine absurditate, quid illud efficiens sit, monstrare, & docere potuit, quomodo quid suæ formæ, sibi que specie dissimile, generare possit.

Auicennas Intelligentiam infra Deum, quam Colocodam appellat, animas has producere statuit. Verùm dari tales Intelligentias, à quibus res naturales alicuæ proueniunt, nondum probatum. A solo enim Deo, vt rerum omnium causâ primâ, & Naturâ, omnes res naturales proueniunt. Nec creatio illi alia est, quàm Deo Omnipotenti tribuenda est. Causa verò efficiens proxima generationis naturalis similis esse debet, vel in genere, vel in genere proximo ei, quod generatur. Ideoque à causâ toto genere diuersâ viuentia ista spontè orta, quæ sunt corpora naturalia, prouenire non possunt.

Tertio alij proximam generationis spontè naturarum causam cælum esse statuant. Verùm nec hæc opinio locum habere potest. Primò enim cælum esse causam communis omnium (sublunarium, generatio- ni inserviens: Itaque pro proxima spontè ortorum solum poni non potest, sed cælum & spontè ortorum, & eorum, quæ non spontè oriuntur, generationem æquè (suo modo promouet; neque ratio dari potest, cur spontè naturarum generationem potius promouere debeat, quàm non spontè naturarum. Nam si ob defectum causæ proximæ ad cælum recurrere velint, monstrabitur postea satis, cum nec in spontè ortorum generatione deesse. Deinde est qui cælum causam huius generationis statuant, vario modo id declarare conentur: nulli tamen rem satis explicant. Alij enim, vt Aueroës, cæli calorem causam efficientem spontè naturarum viuentium esse, seu spontè orta viuentia à celo mediante calore produci statuant. Alij lumen cœlestis causam proximam nascentiam esse docent, vt Albertus Magnus; alij motum cæli, vt Thomas; alij occultas influentias, vt Fernelius. Quocumque vero se se vertunt, se se non expediunt, sed eisdem difficultate premanent. Cælum enim, quocumque modo agat, vt modo didim, remota & vniuersalis causi est. Quilibet verò effectus proximam causam requirit, & quidem specialis speciem. Deinde calor, lumen, motus, occulte influentia accidentia sunt. At substantia nulla, quales sunt animæ spontè naturarum, potest ab accidente produci. Nonnulli equidem sunt, qui statuant, cælum non solum esse vniuersalem causam, quatenus res omnes sublunares afficit, sed & particularem, quatenus peculiari virtute ad singularium generationem mediât vel immediatè concurrat. Verùm nec hoc modo nodus soluitur. Equidem concedimus, suo modo etiam particulariter ad generationem sublunarium cælum concurrere, & non vnâ cæli faciem, astromorum que positum, & inde prouenientem influxum, ac hanc pendentes tempestates, sed varium, pro variis plantis dum nascuntur, macerantur flores, seu quæque ferunt, necessarium esse, & res alias alio cæli positu ortis, alio itinere, & omnino certarum specierum cum certis stellis esse consensum. Verùm an cælum formas illas species constituentes det, de hoc quæstio est: id quod negamus, & cælum suo influxu solum cum varias qualitates primas in aere, tum & per occultum influxum viuentium formas excitare, & vt ad operationes sibi proprias se accingant, succere statuumus. Atque ita, sicut cælum in viuifica dicta generatione, dum sol & homo generant hominem, non proxima & immediata, sed remota & mediata causa est: ita etiam in spontaneo hoc ortu non proxima, sed mediata causa est. Id

Locus ex
Luth. de gene-
ratione equi-
uoca.

De forma
specie ortu
naturarum
sive ab ortu
generat.

De sponte
naturarum
sive à celo.

Deus quanto
de ad rerum
generacionem
concurrat.

De cæli
causa
sive
causa
generat.

animalium ex putri Sol, sine caelo, fingitur modo quodam mouere eodem causa communis, veram etiam propria, quatenus lumine & motu eius constituitur spiritus proximi formans animalia, esseque vitam tribuens, qui respondens spiritui, per quem semina redduntur fecunda, & fetus formatur. Qui spiritus quantum ab eminenti vis a cali habeat, ut sit vitalis: tamen, ut hanc vel illam viam producat, non habet à caelo, et caelum est, sed quatenus in definita materia cum definita mensura recipitur, congruens definiti specibus animalium.

Verum dicuntur ista, non probantur, neque monstrantur, caelum viuere, & à caelo calem spiritum visalem in hac inferiora demitti. Et si spiritus iste est causa proxima, quid opus est determinatâ materiâ? Quâ cum opus sit, potius in eâ proxima sponte nascentium causa querenda erit. Caelum verò erit saltem causa communis, vt in his, quæ ex semine nascuntur: & cum vniuersum facultatem habeat, non magis ad muscam, quàm ad vespam, vel pulicem disposita erit, & proinde propria causa, de quâ hic agitur, non erit.

Alij ergo, cum extra materiâ, à qua viuentia valia nascuntur, causam Efficientem frustra quaeriverint, eam in ipsa materia, & rectè, quaesierunt. Neque eos illud mouere potuit, id de quo etiam, hypotesent. præced. dictum, quod nonnulli putant, formam & materiâ esse causas internas, efficientem & finem causas externas. Falsum enim hoc est, quod efficiens semper inter externas reponi debeat, sed ipsa, Aristotele teste, forma sepe cum efficiente coincidit. Alij tamen aliter hanc causam quaesierunt. Plurimi putredinem solam proximam spontaneæ viuentium generationis causam statuunt, Quam suam opinionem quibus autoritatibus firmare conentur, parùm curio, modò monstrauero, eam falsam esse. Quod vel vnicâ istâ rationa probari potest, quod tota putredinis ratio consistit in eo, quod sit corruptio mixti, quatenus mixtum. Si verò quid præterea ex putredine oritur, id ex accidente euenit. Præterea plantas multas, & alia, spontè nasci, sine omni putredine, experientia testatur. Et ex vermibus insecta volatilia varia nascuntur sine putredine. Ac in Cypro in fornacibus ætariis sine putredine pyraustæ producuntur. Et proinde de aliis etiam viuentibus statuerendum, ea non generari ex putri materia, licet interdum nascantur in re putri, & ex parte rei putrescentis.

Alij cum putredinem causam viuentiam spontè ortorum esse non posse viderent, coctionem causam huius generationis esse statuere. Verum inuenero coctio est saltem alteratio, & temperantia perfectio, & nullam, quàm in qualitatibus, mutationem inducit, & proinde substantiam per se producere non potest, sed ad rei iam per suam formam constitutæ perfectione tendit. Aut si quæ coctio spontaneæ ortum præcedit, ea saltem est præuis materiæ dispositio, quàm vbi nata est forma latens, esse existeret, & corpus suum sibi fabricare incipit. Et licet Arist. 1. de hist. animal. cap. 19. scribat, quod commune omnium vermium est, & eorum, quæ ex vermibus proueniunt, animalium, vt primordium generationis aut à Sole, aut à spiritu præstetur, id tamen non de communicatione animæ, sed saltem de materiæ dispositione ad formam sub ratione animæ recipiendam intelligendum est, quæ à calore fit.

Nonnulli verò, cum & ipsi in putredine insufficientem huius generationis causam inuenire non possint, iterum ad caeli vires confugiunt, scribuntque, fieri generationem ex putredine, vi calis & astrorum calorem putridum excitante, & qui cadaveri non naturalis est, dirigente, vt sit naturalis, & 1. de 1. de primarijs ad certam peculiarium animalium formam

è subiecta materia educendam. Verum nullum male causis patrocinium hoc modo afferre possunt. Primum enim non solum astrorum, sed & quicunque alias calor in plantis & animalibus putredinem excitare potest. Deinde petitio principij est, formas educi è poentia materiæ. Tertiò monstrare debebat, quomodo calor, qui est qualitas, ultra suas vires agere, & non solum vt instrumentum nobilioris agentis, sed ipse primarius 1. de 1. de substantiam, & quidem formam animalis, producere possit.

CAPVT II.

Vera de spontaneo viuentium ortu, & causâ efficiente sententia.

Cum ergo ex hæctenus enumeratis causis generatio viuentium spontè ortorum prouenire non possit, (qua de te prolixè & operosè, 1. de libro primo de spontan. viuens. ortu, agit Licetus) alia causa querenda est. Quæ vt rectè inueniatur, primò omnium, quæ sit differentia inter generationem viuentium sponte, & non spontè ortorum, & quæ viuentia propriè sponte orti dicuntur, inquirendum. Sciendum autem in genere, dici ea spontè prouenire, quæ sine vlla causa evidente & manifesta proueniunt. Ita Hippocrates, 1. Aph. 2. turbationes alui & vomitûs spontaneos dixit, qui sine medicamentorum ope sunt, & 2. Aphor. 5. spontaneas lassitudines nominat, quæ non ex motu & exercitijs contrahuntur, sed quæ à latentibus humorum vitio proueniunt. Sic quoque plantæ, quæ non hominum curâ & labore satæ, sed sine ea oriuntur, sponte orti dicuntur. De quo Virgilius, 2. Georgicar.

Namque alia, nullis hominum cogentibus, ipsa sponte suo veniant, campisque & fluminibus læta curuata tenent: vt molle stiter, lentaque genista, Populus, & glaucâ cœnitis fronde salicina.

Et animalia, quæ ex coitu patris & matris generantur, non spontè; quæ verò sine parentum opera generantur, spontè generari dicuntur. Sic Plinius, lib. 9. cap. 1. scribit de ranis: *Moran, semestri vitâ resoluuntur in limbum, nullo cernente; & vassus vernis æquæ renascuntur, quæ suæ nata, periode occultâ ratione, cum omnibus anni id eueniat. Et myriæ & pellicæ sponte natura in arenosis proueniunt.* Verum ex his nondum satis clarè patet, quænam sint illa viuentia, quæ sponte nasci dicuntur. Etenim etsi plantæ multæ sine curâ & labore hominum proueniunt: tamen non omnes illæ sine semine; cum pleræque seipsas seminant, & semina sua in terram abiciant, vel per radices se propagent. Ideoque quæ nam differentia sit inter sponte & non sponte orta viuentia, iam inquirendum.

Fortunius Licetus, lib. 2. de spont. viuens. ortu, cap. 1. statuit, spontaneum viuentium ortum prouenire à principio occulto, eoque latente in materia, è qua generatio fieri debet, atque adeo à principio interno ipsius rei generandæ, sed lateo. Verum non satis clarè adhuc à spontaneo viuentium ortu hoc modo spontaneum distinguitur; cum & in non spontaneo viuentium ortu principium rei generandæ occultum in materia (semine puta) lateat. Equè enim occultum sensibis est principium generationis in bulbo capræ vel alijæ grano tritici, ac in stercore equino, è quo scarabæus generatur. Differentia potius hæc constituenda videtur, quod quæ non sponte generantur, ex semine, vel bulbo, vel alio semini reipondente, à planta eiusdem speciei manifestè productio, proueniunt: sponte verò orta viuentia sine generatore mani

Efficiens
spontè ortu
causam in 1.
materia læta.

Aut ex
dicit nascuntur
spontè ortu
viuentia.
Aut ex
causa.

Aut à
dicitur
causa.

Quædam
Astrorum
spontè ortu
causam in 1.
materia læta.

Fortunius
Licetus
de 1.
de 1.

Fortunius
Licetus
de 1.
de 1.

manifesto eiusdem speciei producuntur. Equidem dum ipsa sit generatio, seu potius corporis organici formatio, non differt generatio viuentis non spontanea à spontanea. Vtrobique enim ab agente intra materiam latentem fit motus & corporis formatio. At in hoc differunt, quòd, antequam formari incipiunt partes, anima secundum essentiam, & quatenus talis, atque officio animæ fungens, est in semine seu materia in ortu non spontaneo: in spontanea verò generatione, quamvis etiam in materia, è qua videns fit, sit suo modo anima: tamen corpus cadaueris, vel quæcumque alia materia, eam non participat sub ratione animæ; quia cadauer propriè animatum non est: neque etiam sub ratione efficientis; quia adhuc ea corpore, & quiescit.

In hac tamen re non leuis est adhuc differentia. Quædam enim reuerà è materia speciei plantæ diuersa generantur, vt scarabæus è stercore equino, vermes è caelo vel carne; quædam verò ad sensum saltem sine semine, & è re speciei diuersa generari videntur, cum reuera ex semine, aut re semini respondente fiant: sicut plantæ quædam post pluuia vel aquarum instandiones sponte nasci dicuntur, cum reuera fiant ex seminibus, pluuia vel aquis permixtis. Ita ex stercore fuluo cardui & fonchi, & aliz plantæ nascuntur, non vt ex fimo equino scarabæi, vel caelo vermes, sed quia de semine plantarum illarum aliquid non mutatum in coctione, que fit in ventriculo, relictum fuit, quod postea cum stercore excernitur. Quæ dux ortus spontanei differentie omnino discernende sunt.

Etia verò quædam sponte natorum viuentium fit differentia: omnia tamen ab agente vniuoco, non vniuoco, vt vulgò statuitur, proueniunt: id quod multis locis docet Aristoteles, quorum notam allegat Licetus, quibus vniuoco tradit, substantias omnes generari ab efficiente actu eiusdem nature, & vniuoco. Primus est, 1. de generat. & corrupt. text. 30. Secundus, 1. Magnorum Moral. cap. 10. Tertius, 1. de part. anim. cap. 1. Quartus, 7. Metaphys. text. 22. Quintus, ibid. text. 30. Sextus, ibidem text. 31. Septimus, ibid. text. 31. Octauus, 2. Metaph. text. 13. Nonus, ibid. text. 18. qui omnes apud Aristotelem videri possunt. Nos vnum atque alterum saltem adducemus. Nimirum Aristoteles, 1. de generat. & corrupt. text. 30. 1. Magnorum Moral. cap. 10. t. de part. anim. cap. 1. scribit, etiam iis, que sponte fieri videntur, pariter atque artificiosis, causam efficientem similem antecedere. Et 7. metaphys. text. 22. ibid. text. 30. Manifestum ex his, que dicta sunt, quòd quodammodo omnia fiant ex vniuoco. Ibidem, text. 32. expresse scribit, quòd proprium sit substantiæ, quod necesse est præexistere semper aliam substantiam actu existentem similem, que eam facit. Et, 12. Metaph. text. 13. & 11. Metaph. text. 18. ideo Ideas Platonicas trahit, quòd res omnes, tam naturales, quam artificiales, causas, à quibus producuntur, similes & vniuocas habent.

Etia itaque concedendum est, etiam spontaneam viuentium generationem esse suo modo vniuocam; tamen hoc negare nolim, generationem esse genus è se ipse, vt se analogum, & magis euidens esse vt vniuocum in non spontanea generatione, quam in spontanea. Id quod videtur innuere ipse Aristoteles, qui, 16. de sensu allegat, 7. metaphys. text. 30. omnia aut, vniuocam quodammodo, fieri ex vniuoco. Et omnino alia ratio est generationis plantarum, que fiant è semine propriè dicto, qualis est non sponte ortorum, vt & eorum, que oriuntur ex latente semine; & illorum viuentium, que propriè sponte & vulgò æquiuocè generari dicuntur. In iis enim semen, è quo generantur, vt g. herba, actu animam iam habet: in his verò materia, è qua viuens generatur, actu animam

illius viuentis, vt g. vermis, qui generatur, non habet, nec materia illa, è qua proueniunt, potest propriè dici semen. Forma tamen in materia latens apta est, vt in animam elucetur, & se sub ratione animæ materiz communicet, vniuocè corpus fabricet. Vnde facile illa discrepantis, que de semine inter Senecam, & Iul. Cæs. Scaligerum, ac Fort. Licetum esse videtur, componi potest. Seneca enim, 3. de benef. c. 19. & Scalig. in Theophrasti. de causis plant. c. 5. omnium rerum semina esse docent. Licetus verò, de spont. viuent. ortu l. 4. c. 1. negat omnium rerum semina esse, & quædam nullo semine propriè dicto propagari statuit, licet habeant, quod semini proportionè respondeat. Et enim ex ipsius Liceti verbis solutio sumi potest. Nimirum semen sumitur vel propriè, vel impropriè. Propriè dicitur corpus, quod, & quidem vt proprium subiectum, in se actu formali, primo tamen saltem animam continet; id quod fit in iis, que non sponte generantur: impropriè verò illud eriam, si non semen, semini tamen respondens, dici potest, quod quidem animam actu non habet, principium tamen, seu formam continet, que vbi idoneam materiz dispositionem nata est, animæ officio fungi incipit. Vnde cadauera plantarum & animalium, è quibus vermes generantur, in se semen vermium non continent; in se tamen formam habent, que postea in animam sese eleuat. Interim & hoc verum est, talia, vt vulgò putatur, non plantæ æquiuocè generari: quod vel ex eo patet, quòd ea viuents, que sponte & æquiuocè generari putantur, sunt generis speciei cum illis, que non sponte generantur: id quod ex generatione manifestum fit. Licet enim quædam sponte nata non generent, vt fungi & culices vniuocè, vermèsque alij vilissimi: pleraque tamen viuens suæ speciei procreant; id quod experientia testatur. Scribit Theophrastus, 2. de causis plant. c. 107. & in eum Scaliger, plantam sponte natam semine suo sobolem eiusdem speciei protulisse. Sic laser sponte ortum in Africa, & sylvæ integra ibidem nata, vbi antea nulla fuerant, stirpes semeneriferas protulit. Apes ex tauro nate fœcundæ sunt. Et Aucennas, 15. de animal. c. 1. testatur, se habuisse amicum, qui fecit scorpiones, vt oculi succo sepulco; vel aliter, & illos scorpiones post generasse alios scorpiones. Et in ciuitate quadam Sarcenorum, que dicitur Scalcikam, post pluuia magnam vilos fuisse bombyces operentes terram per multa milliaria, & quælibet illicum textuile super se fericù, & exiuisse post volantes à larete, & fecisse temè.

Agens autem vniuocum, à quo generantur viuentsia sponte orta, esse animam eiusdem speciei cum illa, qua constituitur in esse, viuificantiurque animantia sponte orta, docet Fortun. Licetus, lib. 1. de spont. viuent. ortu c. 26. Cùm enim, vt Aristoteles tùm alibi, tùm 1. magn. moral. c. 10. tradit, animalia & plantæ oriuntur ex semine, vt principio vniuoco, semen verò non sit animal aut plantæ generandæ vniuocum, nisi quia participat animam eiusdem speciei: iam inde constare videtur, efficiens vniuocum, à quo nascuntur animalia spontaneam generationem habentia, esse animam eiusdem nature cum ea, qua viuificantur. Et omnino res plana est. Cùm enim naturalissimum sit, & proprium animæ, generare viuentsia, nihil procreare viuentsia poterit naturaliter, quod animam in se non habet.

Animam autem viuentium illorum sponte ortam esse in ipsa materia, nec causam efficientem extra materiam querendam esse, vel ipsa vermium è carnis generatio docet, in qua nullà accedente causâ extrinsecâ, nisi calore ambiens, sponte è carnis vermes erumpunt.

Vnde autem anima illa, que efficiens est primum eorum, que sponte oriri dicuntur, in materiam illam, è qua viuentsia sponte nascuntur, proueniat,

Semen dicitur esse dicitur.

Sponte nata generantur.

Spontè orta, vt est animæ.

Animæ generationis sponte causa non est presentia.

poterit indagandum. Etsi verò res hæc omnino difficilis, & è magis obfcuritatis non postrema, & præterea ipsam sententiam hæc de te proponere periculofum sit: nos tamen sententiam liberè proponimus, quæ si non omnibus ariserit, vestras tamen studiosi hæc agnoscent, eam propius ad veritatem accedete, quam illam de educatione formarum è potentia matricis opinionem, quæ nihil nisi verba dat, quod verò animum veritatis studiofius faciet, non exhibet, vt *hypomnemata. præc. cap. 4. satis monstratum.* Principio autem, quod extra dubium esse putato, tenendum, materiam talem, & proinde animam, nihil communicare posse, nisi quod sit viuens, vel à viuente proueniat, & præterea sponte orta viuentia saltem à viuentibus, aut iis, quæ vixerunt, nasci: id quod ipsa experientia docet, Neque enim ynquam competram, è simplicibus elementis, è metallis, mineralibus, gemmis, quærens talia, vltimò viuens natum fuisse, sed omne, è quo talia generantur, vel esse corpus viuens, vel vixisse, vel à viuente prodidisse.

Modus autem generationis vt inuestigetur, primò inquirendum, quomodo anima in re aliqua esse possit. Primò nimirum, quod nemo negat, est animæ actus duplex: Vnus Essentialis, seu primus directus, & est nuda animæ essentia: alter Accidentaliter, qui secundus nominatur, & est ab anima prodians operatio. Itaque animæ participatio etiam duplex est: prima simpliciter animæ substantiæ participatio, vt formæ materiam suam perficiens; secunda participatio est animæ operantis. Secunda participatio est cum organo ad operationem necessarium apparatu; ad primam verò participationem saltem materiam dispositio necessaria est, vt anima per eam efficiens ratione fungatur, & corpus formare apta iam sit.

Verùm præter hos duos modos datur adhuc tertius, & potest adhuc alio modo anima esse in materia aliqua, ita vt neque eam informet, & viuificet, neque etiam operationes viuents illius proprias edat: Ita in aqua & terra semina plantarum & animalium, & in iis anima inesse possunt, vt tamen neque aquam, neque terram informant & viuificent. Inde Aristoteles non sine causa dixit, 3. de gen. animal. cap. 11. quod omnia sint animalium plena, dum scribit: *Generantur autem in terra humoresque animalia & planta, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor animalium in viuiso est, ita vt quodammodo animalium plena sint omnia. Quoniam breui consistunt ceteriter, cum calor ille comprehensus sine exceptum est.* Id quod manifestè è rebus pueris apparat, è quibus varia vermium genera passim generantur, & in plantis, quæ nullo semine sparso in campis, agris & hortis proueniunt. Et nullus penè locus tam sterilis est, vt in eo non plantæ & animalia sponte generentur. Dicitum autem hoc Aristoteles ita accipiendum est, non quod omnia viuant, & animata sint; quæ de causa etiam Aristoteles non dixit simpliciter, omnia animalium plena esse, sed *visum teris*, scilicet quod in omnibus ferè rebus sit talis ferè substantia, quæ, vbi omnibus imperdimentis remotis idoneam materiam nascit esse, esse experiet, & animæ officio fungitur. Neque enim viuere est animam quocunque modo habere & continere, sed eam participare, & habere vt informantem, & efficientem ac conseruantem corpus organicum. Nimirum, vt docet Aristoteles, calor animalis, æque adeo iis, qui animam adiunctam habet, est æquidem in viuenteria hæc mundi inferioris parte, terra, aqua & ætæ: verum non vt pars eorum essentialis, vel attributum essentialis: cum terra & aqua natura sua frigida sint, & ab anima neque terra neque aqua informantur: sed vt locatur in loco vel vase, nimirum quia terra,

aqua, & aer viuentium cadauera, partèque & excrimenta viuentium, in quibus aromi sunt, & corporula animam habentia, continent. Atque ita generatio sponte ortorum viuentium fit, cum animæ rebus, vt Fort. Licetus loquitur, in quibus tanquam in loco saltem & vase continebantur, iam calor beneficio viuatur & associantur sub ratione causæ efficientis, corpus organicum formantur, ten, vt Aristoteles loquitur, cum materia calorem illum animalium, & vna animam comprehendit, illumque sibi proprium effecit, statim per spontaneam generationem materia illa constitit in naturam viuentem, inueniendo animam sub ratione formæ, quam antea vt vas solum à natura sua distinctam continebat.

Qua de re prolixè agit Fortunius Licetus, lib. 1. de spont. viu. or. cap. 11. 28. & seqq. & operose probare conatur, formam & animam in materia bifariam inesse, nempe vt solum & perfectionem in proprio subiecto, deinde vt contentum in vase, nihil ad eam pertinens, vel quasi accidens in subiecto. Et huic distinctioni tota eius de origine sponte ortorum viuentium Theoria, tanquam fundamentum, innititur. Vt omnia, quæ allegato loco prodixit afferat, hic adducam, operæ pretium non est. Ceterum enim est, ignem cum sua forma esse in ferro, esse in aqua calida, esse in pluuia, esse in terra, nec tamen ea informare. Et, quod clarissimum est exemplum, est in aqua Regis aurum in minima solutum, & in aqua foeti argentum in minima solutum, & ita tamen, vt formas suas, vt ex reductione patet, integras retineant; nihilominus aquas illas non informant, sed aurum & argenti forma est in aqua illa, vt in loco. Idem & in animalibus viuentium apparat. Semen enim in terram coniectum, est in ea, vt in loco, nec à forma seminis terra informatur. Imò, quod magis mirandum, in lignis siccis quandoque forma plantæ remanere potest, vt de plec ligno scribit Vigihius, 2. Georgicor.

Quæ & coudicibus seltis (mirabile dictu) Tradunt è sicco radix oleaginosa ligna.

De quo plucibus infra, cap. 7. dicitur.

Verùm an animæ propriè dicantur esse in loco, & an omnes animæ sponte nascentium hoc modo sint in rebus, è quibus oriuntur, dubito. Equidem si semen, vel corpus semini respondens, materia & forma constans, dicatur esse in loco, vt sperma ranarum, vel feminale illud corpus, è quo post pluuiam plantæ generantur, in loco esse rectè dicitur. Verum an anima ipsa, quæ in eo est, in aqua vel pluuia, in loco esse propriè dicatur, ambigo. Sed sumarum tantè ita anima cum proprio suo subiecto, & dicatur, hoc modo esse in loco tan verò eadem ratione in pino, è qua crux, vel aliis lignis, è quibus vermes, vel in frumento, è quo gurgulio nascitur, anima illa viuens inest, merito ambigatur. Etenim aromi auri & argenti constantes sua materia & forma, in sunt in aqua regis vel forti, vt in loco: & semen alicuius plantæ vel ranæ, constans non solum animâ, sed & materiam habens, in qua anima, vt in proprio subiecto, inest, in terra vel aqua, vt in vase vel loco esse potest & ita anima ipsa non per se est in terra, vt in vase, vel loco, sed propter materiam, cui, vt proprio subiecto, inest; sicut forma argenti non est per se in aqua foeti, vt in vase vel loco, sed ratione materie, & corporis, cui inest. At cum ex ligno vel carne viuens animal nascitur, ibi anima, quæ per se non est in loco, non habet materiam, in qua, vt proprio subiecto, inest, & propter quam in ligno vel carne, vt in loco vel vase, esse dici possit, sed animæ illius subiectum proprium est illud ipsum, vel illa ipsa caro, in qua tamen ea non formaliter inest, sed tantum realiter, nec animæ rationem habet, sed tam

Animam que modis in materia esse possit. Anima nihil duplex. Essentialiter, accidentaliter. Anima operatio duplex.

Animam que modis in materia esse possit. Anima nihil duplex. Essentialiter, accidentaliter. Anima operatio duplex.

Animam que modis in materia esse possit. Anima nihil duplex. Essentialiter, accidentaliter. Anima operatio duplex.

Quomodo non à animam completam sit.

Viuentis quid.

sed tum demum formaliter inesse incipit, & à ligno vel carne separari, & per se vivere & exsistere, arque animæ rationem habere, & viuentis operationes exercere, cum per putredinem, vel potius calorem putredinis illi coniunctum, materia illa ita elaboratur, vt animæ idoneum subiectum ad formalem existentiam esse possit.

Itaque, vt supra dictum, non vna est sponte nascentium plantarum & animalium generatio. Quædam enim reuera ex semine à viuentis eiusdem speciei genito generantur, et si sponte nasci videantur. Ita post exundationes aquarum, post pluias, ventos, sponte interdum plantæ nascuntur, ex stercore suillo candido & sonchi oriuntur. In quibus nulla alia inter ea, quæ sponte & non sponte nasci dicuntur, viuentis est differentia, quam quod semen in his later, in illis manifestum est. Et sunt semina diuersæ naturæ. Quædam enim, nisi diligenter asseruentur, & colantur, vim seminale & animam amittunt. Alia vasa, et si corrupta videntur; tamen in succo quodam, vel aromis vis seminalis remanet. Sunt deinde alia sponte orta viuentia, quæ sine semine proneniunt, vt cum à calido vel carne, aut ligno vermes generantur, in quibus tale semen, quale in aquis vel terra est, non reperitur.

De origine verò posterioris generis animalium maximè ardua est questio, in qua aliquid definire obredationibus facile obnoxium est. Fortunè Licetus, lib. 1. de *spontaneo viuente, oris*, cap. 36. statuit, efficiens proximè generans animalium sponte ortorum esse animam eiusdem naturæ cum ea, qua constituitur in esse viuentis sponte nata, non tamen viuificantem nec actiuantem villo modo subiectum, in quo inest, sed latentem vt in vase, in cadauere illo, è quo anima hæc sponte generantur: et quidem eam animam, quæ est in cadauere, esse eandem cum ea, quæ animal, vel aliud corpus viuum constituebat, sed labefactam, non habentem rationem formæ actiuantis, perficientis que id, in quo est, sed priuationis, cum talis eneruatio animam priuè perfectione sua pristina, quæ erat viuificans, ac perficere subditum sibi corpus. Vt enim anima sentiens, ac videns est habitus in animali bene se habente, & in cæco autem eadem ad organi labefactionem eneruata degenerat in priuationem: sic etiam post mortem animalis animam, quæ supertet in cadauere, de genere in priuationem statuit, eneruatamque res imperfectas creare sponte nascentes.

Quomodo autem anima ab illa perfectione deiciatur, docet, *ibidem*, cap. 37. & tradit duos modos, quibus materia cadaueris forciatur animam non viuificantem. Primus est; quòd, dum moeruit viuens, calor ad vitam necessarius non totus aboleatur, sed tantum eius remaneat, quantum satis est ad animam in corpore, tanquam vase, continendam. Quo in casu quemadmodum accidere plerumque, posse scribit, vt simul cum labefactione caloris, & viuentis interitui, anima vegetalis sensusualique substantia illo calore nixa essentiali quandam labem patiatur, quæ in imperfectiorem naturam, & in animam vilioiorem labefacta degeneret; ita pursue aliquando euenire posse, vt pristinam speciem conseruans vires tantummodo sibi eneruatas experiat. Alteri modum hunc constituit: Quia, inquit, dum pristinam viuens emanat, & dum è viuentis corpore pellitur excrementum, anima eius adhuc superstes in materiam proximam nuper animæ eadem destitutam nouam procreat animam cum exiguo calore in primo instanti naturæ, non adhuc subiectum sibi corpus viuificantem valentem, sed in eo procreatur vt in vase, nonnunquam profus eiusdem speciei cum anima generante; frequentissimè verò imperfectiorem, vi-

lioremque: tum ob imperfectionem materiæ, quæ tam perfectam animam recipere non potest, tum ob infirmitatem & debilitatem viuum animæ generantur, quæ in morte animantis pristina, vel cadit, vel maximore labefactatur, vt similem sibi generare non possit, inferiorem se adhuc procreare valeat. De quo pluribus vique *ad cap. 39. agit*; in quo tandem suam sententiam his verbis concludit: Causa efficiens proxima spontanei viuentium ortus, à qua immediate forciuntur animæ, & generantur viuentia cuncta sponte nascentia, nihil est aliud, quam anima vegetabilis, aut sentiens degens in cadauere, aut in excremento à viuentibus profecto, vt in vase, latens cum calore debili, illud non actiuans, nec perficiens villo modo, nonnunquam eiusdem speciei, aut etiam numero eadem cum ea, quæ in illis viuentibus præfuit: sepiusimè tamen diuersæ speciei, ac vilioris naturæ, imperfectioris que substantiæ; in quam vnà cum corpore & calore labefactione prior illa degenerat: itaque anima in cadauere, aut excremento, à viuentibus priuè profecta, subditum sibi corpus non viuificans, nec in eo vitæ operationes exercens manet, non vt forma in suo subiecto, sed vt in loco, & in vase, quasi ex necessitate materiæ, aut demum cum totali calore, quo nititur; exterminio casura; aut cum eiusdem caloris augmento, ac vigore ab ambientis caliditate acquisito semetipiam subiacenti sibi corpori committit, & in animam viuificantem, vitæque functiones, ac primam organizationem, spontaneamque viuentis generationem obeuntium communicatur.

Verùm enim verò durum videtur, statuerè, in cadauere animam priuè remanere; & in homine id dicere absurdissimum: cum tamen æquè ex corpore hominis moeruit vermes generentur, arque ex aliorum, animalium cadaueribus. Equidem, *ibid. cap. 39.* Licetus animam rationalem excipit, & sentientem & vegetantem solam remanere scribit. At affirmatur, sed non probatur, res esse in homine animas, quarum sentiens & vegetans post mortem remanere possint. Imò etiam in brutis illa formarum nobilitatem in ignobiliores degenerat absurda est, & sine ratione proponitur. Potius constitutio corporis, ac operationes diuersimodæ satis docent, animalia sponte nascentia, quæ ex cadaueribus generantur, specie & formâ differre ab iis corporibus viuentibus, è quibus generantur. Neque etiam causam reddit, cur anima huius viuentis in hanc, non verò in aliam degeneret: cum videamus, non ex quolibet viuentis quolibet sponte ortum animal prouenire, sed ex certis certa. Neque in cæco anima videns in priuationem degenerat, sed in oculo, ob eius membri morbum, visus priuatio inducitur, ipsa verò anima eandem perfectionem, quam antea, obtinet, & morbo sublato iterum visionem perficit, neque, dum homo cæcus est, alias operationes obit. Imò anima etiam oculum cæcum, quandiu viuunt, informat, et si visionem in eo, ob eius morbum, perficere non possit. Et si anima in oculo cæci esset vt in cadauere, nihil illi penitus conferens, oculus emoreretur, & sphacelo cortiperetur; quod tamen non fit. Et licet verum sit, quòd aliquid de humido medicinali & calido innato in cadaueribus animalium & plantarum remaneat, quod non, nisi putredine & carie, quod sæpe longo tempore post mortem accidit, destruitur: tamen temperies illa, ac calor viuentis non manet, ac proinde, nec anima illa viuentis specifica manere potest: cum mors animalis & viuentis sit caloris illius vitalis extinctio, & per eam animæ à corpore separantur, nullo verò modo essentiali quandam labem (formarum

Fortunè Licetus
epistola ex. lxxv
naturæ.

Animæ in
cadauere post
mortem non
remanet.

enim Esse est in indivisibili) anima patitur, qua in imperfectiorem naturam degenerat. Et cum ex animalium excrementis vivens generatur, non credibile est, animam in excrementis manere; cum in corpore vivente anima nunquam in excrementis fuerit.

Mihi verò magis consentaneum videtur, in corporibus viventibus plures formas succenturiatas esse, & subordinatas, ita tamen, vt una sit princeps & domina, quæ vivens informat, & à qua vivens nomen habet, ipsa scilicet vivens cuiusque anima; reliquæ verò ministræ quasi, quæ quando forma illa superior præsens est, ad mater. iæ proprie dispositionem & conditionem pertinent, & pro præter materiam quidem illam, vt in idem formæ specificæ subiectum, suo modo informant, suasque etiam actiones habent; eam tamen non animant, nec ei nomen vivens tribunt; quod solius animæ specificæ officium est. Neque est, vt aliquis hanc doctrinam de formis subordinatis odiosè, vt novam, exigat. Tradiderunt eam doctissimi quique viri, & formas istas feminalem quasi materiam sponte ortorum viventium constituere docuerunt. Iul. Cas. Scaliger, *Exercit.* 19. *sect.* 2. scribit: *Vt in terra mutatur planta, alia in aliam vite supra terram gignunt & similia animalia. Idque non è purè saltatione, sed quodam quasi femina fonte: ad generationem.* Idem, *exerc.* 190. *Animalia*, inquit, *non è planis patrias, sed tanquam successibus operis sibi nascuntur. Nam neque fabus esse patrias, quum in ipsis bellula gignuntur, certum est.* Idem, *lib.* 2. *de plant.* p. 389. Rectè docet, ligna quædam, vt abiegna & pates, habere cimicum secum rudimenta naturalia, manifestum esse. Scribit, *videtur*, vulgò iactatum esse, è cimicibus contritis cimices item exoriri. Id verò libi non esse verisimile. Sed quibus primordiis illi in locis concrebantur olim ij, qui fuerunt ibi contriti, subnasci alios. Verùm causam non video, cur rudimenta illa cimicum non æque in contritis remanere possint. Schegkius, Germanicæ Aristoteles, *de oculis, medic. facuis.* *lib.* 2. *cap.* 1. *mibi*, p. 103. ait: Nihil absurdum erit, si in vna substantia plures formas inesse dicamus. Et postea probat in plantis forma specificæ abolita in cadauere non solum crasin, sed & formam substantialem superesse, eamque occultatam facultatorem auctorem. Zabarella quoque, *lib.* *de generat. & insert.* *cap.* 4. scribit, formam missionis in vivente non fungi officio forme respectu ipsius vivens totius, sed potius materic; sublata autem anima incipere eandem formam missionis fungi officio formæ, & corpus illud in specie constituere. *Ei ibidem*, exemplo id declarat. Quomodo modum, inquit, si mortuo Rege servus aliquis fiat Rex, is erat prius etiam Rege vivente, at non erat vt Rex, ideo ille querat quispiam, an sit creatus novus Rex, nec ne, dicendum absque dubio est, esse novum Regem creatum, mutatumque esse Regem. Sic igitur in viventis insertu æreus nova forma acquiritur, quatenus quæ prius erat tanquam conditio materic, substantiam formæ nobiliori, nunc incipit esse forma, & compositum constituere, & imperare. Quod verò Zabarella saltem de formis missionis dicit, id ad omnes formas, quæ præter elementa ad viventis corporis constitutionem necessariz sunt, extendendum. Quales formas dari, supra, *hypomnem.* 2. probatur. Neque aliquid absurdum importat, præter formam specificam adhuc alias dari formas subordinatas, sed vt Zabarella, *lib.* 2. *de generat. & insert.* *cap.* 2. scribit, si duas simul esse, non repugnat rationi, nec quomodo, nec centum repugnat simul esse in eodem.

Arguatur equidem hoc loco quidam, etiam formas subordinatas esse specificas. Verùm vel non in-

telligit, quid sit forma specificæ, vel malitiosè cavillatur; & interim concedit in eodem vivente plures formas. Sanè nulla forma datur, quæ per se considerata non possit dici specificæ. Ita ignis forma, vbiunque est ignis, ipsi est specificæ: sed dum in homine est ignis, non est hominis specificæ forma, sed nima rationalis est hominis specificæ forma. Cum larvis ergo ille pugnat, & cavillationibus, ac æquiuocationibus ludit, qui formas subordinatas negat, & à specificis distinguendas non pœat, vt pote quæ & ipse specificæ dici possunt. Forma, inquit, terre est sub domino formæ specificæ, sed in propria est materia, & retinet naturam formæ specificæ, etsi alij formæ specificæ subest. Nam non est specificæ formæ rei, cuius est forma subiecta, sed est forma specificæ materic eius, cuius est forma, cum qua manet, venit, recedit. Verùm si subest terre forma alij formæ, cur eam non dicam cum Zabarella subordinatam? In homine verò & terre & hominis formam esse formam specificam statuere, absurdissimum. Nam nulla res naturalis datur, quæ duas formas specificas habeat. Formæ tamen illæ subordinatæ, quæ, dum sunt in vivente, ad materiam pertinent, decedente formâ specificâ ipse specificæ sunt, vt idem Zabarella docet, & specificæ formæ operationes edunt. Ita illa forma, ex qua sponte generantur et cadaver scarabæus, vespa, apis, dum est in quo, vel alio animali vivente, non potest appellari forma vespe, scarabæi, apis; cum tum officio formæ non fungatur, sed sit loco materic. Dum verò formæ officio fungitur, iam sibi simile generat, & se multiplicare potest. Atque omnino longè alia ratio est formæ, dum est subordinata, & est loco materic, alia dum sit specificæ. Ideoque etiam formæ subordinatæ non dant nomen rei, nec possunt dicere, in homine esse vermes, in iuveno solismœi numero esse bombyces, sed demum formâ specificâ decedente ipse formæ specificæ manere fungi incipiunt, & nomen rei dant.

[Vnde etiam nihil valet, quod nonnulli obiiciunt, si anima vermis fuit in plantâ, eadem substantia erit planta & animal; cum forma vt esse, ita & nomen det. Et nimirum species non in sua essentiali ratione simpliciter à nobis cognoscitur & definiuntur, sed quatenus, vt partes mundi sensibiles, per sua corpora & actiones in sensum cadunt, nomenque his non ab actu essentiali, sed à facultatibus & actionibus, quas in tali subiecto exercent, inditur. Equidem semen canis à cane essentialiter non differt: quis tamen per canem non intelligimus simpliciter animam canis cum quacunque materia, sed animal quadrupes lætans, forma canis in femine, antequam corpus suum sibi fabricet, canis non appellatur. Eodem modo in bombyce, & papilione vna & eadem est anima, non tamen appellatur papilio, antequam in volutem mutetur. Ita etiam in plantâ erit anima vermis, tamen planta non appellatur animal, sed impetio plantæ cessante, & alterâ animâ dominium accipiente & exercente, animal dicitur.]

Neque tamen, quod nonnulli obiiciunt, & hinc sequi existimant, hinc concludi potest esse in homine, & in aliis animalibus variis, vermes & vivens aliquid vermes, vel aliter generis animalicula in se habere. Etenim ad animatoem talium, vt omnium corporum naturalium, constitutionem requiritur non solum forma, sed & materia, & forma materiam illam informare debet. Verùm hæc formæ etsi realiter insunt viventibus aliis, tamen non insunt ad modum animæ, nec animæ officio funguntur, nec materiam animant, nec corpus vivificant, nec in eo vitæ operationes exercent, sed omne illud à forma

Auctoris de
sponte ortu
proprietate
distinguitur
generis
sententia.

Forma subordi-
nata dicitur.

An forma
subordinata
sit specificæ.

Forma
dicitur
non
esse
anima

à forma nobiliore, & specifica, seu anima viucentis percipitur: ipse verò ad materiam dispositionem, & determinationem pertinent. Vbi verò specifica illa & nobilior forma, seu anima cecidit, ipse à calore ambiente excitatur, & idoneam dispositionem nactus, in animæ modum eleuantur, & corpori sese in animam viuificantem communicant, & primum quidem corporis sibi idonei fabricationem agrediuntur, postea verò functiones vitæ conuenientes in eo edere incipiunt. Imò eadem formæ sub diuerso schemate externo latent, & in Theatrum Naturæ prodeunt. Res manifesta est in erucis, in quibus vna anima diuersa corpora induit, & vt Aristoteles, 5. de histor. animal. cap. 19. & Plinius, lib. 21. nar. histor. cap. 22. ait, varia fit formatum succello, exterminatur scilicet. Interea enim manet eadem. Quod licet absurdum cuidam videatur: tamen nullo modo absurdum est, sed rem ita se habere, cuiuslibet obseruare præsumptum est. Primum enim ex ouo necydalis fit eruca; hæc, vt diligenter id describit Andr. Libanius, singular. part. 2. bombyciar. lib. 1. cap. 21. intra mensem quater pellem exiit. At quis dicat hic formam internam mutari; nisi etiam, dum serpentes senectam exuunt, nouam generationem fieri dicere velit. Hinc fit bombyx, vbi iternam nulla essentialis mutatio, cum bombyx non fit aliud, nisi eruca adulta. Et dum postea fit nymphæ, nulla iternam fit essentialis mutatio. Neque enim vlla causa dari potest, quæ nouam formam, seu educat, seu inducat. Tandem eo modo nullo alio agente accedente, sed internâ saltem formâ operante fit necydalus. Neque hoc solum fit in eruca & bombycibus, sed in omnibus ouiparis, verbi gratia, pullo gallinæ. Sicut enim, dum à calore auris alienos species, vel etiam calore ignis, pullas ex ouo gallinæ excludit, ne cogitari quidem aliquid potest, quo animam pullo illi largiatur, nisi antea illa in ouo esset: ita etiam dum vel calore matrem muliebrum oua bombycum excluduntur, & hæc fit bombyx, nihil dari potest, quod nouam animam generet. Et vnam animam corporis externa varia assumere posse, etiam degeneratio plantarum docet, dum fecale & zeæ in triticum, & hoc rursus in fecale & zeam degenerat, manente eadem formâ internâ, mutatâ saltem externâ.

Pertinet enim hæc etiam Degeneratio plantarum in alias plantas; quod in iis plantis accidit, quarum semina sunt, aut ambigua, & formas plures in se concludunt, ita tamen, vt vna dominium habeat, altera seruetur; nisi occasione oblata aliud fiat; aut quouiam anima ad plures formas externas recipiendas est disposita, vt in bombycibus, imò & apibus apparet. Vt enim eadem formæ essentialis in his sub diuersis formis externis manet, & primum fit eruca, deinde bombyx, hinc necydalus: ita & in plantis eadem fit transmutatio formæ externæ. Quod & Jul. Cæs. Sciliger concedit, dum, in 1. de plantis, confusa quorundam principia in seminibus esse dicit, vt tapi, & brassicæ, & aliorum. Licetis quidem, lib. 2. spem. vin. or. cap. 14. scribit, formam ad magnam materiam mutationem mutari in alienam speciem, & deprimi in inferiore gradum. Verum ex materie mutatione non solum in inferiorem, sed & in superiorem gradum fit ista degeneratio. Id quod testatur experientia. Triticum degenerat in lolium; silymbidium in mentanum; rapum in mphanum; ocymum in serpillum; vitis alba in nigram; nigra in albam mutatur, zeæ in eriticum, & contra triticum in zeam. Si in Vngaria fecale Germaniæ feratur, generatur inde eriticum. Si ager fit paulò sternalior, zeena nostra alba, quam appellat, in nigram degenerat; si idem semen aliquot annis feratur, in

vilis degenerat. Quapropter post aliquot annos semen mutare necesse habent agricola. Contra si zeena nigra feratur in solum pingue, fit inde zeena alba. Caryophylli, rosæ, viæ sæpe colores florum mutant. Vnde Virgilius de seculo vniuersi scribit:

Vidi læta diu, & muiso sperillas laboræ,
Degenerare tamen.

Et de patre suo scribit Galenus, 2. de aliment. facult. class. 2. pag. 30. quod, cum declinatæ ætate agricultura deleatetur, triticum, ac hordeum aliquando seuerit, omnibus diuersis generis seminibus, quæ ipsi erant admista, selectis, quò certè cognoscitur, num ex ipsorum mutatione lolium & ægyptis nascerentur, an propriam hæc quoque semen haberent. Cum autem fortè & vna cum puris iemini, in tritico quidem frequens lolium, in hordeo autem magnam ægyptis vim natam conspiceret, in aliis quoque seminibus idem est aggressus. Reperit igitur in lente quoque ex mutatione ipsius durum, rotundumque atcum & securinum, præterea apatinem enatam. Hanc diligentiam si hodie aliqui impenderent, dignissimam laudem mererentur. Hoc modo enim rusticis detidendos sese non tam crebro propinat. Et magis hæc experientia conferret ad rerum naturalium cognitionem acquirendam quam vana illæ & ægla viliores speculationes. Plura de degeneratio plantarum dicentur infra, cap. 7.

Atque hæc de primario efficiente generationis sponte ortorum viucentium dicta sunt. Hoc talem hic adhuc notandum, degeneraciones istas propriè non esse spontaneas generaciones cum ex semine, & quidem manifesto, fiat: licet formæ illæ pro diuersa dispositione materie varias corporis externi formas fabricandi vim habeant. Concurrit quidem ad eadem generanda etiam calor ambientis, & inprimis solis & lunæ: verum calor iste primarium agens non est, sed latentem animam solum excitat, & ei materiam idoneam præparat, ac suppeditat. Ideoque hæc, quæ diximus de spontaneo viucentium ortu, vt clarius fiant, de materia eorumdem aliquid addendum.

CAPVT III.

De Materia sponte ortorum viucentium.

ET quidem in materia præcipuè est differentia inter non sponte orta viucentia, & viucentia sponte generata. Quæ enim non sponte oriuntur, tum animalia, tum plantæ, è suis seminibus ita prodeunt, vt cuius manifestum fit, vnde proueniunt. Quæ verò sponte oriuntur viucentia, eorum principium latet, & ita sponte orta quasi sine vilo generante proueniunt. Habent tamen & illa suum principium. Neque enim quodlibet horum è quolibet materia generatur, sed determinata ex certa & determinata materia, vt postea in specie patebit.

Cum autem supra dictum, quòd alia quidem sponte generari videantur, reuera tamen ex principio feminali à viuente eiusdem speciei producuntur; alia è corporibus specie diuersis proueniunt; sciendum, principium feminale non in omnibus ad eandem materiam adstrictum esse; quòd etiam ex plantis, quæ non sponte proueniunt, patet. Neque enim plantæ omnes è semine ita in specie dicto proueniunt, sed alie sine semine per radices, alie per bulbos, alie per scurculos à tota auulsos, alie per folia auulsa, vt ficus Indica, propagantur. Itaque non mirum, si feminale principium etiam in aquis, in pluuiis, imò in Rercoibus animalium integrum conseruati pos-

Materia sponte ortorum viucentium.

Propagatio Mentanæ varis.

fit, vt postea in specie diceretur. Inò in animalibus ignobilioribus semen eodem modo in terra, in aqua conseruati, itidem postea monstrabitur. Ita vt rectè Aristoteles, 3. de gener. anim. cap. 11. omnia animalium plena esse dixerit. Vix enim vllam corpus datur, è quo talia non proueniunt. Licetis quidem lib. 2. de spont. viu. ort. cap. 13. statuit, vinestra talia non generari ex imperfectè mixtis: verùm rectè id explicandum est, Certum enim est, ex pluuia, nebulis, rore, varia verumque genera generari, & experientia id testatur. Quæ licet inter imperfectè mixta sint, si ex sua natura effluunt, & in iis aliquod elementum prædominetur, vt in rore & pluuia aqua; tamen corporibus hæc atomorum forma alià perfectè mixta admiscetur, in quibus animæ viuentium, vt in semine insunt, & è quibus postea vermes generantur. Vnde etiam non ex omni pluuia, neque ex omni rore vermes generantur, sed è quibusdam solum.

De materia
sponte ortor.
viuentium
Licetis generari.

De materiali hac causa proxima sponte ortorum viuentium agit Fortunius Licetus, lib. 2. de spont. viu. ort. cap. 13. 14. 15. 16. quorum summa hæc est. Spontaneam & non spontaneam viuentium generationem in eo conuenire dicit, quòd vtræque fiat ex misto perfectò proximè accedente ad temperatum, in se habente vltimam dispositionem, & potentiam proximam ad animam, ad sui formam subeundam; & dispositionem præcedentem, seu priuationem illam in generatione non spontaneam & spontaneam vtrouique esse nihil aliud, quàm temperamentum proximè infra gradum animæ, animam nullà ratione sibi adiunctum habentem, eamque esse caliditatem certi gradus. Differentiam autem in eo esse, quod non spontaneam viuentis generatio fiat ab externo agente, primò sibi præparante materiam alteratione præuia, & præparatæ postea per generationem animam impetiente; contra verò spontaneam viuentium generatio fiat agente intra materiam vi ambientis aëris præparatæ delitescente. Et ita dispositionem spontaneo viuentium ortui inferuentem nihil aliud esse, quàm coctionem à calore ambiente. Porò materialis causæ proximæ spontanei viuentium ortus duo attributa ponit. Prins est, nihil in animalium genere sponte gigni posse, nisi ex materia, quæ vltra quoquo pacto viuentis fuerit, & animata, aut in plantarum, aut in animalium serie, siue viuentis pars fuerit, siue fructus, siue excrementum, siue aliud quippiam; quod tamen iam amplius animam non vt sui formam habeat, sed vt vas locatum contineat, vt pote quæ ad cadueris, in quo continetur, essentiam non pertinet. Alterum est, vt proximè ab ambientis calore coacta, & coctione præparata fuerit, ad inducendam animam, viuensque naturam, aut eiusdem speciei cum priori, aut alterius. Vbi enim materia calorem naturalem comprehenderit, eumque suum effecerit, statim materiam illam consistere in naturam viuentem, induendo animam sub ratione formæ, quæ nuper vt vas à sua natura distinctum solum continebat.

Licetis generari.
Hæc ex animo.

Verùm eiuusmodi sententia hæc explicatione commodè & limitatione indiget. Primò enim omnino, quod supra dictum, hic repetendum, non vnum modum esse generationis sponte ortorum viuentium, sed alia ex semine eiusdem speciei latente prouenire, vt dum ex latente semine planta post pluuiam generatur, etiam è lapidibus; alia verò ex cadaueris prouenire. Ideoque primùm attributum materię proximæ spontanei viuentium ortus, nimirum, quod ea sit cadaueris, in quo sit anima, vt in vase, non animans, secundo tantem generi competit. Si verò in lapidis alicuius rimas, vt ipse, lib. 3. cap. 17. statuit, puluis aliquis, vel succus plantæ, principium feminale in se habens, per pluuiam eò de-

larus, sese infinet, ibi certè non ex cadaueris, sed ex semine eiusdem speciei nascitur planta. Quod etiam accidit ex humo & excrementis animalium, in quibus vel semè indigestum, vel succus feminalis insit. Nam, vt supra dictum, feminale principium non in omnibus plantis est lectum in specie dictum, quod in certâ plantæ parte certâ formâ externâ præditum generatur, sed in quibusdam per totam plantam diffusum est, vt in salice, vnde è salice auulsa salix generatur. Cùm ergo è tali semine, vel succo feminale, planta vel in terra, vel in lapide, vel in alia arbore generatur, ibi non ex cadaueris fit plantæ, sed ex semine. Deinde & hoc explicatione indiget; quod scribit, quòd materia, è qua sit generatio, proximè ad temperatum accedere debeat. Et enim de causa efficiens hoc verum est. Neque enim calor imbecillus, neque comburens, materiam disponere potest ad animam suscipiendam, sed moderatus esse debet & coquens. Verùm vt materia, quæ per illam coctionem generatur, in omnibus temperata esse debeat, non puro necessarium. Magna enim est temperamenti ratio in corporibus, quæ generantur, diuersitas. Generantur enim vermes ex brassica, ab sinchio, picca, carne, quæ diuersissima habent temperamenta.

Differentiam verò inter spontaneam & non spontaneam generationem quod atinet, equidem verum est, quod in non spontanea, seu quæ ex semine fit, viuentium generatione, ab anima viuentis materia in corpore viuentis elaboratur, & ita præparatur, vt, quod antea non erat, (neque enim languis in animalibus, vel humor alimentarius in plantis animatus est) fiat idoneum animæ subiectum, & anima sese illi communicat, atque tum semem dicitur, è quo postea, vbi vel calore vteri, vel Solis, vel alio fouetur, & excitatur anima latens, viuens eiusdem speciei emergit. Sed hoc modo prius sponte ortorum viuentium genus in sua generatione non habet modum diuertum ab eo, qui iam expositus est. Nam cùm, vt rectè Iul. Cæsar Scaliger, esse. 6. sect. 10. ait, generet arbor vel planta, cùm producit semen, non autem generetur arbor vel planta, cùm pullular è semine, sed tum generatur, quod erat imperfectum, perficitur: illud feminale principium, è quo vel in aquis, vel in terra, sine cultura hominum, vel è lapidibus plantæ proueniunt, in plantis eiusdem speciei generatur fuit, & in aqua, terra, vel lapide aliquandiu latuit, donec idoneam, è qua corpus sibi formaret, materiam natum est. Et tum si plantæ illa productio pro generatione habeatur, etiam fit ab interno principio. In altero verò sponte ortorum viuentium genere, cùm ex cadaueris, vel excrementis animalium, vel plantis vermes generantur, etiam anima perfens est in cadaueris, nisi non sub ratione formæ specificæ, reatit tamen. In actum verò prodire, & formæ ac animæ officio fungi non potest, neque sibi materiam, cui sese communicet, quod fit in plantis & animalibus, præparare valet, sed calore ambientis, seu aëris, seu qui in putredine, opus est, vt materia idonea & certo modo disposita elaboretur; quam vbi nata est, forma illa sese exerere, & animæ officio fungi incipit. Ad talem autem dispositionem inducendam etiam Cæli, & præcipue Lunæ influxus non parum facit. Experientia enim docet, ligna, quæ paulò ante nouilunium caduntur, non facillè vermibus infestari, contra quæ circa plenilunium caduntur, vermibus esse maximè obnoxia. Ita è limo, qui circa plenilunium foditur, ad extruendas fornaces & focos, facillè grylli generantur. Corpora autem, in quibus istæ animæ latent, sunt vel cadauera viuentium, vel partes cadaueris, vel fructus, vel excrementa viuentium:

Differentia
inter spontaneam
& non
spontaneam
generationem.

Materia
sponte
viuentium.

trum: de quibus ipsis Aristoteles, 1. de generat. anim. cap. 1. expresse scribit, quod principium vitale habeant; & animæ illæ permancant, ad dispositionem materię, quæ propriam subiectam animæ viuientis fuit. Hinc fit, vt rectè Aristoteles scribit, vt qualibet forma *animæ vultu*, propriam materiam; requirit, vt, sicut animæ viuentium differunt, ita etiam formæ illæ subordinatę, quæ cuiuslibet animæ propriam materiam consequuntur, differant, & propter eam non ex quolibet caduere, vel viuere, aut cadaveris corruptę parte, vel excremento quolibet quodlibet animalis sūt, sed determinata de determinatis. E carnibus sunt sui generis vermes, non alij; ex caesio sui generis vermes, non alij; ex herbarum folijs erucę; è pino buprestes & pyrrocampe, non alij vermes; è stercore equino scarabæi sui generis; lumbrici generantur in intestinis; pediculi & pulices è sordibus cutis; certi generis vermes & scarabæi sub calcis, è sordibus pedum.

Foram. Licetis quidem, lib. 21 de sensu. viuent. ortu, cap. 4. Aliter hac de re sentie, vt etiam supra dictum, putatque; animam illam, quam in caduere, tanquam locum in loco, latere existimat, esse eandem formam, quæ in viuente antea erat, eamque in caduere remanere cum aliquo gradu caloris, etsi ad eiusdem subtilitatem nihil pertineat, eamque ad magnam materię mutatiōnem mutari in alienam speciem, & deprimi in gradum inferiorem. Verum magnum petrum hoc est, in animalis caduere post mortem animam remanere; vt & hæc formas in speciem alienas transmutari. Neque enim credibile est, animam piceæ, vel pinis in vermem, aut equi in vesper mutari. Et cum ex animalium excrementis generantur vermes, vnde nãm ibi anima ortum habet? Eorum essem, quæ semel sponte orta sunt, animam seu principium feminale, corpore corrupto in materia aliqua hære, atque iterum reuiuiscere posse, concedimus. Ita possunt muscæ & ranæ in limo liquefere & ex materia illa corpore tempore verno aliter muscæ & ranæ nasci. Verum ista omnia ex speciali potestate viuentium sponte ortorum tractatione, vbi de singulis eorum speciebus dicitur, clariora adhuc fiunt.

Itaque, vt hæc concludam, de materia, de qua talia generantur, ita verisimiliter statuendum censetur, cum, vt supra dictum, duo sint sponte ortorum viuentium genera, in priore materiam feminalem, vt *animæ vultu*, seu propriam animæ subiectum, communicari ab ipso generante; & eam ita dispositam, vt animam retinere, etsi in minima etiam diuidatur, possit. Neque id absurdum est, sed formas in minimis, & sentia non comprehensibilibus atomis integras remanere posse, vel metalla docent, quæ in minimis atomis ab aquis fortibus soluantur; vt etiam per chartam colari possunt, & nihilominus in minimis illis atomis suam essentiam integram retinent, vt ex reductione patet. De quo, *hypomnem. 3. cap. 11. pluribus actum*. In altero vero genere, vt in cadaveribus, anima subiectum illud habet, in quo erit in corpore viuente, dum superiori formæ loco materię proximæ esset. Sicut verò non sponte ortorum viuentium semina, etsi in terram coniciuntur, non semper sibi iam instam vim exerunt, sed interdum frigore, interdum calore, vel etiam idonei alimenti defectu corrumpuntur, & emouuntur, interdum diu quiescunt, antequam sese exerant; sicut femina multa tota hyeme in terra quiescunt, donec nidum calore aëris ambientis foueantur, & idoneum è terra alimentum attrahant: ita & in iis, quæ sponte prouenire dicuntur, vis feminalis quiescit, donec idoneam, è qua corpus sibi fabricet, materiam nasciscat.

Da. Sennert Tom. I.

tur, & à calore ambiente excitetur, & fouetur: vnde accidit, vt animalia, quæ sponte oriuntur, non tempore hiberno, nisi sub limo interdum, quòd frigus non penetrat, sed vere, æstare, & aurum generentur, vbi scilicet à calore ambientis, quem Sol & Luna imprimis excitant, materia idonea è qua anima latentis corpus sibi fabricare possit, suppedietur, & ipsa anima ad agendum excitetur. Interdum tamen ista vis feminalis planè emoretur & perit. Neque enim est, vt ea, quæ hæctenus dixi, & postea dicentur, de animabus & vi feminali in atomis & corpusculis minimis quis cauilletur, & mihi assingat, quasi statum, animas tales, cum in tot mutationibus integre maneat, immortales esse. Etenim vt femina plantarum non sponte nascuntur sæpe diu integra manent, quandoque tamen emouuntur: ita idem in sponte nascuntibus fieri potest, si nimirum contrarij aliquid ipsis occurrat, vel nimirum diuidatur illa materia. Qua de re Fr. Agulionius, lib. 5. optice. *propos. 8.* hæc habet. Licet non detur minimum quantitatis, dari tamen minimum luminis naturale, hoc est, lumen adeo tenue, vt citra interitum magis attenuari non possit. Quo pacto & corporum naturalium minima dantur; quæ nimirum, si amplius diuidantur, formam essentiamque perperunt. Et, *prop. 15.* Et hæc subsistendi imbecillitas non his modò qualitibus, quæ maioris ac minoris discretatem admittunt, verum etiam omnibus corporibus, quæ magnitudinem variant, communis. Vt enim hæc sine aliqua mole, sic illæ sine aliquo excellentiæ gradu sese ab interitu vindicare non possunt. Ultra namque vires attenuantur, in nihilum collapsæ pereunt, nullo contrario interimente, sed solius mensuræ defectu, quæ ad propriam cuiusque tutelam velut necessaria conditio irrefragabili naturæ lege expellitur. Quod enim Agulionius hic de qualitibus dicit, omnino etiam de formis accipiendum, à quibus fluunt qualitates.

Calumnia verò est, quod quidam ex hac doctrina mihi assingere conatur, quasi statum, quod formæ omnes bestiarum sint separabiles, & extra suam materiam actu primo existere possint, & proinde sint immortales. Nunquam enim hoc mihi in mentem venit, sed cum omnibus Philosophis statui, nullam formam, exceptâ humanâ, à sua propria materia esse separabilem, sed cum ea perire. Tendunt tamen hoc est, formas omnes non esse eiusdem generis, sed alias corporibus suis, & organis perfectis ita copulatas, vt corpore illo pereunte, ipsæ etiam pereant, quales formæ sunt bouis, leonis, asinis, coeni, & aliorum animalium perfectiorum. Neque enim fieri potest, vt destructo corpore leonino, equino, asinino, coruino, anima leonis, equi, asinis, corui, remaneat superses. Alia verò ratio est in plantis, in quibus anima in semine, radice, surculo, folio, &c. postea dicitur in succo manere potest: Eadem ratio est in fœtidiorum, quorum anima & in vili materia & organis non intrudat, consecrari potest. Non tamen vbius existere possunt istæ formæ, sed licet non sint in corpore organico, sunt tamen in propria materia, & quidem ea ipsa, quæ in corpore organico eorum propria materia fuit. Multo minus sunt immortales, sed pereunte aut corrupta ista materia, & ipsæ abolerentur, vt modò dictum.

CAPVT IV.

De Fine sponte ortorum viuentium.

Num adhuc in genere explicandum restat, nimirum quonam sine sponte orta viuentia generentur.

Vis feminæ interdiu emoretur.

Animæ bestiarum non sunt immortales.

De fine sponte ortorum viuentium quæ sententia.

rentur. Neque enim casu & fortuito talia fieri, supra dictum. De fine autem horum alij aliter sentiunt. Nonnulli in ea sententia sunt, ideo talia generari, vt materia putrida absumatur, & aer hoc modo purgetur. Cùm enim è putridis corporibus multi prauis halitibus atrollantur, qui aerem inquinant, quo postea animalia perfectiora leduntur & morbos contrahunt: hoc vt præueniatur, & salubritati hominis atque alioquin animalium perfectiorum consularur, existant, namcum animalcula eiusmodi producere, & materiam tum in generationem, tum in nutritionem eorum consumere. Verùm eam verò eiusmodi animalcula nec generantur ex materia putri, quatenus talis, neque eà aluntur. Etsi enim ex putrescente materia fiunt: tamen non ex ea, quatenus putris est, sunt, sed potius à cõcta & meliori eius parte, quæ à putri cõseruitur. Vnde etiam post vermium & eiusmodi animalium generationem putris materia relinquatur, quæ non minus quam ante, aciem inquinat. Neque etiam animalcula quomodò è materia putrescente genera putrida materia aluntur, sed in alias res, vt plantas, & animalia viua delata, alimennam querunt. Neque etiam ex regiones, in quibus nascuntur, & eiusmodi insectorum magna est copia, salubrioris, sed plerumque insalubrioris sunt.

Alij in ea sunt sententia, vt alias res creatas, ita & has hominis generata esse. Verum merito irridet eos Iul. Cæsar Scaliger, *exere. 150. sect. 1.* qui pulices hominis causâ creatos dicit, ad inutilem eius sanguinem sugendum, aut qui cimicem à natura ablegantem dicunt, vt noctua ex importuno somno excitet nos ad preces Deo fundendas. Annon enim canes & alia bruta etiam scarent pulicibus & pediculis!

Alij, vt Auicennas, stantur, melius esse, gigni pediculos, quam materiam putrem ita permanere; qui & in eiusmodi animalculorum structura mirum artificium agnoscunt. Alij propter vniuersi perfectionem eiusmodi animalia facta esse, & ad eius pulchritudinem atque integritatem non solum animalia perfecta, sed etiam imperfectiora eiusmodi pertinere existimant. Quod docuiffe videtur Scaliger, qui, loco allegato, ita scribit: Homo propter Deum, propter hominem mundus factus est. Et mox: Animalium princeps homo. Non erat autem homo futurus princeps, nisi talis; quippe in Medio. Non potest esse medius, nisi inter extrema. Igitur extrema facta sunt, vt esset medius. Propter medium igitur facta sunt. Extremorum autem, & eorum, quæ medium inerat, & extrema sua sunt, si deesset aliquid, daretur in formis vacuum. Quod longè maius esset flagitium in natura, quàm vacuum in quantitate sine corpore. Quid enim absurdius, quàm medium sine extremis?

Quæ duæ vitia sententia non multum discrepare videntur, & factis commodè sunt, si rectè explicentur. Etenim rerum omnium opifex Deus, vbi que suam sapientiam & omnipotentiam prodere & manifestare voluit, & propterea maluit viuentia, quàm corruptam & putrem, vitiaque carentem materiam in natura multiplicari & perfectiorum animalium corpora, dum corumpantur, non simpliciter in putridam materiam abire, sed in animalia ignobiliora. Varia tamen, verum determinata, & singulari suæ speciei. Nam cùm, vt rectè Aristoteles, 2. *de gen. anim. cap. 3.* scribit, vt anima nobilitate, ignobilitateve inter se differant, ita etiam natura eius corporis, cui insunt, & quod cuiusque animæ proprium tubicuum est, differat: differentia hæc à forma aliqua proueniat, necesse est, quæ, etsi in animalium perfectiorum corpore viuente materie loco est,

postea tamen animâ decedente ipsâ se se exercit, & id, ad quod agendum apta nata est, perficit. Hinc quæ corporum perfectiorum sunt species, tot etiam sunt species animalium ex iis ortorum; de quo etiam Augustinus, *lib. 12. de Ciuitate Dei, cap. 4.* vitia, in quibus, pecorum & arborum, aliarumque rerum magnitudo & mortalitas, vel intellectus, vel sensus, vel vita omnino carentium, quibus eorum dissolubilis natura corrumpitur, damnabilia putare, ridiculum est: cum istæ creature cum modum naturæ creaturæ acceperint, vt cedendo & succedendo peragant infimam pulchritudinem temporum in genere suo istius mundi partibus congruentem. Et mox: Cuius ordinis decus propterea nos non delectat, quoniam parit eius pro conditione nostræ mortalitatis interit, vniuersum cui particula, que nos offendunt, sanis apert, decenterque conuenienter sentire non possumus. Et iterum: Non ex commodo, vel incommodo nostro, sed per se ipsam considerata natura, dat Artifici suo gloriam. Viuentia nimirum nobiliorum corporum gradum constituunt, quam multa simpliciter. Et ipse Aristoteles, 1. *de part. anim. cap. 5.* (quem locum etiam supra allegauimus) Dei Opem Maximi sapientiam in eiusmodi animalculis agnoscit, dum scribit: *Villorum animalium dispositionem per personamque subtilia quædam querit sperasse, mollesque tulisse, dignum nequaquam est, cum nulla res sit Natura, in qua non mirandum aliquid indicium habeatur. Et quod Heraclitus dixisse ferunt ad eos, qui, cum allegari eum vellet, quod forte in casa furnaria quædam caloris gratia si densum vidisset, accedere temperarunt. Ingressi enim eos silenter iussu, quoniam, inquit, non bene quidem loco Dy desunt immortales. Hoc quidem in indaganda quoque Natura ammirandum esse. Aggredi enim quoque sine pudore velle debemus, cum in omnibus Natura ration, & bonitatem pulchritudinemque ingentem. Quippe cum natura operibus inuicem illud præcipit sit, vbi nihil temere vitæque fortuita committatur, sed alicuius gratia omnia agantur. Finis autem cuius gratia quidquam vel comitatur, vel conditum est, boni honestique obtinet rationem. At verò si quis ceterarum animalium contemplationem ignobiliter abiecitque putat, iam hic desit idem quoque arriteri debet. Non enim fieri potest, vt ea sine magna abominatione inspiciamus, ex quibus corpus constitit humanum, vt sanguinem, carnem, ossa, venas, reliqua generis eiusdem. Hæc Aristoteles. Fortunius Licetus equidem, *lib. 1. de spont. viu. ortu, cap. 11.* eorum sententiam, qui ob vniuersi perfectionem talia ortu censent, impugnat, eâ inprimis ratione, quod vniuersum naturâ prius sit, & (sua perfectione præditum, quàm vllam promoueat spontaneam viuentium generationem, & quod sæpe accidat, vnam sponte nascentium speciem mundo deesse, nec tamen ideo mundum imperfectum euadere. Verùm etiam vniuersum perfectum fuerit, antequam tale aliquid sponte ortum animal prouenerit, & positò, (cùm tamen, si non in vno loco, alibi tamen talia ferè semper reperiantur) aliquid sponte nascentium mundo deesse: tamen formæ, à quibus proueniunt, nunquam defuerunt, nec vnquam desunt. Et ipse concedit, animas in aliis corporibus, vt in vase, latere posse, vt nec efficientis, nec animæ rationem habeant.*

CAPVT V.

Summa sententia de spontaneo viuentium ortu.

Atque vti ista, quæ hæcenus in genere de spontaneo viuentium ortu diximus, in pauca contrahamus, generantur sponte orta viuentia, cùm vel semel.

semen, aut feminale principium, & ipsa viuientium anima, oculo modo alicubi latens, idoneam materiam nata, & calore ambientis excitata, sese exerit, & vitales operationes exercere incipit: vel dum forma, quæ ad animæ viuientis alicuius nobilioris subiectum proprium constituitur, necessaria erit, sui iuris iam, animâ priore decedente, facta, & à calore seu ambientis, seu potredinis excitata nouamque, & ad actus vitales exercendos idoneam dispositionem nata, sese exerit, & materię subiectæ, vt forma actiuans & viuificans, se iam exhibet, ac viuientis operationes edere incipit.

Ex quibus apparet, quòd omnis, quæ ad sponte nascentia necessaria est, materia, quæque in se formam noui & spontanei corporis causam, latentem continet, à viuentibus prouenit, eaque est vel semen, aut femini quiddam analogum, aut ipsius eorum vel cadaver, aut pars cadaveris viuientis, aut excrementum, aut quocunque modo à uenire productum, quod vitale aliquid principium in se continet. Nam, vt supra quoque dictum, semen & feminale principium, semini quæ analogum, in minimis etiam atomis, in diuersis materiis, pulueribus, siccisque, in terra latere dno potest. Imò ignobiliora quædam animalia, etsi interdum vitâ quasi priuati, & animæ actum secundum nullum exercere uideatur, id quod in muscis, ranis, & aliis quibusdam animalibus, quo toto hyemali tempore quasi mortua iacent, accidit: tamen anima, etiam uili materia adhuc latens, eam viuificat, & tempore uerno calore ambientis fota, & excitata sese vitalium actionum effecticem actum secundo exhibet, & tum reuiuiscere dicuntur. Deinde nullum viuens est, id cuius caduere, excrementis alii, urina, sudoribus, vaporibus, & fuliginibus à corpore exeuntibus, & sordibus in cute & uesimentis collectis, uerum non genera varia producuntur, vt rectè Aristoteles dixerit; omnia animarum quodammodo plena esse. Anima autem, quæ in talibus ex animalibus perfectioribus prodeuntibus lateat, & postea ex iis prodit, semper inferioris generis & speciei est, nunquam eiusdem, vel superioris, nisi imperfectiora quædam animalia sint, vt de muscis & ranis modo dictum. Neque enim eadem anima diuersa specie corpora informare, nihilque ultra vires suas agere potest. Etsi uero, vt antea quoque dictum, Fortun. Licetus, lib. 2. cap. 17. eandem ipsam animam, seu eiusdem speciei & conditionis cum anima pristini viuientis, in sponte natis esse docet: tamen ob dictam causam id admitti non potest. Et longè alia ratio est degenerationis, alia spontanei viuientum ortus. In degeneratione quidem, vt & in bombycibus & papilionibus, fieri potest, vt eadem anima sit in diuersis corporibus, & ita apta nata sit, vt diuersas formas externas induere possit, vt dum secale in triticum mœatur, & ex ouo fit crux, hinc bombyx, postea necydaus: ar in spontanea generatione, & quidem propè dictâ, secundæ generis, impossibile est, vt forma nobilior in caduere, vel excrementis mœatur. Sed hæc iam in specie clariora sicut.

CAPVT VI.

De Plantarum spontaneo ortu, & primo de Fungorum generatione.

Omnia autem sponte generata viuientia, siue prima, siue secunda sint ordinis, vel ad vegetalia, vel ad animalia pertinent. Et quidem utraque rursus sunt duplicia: Vegetabilia sunt fungi, & tubera, muscus, ac plantæ perfectiores: Ani-

malia, Zoophyta, & uera animalia. Primò sponte, & sine hominum cultura, nec manifesto semine uillo apparente, nascuntur omnia tubera, quæ, vt Scaliger, *exer. 140.* loquitur, ipsa sibi radix, stirpes, & fructus sunt, & fungi, ac colicati, quorum ortus adeo celer est, vt vna nocte generentur, & ad magnitudinem ortus suæ conuenientem perueniant. Neque enim semen edunt, è quo generantur, neque per vllam sui partem terræ commissam procreantur & multiplicantur. Cum ergo sponte nascantur, communem generationis sortem cum aliis viuentibus sponte ortis, de qua supra dictum, habere, necesse est. Nam quod Marthiolus scribit, terram occultâ quadam facultate tubera in se parere & conglobare, commodè explicandum. Neque enim terra per se, & sua natura, causa efficiens tuborum & fungorum est, sed anima in terra, quæ succo terræ commisso latens. Vnde autem anima illa proveniat non ita clarum.

Fortunius Licetus, lib. 3. de spont. viu. ortu, cap. 4. ita hæc de re scribit: Oros spontaneus tubertis, & fungi vniuersum fit, quando anima pristini viuientis perfectioris in genere stirpis, aut animalis, in caduere, vt in vase, residens, valde labefactata vitibus infirmis materiam nata non exactissimè dispositam, & non absolutissima instrumenta obtinens ad præteritum organizationem, sese in formam, & in animam viuificantem communicat substantiæ materiæ prius dispositæ ab ambientis humido tepore calore, qui taximè reitè impingitur verno & autumnali tempore cum tonitru & pluuia, seu potius cum sole post pluuia. Idem Licetus, lib. 3. de spont. viu. ortu, cap. 5. fungorum materiam esse putat alimentum aptum nutrire plantas, siue ab aliarum stirpium, siue ab animalium cadaveribus in terram defluerit, quam cum sibi non attrahant in alimentum propinquæ stirpes, illam sponte anima in fungos & tubera mutat.

Verum enim uero fungorum non vnò genus est, vt ibox de differentiis eorum dicitur. Quædam arboribus adnascuntur, alij è terra proueniunt. Illi quidem ab anima in corporibus suis ob materiæ obiectæ ineptitudinem abstrahant proueniunt, sed non ab anima labefactata. Atque vt in homine fungus quidam, varia verrucarum genera, strume, & aliæ excrecentiæ ob alimentum vitiosum, quod natura in eam, quam potest, & quam natura loci patitur, formam mutat, generantur: ita & in arboribus, præcipuè annosis cum vel vitiosum alimentum affluit, vel in parte debili non rectè coquirur, natura eiusmodi fungos generat. Reliqui in terram suam habent materiam, uerùm non eam omnem, quam uult Licetus. Etenim si ea omnis, quam ipse statuit, esset fungorum materia proxima possum in agris & hortis fungi nascerentur; cum ubique vis in locis talis materia suppetat: quod tamen non fit. Neque vnquam obseruatum est, ex animalibus fungos & tubera, (nam qui in homine nati dicuntur fungi, per similitudinem saltem tales dicuntur,) nata fuisse.

Itaque probabilius esse existimo, saltem in plantis & è plantis tubera & fungos prouenire & nasci. Et quidem in terra generati ex radicibus, & corticibus arborum & fructum, seu pustulâs & corruptis, seu succum aliquem ex se emittentibus, & ita ex materia, quæ proximè & proprium animæ plantæ subiectum fuit, formamque subordinatam in se continet, quæ postea à calore excitata, & idoneam materiam nata, in fungum, ad quem naturaliter disposita est, emergit. Cum enim aliquid ab arbore separatur & diuiditur, neque amplius forma plantæ regitur, cum illa forma latens ab ambientis

Fungorum generatione.

Animæ spiritus.

Animæ spiritus.

Fungi quatuor generis.

Fungi omnes à plantis.

Spontanea generatio.

Spontanea generatio.

Fungi ex Lapidibus.

& ob odoris gratitatem, singulare quid habeat fungus Ceruinus, de eo in specie aliquid dicendum. Scribit autem de eo, ut se nouiter sibi comperit, Matthiol. l. 3. *apud vit. ad linitum de deo enim* bis verbis: Cum rebus nonis te plurimum delectari sciam, Tubet quoddam subterraneum, quod hic ceruinum Boleum Bohemi vocant, cum hisce meis literis ad te mitto. Puto enim, de eo nihil vnquam te audiuisset, quod nulla apud antiquos, vel recentiores Scriptores exter huiusce fungi memoria, quodque reperi non possit, nisi is in syluis, vbi plurimi habentur cerui, ac venatores, qui hęc naturę secreta norant: sed cum hęc inaudita sint apud vos, nolo te imposterum latere ceruini fungi historiam, & vices. Fungum itaque hunc tubercum vulgarij modo sub terra nasci affirmant venatores, vbi ceruino semine in coeui inficitur solum. Id quod plerumque fieri solet, exempro ę vulua genitali adhuc seminis aliquid continente, matris impetum fugiente suminis. Hunc fortasse inuenit nemo possit, ni cerui ipsi locum quodam statuto anni tempore ostenderent. Scalpunt enim naturali quodam instinctu ducti anterioribus pedibus locum, vbi globosus fungus sub terra delitescit, quod olfactu eos percipere affirmant. Spirant enim fungus graui odore, praeterim recenter effluus. Qui secreta hęc norant venatores & rustici, qui syluis frequentant, loca diligenter obseruant, ceruinis pedibus diducta, effluusque scotbe fungos eximunt, & phararmacopœis vendunt, qui dissectos in particulas, & filo tractas siccant postea in vmbra, seruantesque in medicum vsu. His eadem ferę facies inest, quam in ceteris spectamus tuberibus, globosa tamen in omnibus & inaequalis. Extrema curricula subnigrata, carnosā verō & ipsa fungosa substantia albicat. Sunt etiam, qui genus aliquod reperi dicant, erectę vitilis menule formā, adeo vt in altera parte detecta glans, in altera globuli quidam testiculos referentes conspiciantur. Verum vulgarem istam venatorum de ortu tuberis Ceruini opinionem, in quam eos forsā odor, & in posteriori genere figura procul dubio induxit, omnino suspecta est; de quo Thomas Jordanus, de *pell. phœn. tract. 3. pag. 605.* Fungum, quem Boleum Ceruinum vocant, ę semine eius animalis genitali ortum, ę capellis scalpendo effluus terrę deprehensum, magnis exornant clogis. Sanę reperi sunt in his locis, vbi ad hominum membris nullus vnquam visus est ceruus. Ad Trenzinium, nobile Hungarię oppidum, cinctum Carpathi iuga frequentissimus, montuosus locis, syluis opacis, vbi licet ceruus reperit, non tamen tanta eorum copia, quę plaustris fungorum satifaceret, siquidem vera censenda, quę de eius generatione scribuntur. Mihi etiam in postiorci genere suspensum reddidit id, quod anno 1626. hic Vitteberge obtinuit. Cum enim tum vallum repararetur, & oppidum munitur, Capitaneus, qui militibus praesidiarius praerat, in vallo forę obambulans, odore allectus, fungum istum menule figurę similem inuenit, & cum mitaretur (nam ę venatoribus eandem opinionem de ortu huius fungi hauserat) quomodo in loco, vbi nullus ceruus fuerit, fungus hęc generari poterit, me ad locum deduxit, ę quo cüm passibus aliquot adhuc abessem, ipse etiam grauissimum illum odorem, huic fungo proprium, percipi, & sub sambuci frutice septem tales fungos inueni. Cüm verō certum sit, in locum illum ceruum vllum nunquam peruenisse, probabile est, non ę semine cerui tales fungos generari, sed ę succo, vel corruptione alicuius plantę, & materia ad hoc genus fungi determinata, ę certa planta oriunda.

Deinde & illud consideratione dignum, an fungi ex lapidibus nascantur. Affirmant id, & ę lapidibus fungos efui aptos nasci, plurimi Docti viri statuant, I. Cæ. Scallig. *exerc. 173. lib. 1.* scribit: *Prima lapidis natura inter animabiles referenda. Is apud Romanos magno in pretio est. Num vidimus Neapoli, quo in regno tradunt inueniri: crusta crassa est. Ea terra dextrate operta, aspersaque tepidā irrigatione, quarto post die fungos edit.* Et Cardanus, *lib. 13. de subtilitate*, ait: *Nascuntur fungi sejulis lapidibus quibusdam late, mensurarum modo, quos in Samnitico agro inueniunt quatuor digitorum altitudine sub terra, inde aqua inspersa intra quatuor dies. Abundant in nemoribus, & celerem ortum habent: calore enim indigent sciore, ob id lapides illos exusti quippiam habere conuenit, praecipit enim fungorum generatio, ac quasi absque radice, nihil enim sine ea. Si enim alimentum trahit, si vinit, aut augetur, etiam si non vinit, ę terra trahit, oportet autem id, quod trahit, ę quo trahit, conuulsum esse: pars autem, qua inapitur, radix est.* Et Matthiol. in *Diops. lib. 4. c. 78.* hac habet: *Terra hodie intercessit gratia fungis cum mucos in Italia, vbi eorum frequentissimus est vnusque Neapoli inuenitur sine lapide, qui desolli, & in cellas vinarias transfusi, terra aliquali munitum operit, & subinde tepidā aquā misersi, intra quatuordecim fungos non ingratis procreant. Hoc ę Roma, & Neapoli vidimus, vbi magna seruantur diligentia, nempe quorum merito quolibet tempore fungos edunt. Quod confirmat Ioan. Baptistæ Porta Neapolitanus, in *iuu. villa, lib. 10. cap. 70.* Poltremum, inquit, genus fungorum ę saxis nascitur. Praeceditur ad eum, alius subnascitur; semperque nouos producit restibili fecunditate; septem diebus perficitur; sexies anno demeritur; terra dextrate operitur. Neapoli afferuntur ex Veluino monte lapides, Surrentium ex Fageto, altissimo sui tractus monte; Abellini ex Parthenio monte, in Apulia ex Gargano, & celsissimo montium partibus, Nam saxa vbi lem pel proxiulle vident, susodiunt, & venales exportant. Nascuntur aliquando non pileati, sed ruaciones, vraspangi, & in ramos diuisi. Et Fortunius Licerus, *lib. 1. de spori. vna. ortu, cap. 11.* refert, Iacobum Antonium Martam, Neapolitanum, sibi retulisse, montem, Virginem praedictum, inter omnes in agro Neapolitano iuga extolentes eminentissimum, quorundam lapidum in summo culmine admittat illis naturę feracem esse, qui sub vinaris dolij stillidice si reponantur, imbibitis vini fuerit, quotidie manē nõ exortos fungos colligendos profertant, gustui suauissimos, & vitæ innoxios.*

Verum cüm idem Licerus, loco allegato, refert, se Patuij, in horto Benedicti Syluatici, Medici praclaro, tres tales lapides fungiferos ex agro Neapolitano transmissos vidisse, & fungos ex his naros comeditisse, addatque lapides istos infra tophaceam duritiem fuisse, tactu cedentes, vt sibi potius frustra quaedam lignea, quam lapides visū fuerint: non immerito statui potest, ex veris lapidibus nunquam fungos nasci, sed lapides istos Neapolitanos esse ligna ę succo lapidescenē in tophaceam duritiem indurata, vel, quod vult Licerus, tophos hos originem duxisse in terra ę succo lapidescenē in duritiem mutata, prius referta multis plantarum partibus & succis. Quę ligna, vel plantarum partes formam fungi in se continentes, si affuso vino vel aquā tepente emolliantur, & cum ambientis terrę succo miscantur, aequo ę calute vini vel aquę digerantur, latens inrās forma in actum erumpit, & corpus fungi format. Qui verō fungi ę vino in lapidem stillante oriuntur, maximam partem vino originem debent. Potest tamen & lorum ibi reperiunt, vel quod in continua vini in lapidem stillaturā generatur, simul misceri.

Fungi ę Lapidibus.

Quales lapides, quibus fungi nascuntur.

Fungi ę vino in lapidem stillante.

CAPVT VII.

De Plantis sponte nascentibus.

Planta quomodo sponte nascitur.

Eracti semina.

PLANTÆ autem quomodo sponte nascantur, alij aliter sentiunt. Nonnulli Eracti sententiam, *cap. 1.* propostum sequuntur, statuuntque, quantum terram esse præditam peculiari vi producendi peculiare plantas; seu vim feminalem in prima rerum Creatione benedictione diuina communicatam habere, quæ à sole & influxu stellarum in æthera deducatur. Verque id credant, adducuntur eo, quòd, si terra è profundissimo puteo effusa in turris altissime fastigium colloccret, æ plantas producat. Scribitque Ioannes Baptista Porta, *lib. 1. Phytogn. cap. 11.* cum è profundissimis ædium fundamentis egestam humum conuulsasset, vt omnis obiecti feminis suspicio tolleretur, æque sub dio exposuisset editissimis locis, ne aliunde ventus semina apportaret, non multis post elapsis diebus è variis terræ qualitatibus in quædam varia herbarum genera exorta fuisse, sed Neapolitano solo familiaria. Nam alias argillam, alias puluerem Putcolanum, alias conrotos pillos, vel trophos produxisset. Et addit Porta, in Cæta, Insula, quocunque loco mouerit quispiam terram, nisi setarum quid aliud, cupressum prostrum signi. Et omnino certum est, in campis & pratis alij alij alias plantas sponte provenire. Quam sententiam si quis sequi velit, cum eo non litigabo. Hæc tamen dubia occurrunt: primò quòd Deus semel terram producere plantas in prima Creatione iussit, & factum est ita: Plantis verò benedixit, æque sua semina, quibus sese multiplicarent, producere iussit, non verò terræ benedixit. Quòd dubium an solui possit, si dicatur, id non de terra simpliciter, sed de certarum generibus quoram omnino nulla sunt, & quæ corpora mista sunt, accipiendum esse, & terras istas mistas vim feminalem à Creatore inditam habere, certas plantas producendi. Lectori iudicandum relinquo. Inclinare eo videtur Ambrosius, qui, *lib. 4. hexæmer.* hæc de re ita scribit: *Prima vixilla Dei, singulis creaturis generandis impartita, Natura lex est, qua in terris in æuam remansit, fuerit successioni datura prescriptum.* Alterum dubium est, quòd talis terra non potius herbas gignat, nisi pluuia fuerit humidata. Vnde seminalis vis potius à pluuuii ipsi communicata, quàm à natura indita videtur.

Verum sic sanè, vt hic vnus spontaneæ plantarum generatiouis modus sit: tamen solus non est, sed sæpe semen terræ ex se sterili aliunde communicari, vel ex eo patet, quod post pluuuias & inundationes nouas plantas in quibusdam locis pullulasse, & prouenisse obseruatum. Quæ ratione autem hoc fiat, non satis clarum. Ego omnem illam plantarum sponte ortarum generatiouem ad duos illos modos, quos supra in genere posui, reduci posse puro. Aliæ enim etiam ex femine sensibus nostris manifeste non generantur, neque etiam ex surculis, qui terræ inseruntur, procedunt; tamen reuera à planta aliâ eiusdem speciei, eiusque femine proueniunt; quod licet non sit in corpore conspicuo, est tamen in minimis corpusculis, animam eiusdem speciei continentibus, quæ in pluuia etiam & terra latere possunt, quorum anima postea idoneum locum nata, & à calore ambientis excitata sese exeret, Equidem Licetens, *lib. 3. de spont. vident. ortu, cap. 13.* corpuscula hæc feminis vices obite, feminis que proportioni respondere concedit, verè tamen semina esse negat: verum cur id faciat, causam non video, nisi forte hæc, quod semen tale, vt alia, extrinsecus formationem non habet, interim feminale principium non

sine causa dicitur. Non enim externa figura & certo modo facta formatio, semen constituit primario, sed anima in eo latens, cum spiritu illo inhiro, qui elemento stellarum respondere dicitur, & fecunda facit femina: quæ quia cum illo suo subiecto in minimis etiam corpusculis esse possunt, nulla causa est, cur non & illa femina suo modo, aut semitale principium dici possint. Eracti anima, quæ in talibus corpusculis latet, terram vel aquam, in qua consistunt, non informat, sed in iis vt in vase lateat: tamen corpuscula illa, in quibus vt proprio subiecto est, informat, & in iis actu primo est, ad actum verò secundum accedit idoneum locum nata.

Aliæ verò plantæ magis propriè sponte nasci dicuntur, cum non proueniunt à femine & anima eiusdem speciei, sed ab ea forma, quæ in planta nobilior loco materiz proximæ, & subiecti animæ specificæ fuit, quomodo fungi, de quibus, *capite præcedente dictum, & muscus in arboribus nascitur.*

Nascitur autem muscus variis in arboribus, in cedro, populo, quercu, & picea, à qua in vallis Ananie, montibus supra Tridentum, muscum admodum viliosum se quampluribus decerpisse, multò odorescentem, pulchriorèmq; quam qui in populo & quercu prouenit, scribit Matthiolus, in *1. Disp. c. 20.* Imò nulla penè arbor est, quæ, si senescat, muscum non proferat, & indicium est arboris senescens, vbi musco regi incipit. Et varias musci species descripsit Fab. Columna, *musci cognitar. stirp. lib. 10. ap. 1. 8. 1. 19. 160.*

Ad muscos pertinent lichenis genera, quæ licet, vt Dioscorides, *lib. 4. c. 8* scribit, saxi familiaris est, & in petris, lapidibus fontium, & rectorum regulis nascitur: tamen quandoque & in arborum candidibus, calidiorum regionum humentium, æque depressarum præfertim, prouenire testatur idem Fabius Columna, *ibid. cap. 1. 54.* Imò in nostris etiam regionibus muscus ille, quem pulmonariam arborcam nominant, arboribus adnascitur.

Hoc loco non prætereunda singularis, & que plurimis paradoxis videbitur, opinio Fortunij Laceti, de generatione plantarum è plantis iam exsiccatis, quæ vulgò mortuæ, & omni animæ carere putantur. Equidem supra in genere hæc de re aliquid dictum in specie tamen hoc loco questionem istam repetere, & clarius explicare libet. Est autem Fortunij Licetis in ea sententia, eandem animam, quæ viuens constituebat, remanere in caduere, sed caduere non informari: ratiùm autem sese exeret, & formæ iterum officio fungi posse; idque duplici modo. Aliquando enim animam talem labefactam & enecuram res imperfectas procreare: àliquando verò, vt, *lib. 3. de bus, qui diu sine alimentis viuunt. cap. 7.* docet, è corpore, quod habetur pro mortuo, plantam nouam produci. Non enim stirpes è terra, vultas, vel à radicibus suis, & truncis auulsas, statim emori, sed saltem delituras loco idoneo, è quo alimentum trahunt, non augeri, & folia, frondes, ac fructus generare desinere; interim tam ipsam animam corpus illud vegetare: sicut femina, quæ tempore hibeno assuuantur, nullum aliud animæ presentis indicium edunt, nisi quod anima illa corpus vegetat; vnde & semen illud lationi aptum est, ac vires fuis in vsu Medico habet: Vbi verò amplius non animatur, sed corruptitur, & fationi aptum non est, & vires omnes amittit. Si simpliciter, inquit, sicut fuerit oleæ lignum, iam non amplius viuens, cum vita consistat in humido, & ariditas, Aristotele Doctore, sit plantarum obitus; sed erit oleæ caduere, in quo cum caloris aliquo gradu, ac prioris temperaturæ aliquo vestigio, si adhuc vt in vase continetur anima lignum non amplius viuificans, vbi defossus lignum ab ambiente acquisiuerit debitum

Spontanea plantarum generatiouis modus.

Ab Arcti animam emittentes semen dici possunt.

vix calorem, priusque temperamentum simile, tunc aptum efficiat, cui rursus anima sese proferat in formam nouæ oleæ constituticem: sin autem non exatit siccum extretit, sed viuat veteris oleæ ligum, id ex se pullulabit, & fundet oleam non ipogrançã generatione. Adduxit autem illum in cam sententiam illud præcipuè, quòd ligna etiam multos annos integra manent & vires suas conferunt. Quin & quod mirum, rursus geminasse, & iterum acta secundo priores animæ operationes exferuisse, obseruatum est. De quo Virgilius, 2. Georgie.

*Nil radicis egent, aliis somnumque puator
Haud dubitas terra referens mandare cacumen;
Quin & candidibus fœtibus (mirabile dictu)
Traditur in sicco radice oleagine ligno.*

Quem verum etiam nonnulli de infusione interpretantur: tamen id contra mentem Virgilij fit, qui sequente versu de infusione agit. Et quod mirabile hoc esse? Rectè verò interpretaris est hunc versum Seruius. Fit, inquit, quod nunc dicit, de oliua & myrtu, quatum sicci stipites fœcantur vique ad medullam, & tenet infositi ex le arbores exerunt, quod sine dubio mirum est. Docuit idem Theophrastus, lib. 5. de causis plantar. cap. 4. qui naturali modo oleaginea anda ligna iterum geminasse scribit. Nam & ligna, quæ sponte germen emittunt, seu oleaginea, & quicquid generis eiusdem, quæ ad prodigia ostentaque refectur, ratione non carent. Sunt enim natura viuacia, pronaque ad germen fundendum suæ densitate, humiditateque causa, quòd, cum extrinsecus liquoris aliquid senserint, quamprimum gemina edunt. Enim vero magna ex parte obuia, & locis humidis posita germinant, præterquam si quid præcitur paulò post pullulauit, quod humorem in se aggregatum satis haberet, temporeque geminandi proximum esset cui simile quodammodo scillæ eucnit, ac cæteris, quæ suspensa germen emittunt. Et idem, 5. de his plantar. cap. 10. scribit, materiam oleagineam inprimis germen prodascere, eam rudem, tum laboratam in opus, si quem humorem sentiat, locumque habeat humidum, vt iam cardo quidam valuz geminasse prodatur, & poculam limo iniectum. Ita clauam Herculis, quæ ex oleastro fuit, geminasse, authores fide digni referunt. Et Forun. Licet. loco allegato, lib. 3. de his, qui diu viuunt sine alimen. cap. 7. scribit, se vidisse Rechi, in horto patris sui, Bartholomæi Liceti, stipitem oleæ satiuæ trunco ferè, ac leuem per decennium, & vltra à trunco separatum, neque posthac vnquam terræ implantatum, ad alterias ligni fulcrum iuxta puteum in terram demissum, & ligno, cui fulcimentum præstabat, clauis ferreis affixum pullulasse, geminasseque eodem anno plures oliuarum nouellas foliis, & fructibus onustas, atque impostum etiam ad plures annos protulisse. Confirmat idem Ioannes Ludouicus de la Cerda, qui, in Comment. ad versum illum Virgilij 2. Georgie, ita scribit: Testes sunt oculi scientissimorum agrorum, à quibus id quæsumi: testis aut ipsa, quæ nunc quoque in Hispania; vbi ago, summè viget. Secant agricolæ, scinduntque in partes plurimas, caudicem oliuæ, cui amputata mix, cui amputati rami: ita confectum infodiunt, & inde se format radix, & mox arbor, quòd Poëta stupet; quia vetè mirum.

Non tamen solum lignum oleagineum, iterum geminasse, & alia obseruatum. Imò ipse Aristoteles, 2. Physic. cap. 1. concedit, lectum lignum terræ de fossium germinare posse. Idem de orno mascula feruæ, è qua constabat hasta Romuli, quam Plutarchus,

chus, in vita Romuli, nouis radicibus actis iterum geminasse scribit. Quod confirmat Ouidius, lib. 1. Metamorph. huiusmodi:

*Vique Palatini; harenem collibus olim
Quum subitò vidis frondescere Romulus hastam,
Que radice noua, non ferris stabit ad alis:
Et iam non teinm, sed leni vimini arbor,
Non expectatas debet admirari in umbras.*

Et Iul. Caf. Scilicet in Theophr. de causis plant. lib. 5. c. 1. scribit, quod salignas virgas abiectas, ac ne defixas quidem, vident geminare, quin ingentem populi truncum longo post tempore.

Quæ omnia cum ita sese habeant, & Virorum doctissimorum testimonio: imò ipsa experientia, nitatur Fortunij Liceti sententia, etiam paradoxa videatur, simpliciter non reicienda, sed dextrè explicanda & limitanda videtur. Hoc primò certum est, non omnes plantas à terra caulas statim emori, vt in scilla & temperatio Americano videre est. At quòd omnes plantæ à terra euulzæ & exsiccatæ animam retineant & viuant, & nutritio saltem in his aliquo modo cesset, id facile concedi non potest, inprimis si radice amputatâ, & cortice detracto frustillarum dissecantur. Multò minus concedi potest, quòd cadauera animalium pristinam animam retineant. Requirit enim qualibet anima vitæ & sensus, proprium subiectum, hoc est calidum innatum, insto & influente constans, in animalibus, in plantis verò etiam temperamentum certo modo dispositum, quòd cum in plantis arescentibus mutatur, etiam sic vitam amittunt.

Quæ tamen experientia illa negari non potest, qua ratione fieri poterit & possit, vt oleæ sicca lignorum iterum geminauerit, inquirendum. Quòd etiam inuenire difficile, quia tamen id non miraculosum est, sed naturale, meam sententiam proponam: sequatur quisque quam volet. Primò autem hoc tenendum, vt sæpe dictum, non vnum esse propagationis plantarum modum. Etenim plantæ non omnes per semen certo modo formatum & vni particule inclusum propagantur, sed succus ille seminalis principium in se continens in muleis per totam plantam diffusus est, itaque per surculum auulsum, vel radicem abscisam etiam planta propagari, & sese multiplicare possit, atque hoc modo vis seminalis, seu à semine proprie dicto, seu à radice, seu quocumque modo à planta eiusdem speciei communicata, sin dæpe insensibiliter latere potest. Acanthi similem vim hoc modo occultam in teem latuisse octo annis, refert Iul. Caf. Scilicet, Exercit. 140. In hortulo, inquit, qui hæret Bibliothecæ, Acanthum seuisimus, ac diu seruauimus diligenter. Radicitus extirpatum putabam à fuscibus pharmacariis, quibus omnia peruia sunt. Amplius octo annos haud comparuit. Prope eius locum depacta est oxyacantha. Locus ipse liginosus, atque maris sabactus, agitatus recepit semen Hippopathi, quem Raued falsò putant. Creuit: aream impleuit, eunsum est. Me ægotantæ totum triennium pars illa ab omni opere vacua atque otiosa fuit. Hoc anno comperi, Acanthi illius rediuius reliquias binas, pulcherrimas nitidissimisque foliis, stipite tum magnitudine tum flore luculento. Itaque vt in tritico, hordeo, auena, & aliis plantis emortuus semen in stramine suis thecis inclusum saluum manere potest ita etiam succus ille seminale principium continens, per totam plantam diffusus in quibusdam plantis etiam emortuis & exsiccatis aliquandiu alicubi durare potest. Sic tamen non quis rectè dixerit, exsiccantem iam anenam, vel tritico viuere, etiam si siccat arillis semen viuam contineat ita etiam dicendum non est, lignum illud viuere, sed

Romuli
ex ore
Miranis.

Planta à terra
caulis non
omnes statim
emittuntur.

Quæ ratio
sua sicca
lignorum
geminare
potest.

Propagatio
plantarum
modi varij.

sed saltem in se principium seminale continere. Panax tamen plantæ semel exsiccatæ, pristinam illam seminale[m] dispositionem, quæ ad actum secundum exercendum necessariâ fuit, recuperant. In olea id aliquando fieri observatum est, ut vapore quæ pingui illo & balsamico humore præ cæteris abundat. Idem etiam in orno & populo accidisse antea dictum. Herbas tamen, ubi prætercunt, & corrumpuntur, repituitæ esse posse, quotidiana experientia testatur, dum in agris & hortis fimo stercoreis, ex plantæ, quæ in fimo putruerunt, generantur, succo seminale principio[m] continente integro manente. Et norant omnes agricola, quod ex (uillo) stercore sonchus generatur, in vineis, hortis, & agris. Familiare autem alimentum est sonchus sibus; unde & Germanis *Sandwiesel*, id est, carduus suum nominatur. Atque ista omnia, etsi mira, & penè incredibilia videntur: tamen à veritate aliena non esse, vel ex eo patet, quod etiam è lachrymis & gummi plantarum plantæ generantur, vt infra dicitur.

Herba pinguis fuit resuscitantur.

Ex herbe fuit sonchus generatur.

Anima brutorum moritur.

Cæterum etsi hæc de plantis vera sunt: tamen animalium perfectiorum brutorum animæ post mortem superstitis esse non possunt. Et quod è cadaveribus animalium talia animalia ignobiliora sunt, non accidit, quod anima animalis eadem remanens, ad gradum ignobilitatem redacta vermes producat (neque enim hominis, leonis, vel bonis anima in talia animalia abit) sed quod forma subordinata latens tunc sese exercit, vt supra dictum.

Potest utroque, quos supra proposuimus, modo, varis plantæ sponte nascuntur. Primò enim è terra, etiam cura hominum nullam in eam semen injectum sit,

Planta alia nullis hominum cogentibus ipsa, sponte sua veniunt.

Vt de arboribus scribit Virgilius. Accidit autem hoc non solum (quæ hæc non pertinent) cum semina ipsa integra vi ventorum vel aquarum exundantia aliò deferuntur; sed etiam cum corpuscula illa semen in se continentia vel à pluvia, vel à vento, vel aquis exundantibus eò deferuntur, aut cum planta eiusdem generis aliqua eò loci computruit, seminalia tamen primordia ibi reliquit. Et hoc modo de Lalerpitij spontaneo ortu scribit Plinius, lib. 1. c. 1. Id, inquit, apud autores Græcæ cuditissimos inuenimus natum imbre picco repente transfusa tellure, circa Hesperidum hortos Syringæ maiorem, septem annis ante oppidum Cyrenarum, quod conditum est vrbis nostræ anno 143. Vim autem illam per quatuor millia stadia Africæ valuisse. Continebat procul dubio crassus ille, niger & piccus quasi imber, multa ex Lalerpitio corpuscula seminalia, Lalerpitij radicem in se continentia, quæ terre immixta Lalerpitium roto eo tracta produxerunt. Atque hoc modo, scilicet corpusculis illis semen in se continentibus aliunde vel pluuia, vel ventorum impetu, vel aquarum exundantibus delatis integre sylux aliquando sponte nate fuerunt; vt Theophrastus, lib. 1. de causis plant. cap. 5. testatur. Et hoc modo etiam in terra, quæ ex imo effusa est, & nullum plantæ alius semen in se continet, diò & pluuia exposita plantæ nascuntur. Nisi quis eorum opinio[n]em, cuius in iurto huius capitis mentionem feci, sequi velit, qui statuunt, terram vi benedictionis diuinæ in prima creatione factæ habere peculiarem peculiare[m] plantarum producendi vim.

Ex herpitium ex umbra nascitur.

Herba per pluviam quæ modo generatur.

Herba à pluvia diversis speciei nascitur.

Alter deinde plantarum spontaneæ generationis modus est, cum planta aliqua ex alia; sed diversæ speciei, in terra nascitur. Quæ plantarum generatio non alia est, quam fungorum, ubi scilicet forma illa inferior, quæ antea inspecti inftar materiam

suberat, iam eâ amissâ ipsa sui intris facta sibi conueniens domicilium extruit & fabricatur. Hoc modo muscus arboribus adnascitur. Nisi quis è hæc statueret velit, animam, cum ob organorum suorum vitium, (quod in arboribus senescentibus accidit,) aut alimentum vitiosum, alimentum in eas, quas debet, partes conuertere non potest, ne sit otiosa, muscum & talia generare.

Potest hæc referri Degeneratio plantarum, de qua etiam supra, cap. 1. dictum, ubi quidem è semine prouenit planta, sed diuersæ, vt videtur, speciei, quando silymbium in mentham; triticum in lolium; hordeum in auenam; & octium in serpillum; rapum in raphanum; vitis alba in nigram; nigra in albam; zea in triticum, & contra triticum in zeam, & alie plantæ in alias degenerant. Cuius rei etiam rarum exemplum habet Scaliger, Exercit. 140. Huius, inquit, vulgaris Apij, quod falsò vocant Petroselinum, semen terræ manducatum manu nostrâ secundum parietem, qui soles æstiuos defendet; vt enati, atque vmbre setuati beneficio visus esset ad patinas. At non, quod soles, è terra prodiit; sed plantam longè diuertissimam extitisse admirari sumus. Ea fuit, quam placuit doctoribus Scorodorum appellare, falsò hædentes pro scordio receptam multis. Folio est, prima ætate, si procul adspicias, hand ab simili violariæ; flore candido, alij odore, ac sapore. Quæ in te tamen videndum; ne quis decipiarit, & plantam; quæ ex semine diu alicubi latente in terra prouenit, ex degeneratione alterius prouenisse putet. De Acantho supra ex Scaligero, loco modò allegato diximus, cum, cum radicibus extirpatus putaretur, & amplius octo annis non comparuisset; tandem iterum prodidisse.

Degeneratio plantarum.

Quomodo autem hæc Degeneratio fiat; & dicitur.

Equidem Forrinius Licetus, lib. 4. de form. vni. vni. cap. 31. & alibi, formas etiam degenerare statuit, dum labefactantur, & labefactari degenerant in debiliores. Labefactari autem scribit, vel ab agente sibi contrario in eas per se operante; vel ad subiecti mutationem, à quo in esse dependet vel ob utramque causam. Sic animam vituli eò moriente degenerare in animam vermium & apum ex eius caduere sponte nascuntur; sic essentiam critici in substantiam lolij, & auenæ; sic facultatem calorem abire in teporem, vt non solum substantiæ, verum etiam motum accidentium speciei, scribit. Verum, vt supra etiam dictum, ista formarum degeneratio, vt forma vituli muretur in formam vermium, rationi consentanea non est. Potius formarum quardam germanitas est, vt Matthiolus in præf. Dietscord. loquitur, & semina quædam sunt æquiuoca, id est pluribus speciebus quasi communia. Et sicut eadem forma interna nunc externam formam erucæ, nunc papilionis, nunc chrysalidis, & bombycis gerit; ita etiam in plantis animæ quædam ita constituit, vt, pro materię dispositione, corporis figuram nunc hanc, nunc illam formet; vel ita subordinatæ, vt vna quidem sit princeps, alia verò ministra, & illa quidem dominium suum tandiu exerceat, quamdiu materiam, è qua plantæ formantur, & aluntur, sese recitè habet; ubi verò in ea quid deficiat, hæc imperium sibi assumat.

An degeneratio plantarum fiat in semine, vel radice, disputat Theophrastus, 4. de causis plantar. cap. 6. & in radice fieri negat, quia natura caulibus follicum, & semina semper sequuntur naturam radicis, concluditur in semine fieri, & ea ad estiminationem deuenire, vel propter alimentum penuriam, vel eiusdem vberitatem. Ioan. Gallego de la Scina, de princip. gener.

Degeneratio plantarum.

fer. l. br. 2. cap. 7 duobus modis fieri posse putat stuprum illas degeneraciones, aut quia anima feminis debilitata ob vitium materiz non potuit producere propriam formam, & genuit monstrum, vt in animalibus contingit, aut quia omnino corrumptur forma tritici, verbi gratia, ex ipsaque corruptione ita manet disposita materia, vt ab vniuersali causa illico in ea producatur anima lolij. vel zea. Verum neuter modus simpliciter admitti potest. Equidem primum quod attinet, hoc verum est, ob vitium materiz animam non posse producere id, quod aliis communiter solet. Interim corpus illud, quod producit, non semper est monstrum. Et monstrorum generatio ad nullas certas leges adstricta est. At plantarum degeneratio certis modis fit, & plantæ certæ in certas, non quasvis degenerant. Secundus verò planè falsus, quod scilicet anima corrumptur, & ex dispositione materiz relicta à causa vniuersali producatur aliud. Causa enim vniuersalis nullius specifiçi effectus causa est. Et agnoscit ipse, quod non indefinitus, & indeterminatus sit iste effectus, & ex tritico nunquam capum vel trifolium, sed lolium saltem, vel zea. Sicur & ex animalium cadueribus certæ quædam animalia oriuntur, non quælibet. Ideoque hoc magis vero consentaneum est, Creatorem formis illis vim variam corpora sibi fabricandis concessisse, sicut quædam, cum materia est rectè disposita, vulgariter efficiat. Ita ex tritico frequentissimè triticum nascitur. Cum vero materia minus rectè est disposita, ne tamen natura sit otiosa, vim habet aliud corpus producendi, verbi gratia, cum tritici anima habet materiam minus rectè dispositam, facit corpus lolij, zea. Et habet sese res eodem serè modo, sicut antea quoque dictum, vt in erucis & papilionibus, vbi eadem forma diuersis temporibus diuersa corpora fabricatur. Et animam non perire, patet vel ex eo, quòd, postquam zea è tritico nata, aenea nigra ex alba, iterum conuenientem terram & materiam inuenit, rursum in triticum, vel aeuam albam abit.

Esti verò ad hos duos modos omnis spontanea generatio plantarum, seu propriè, seu minus propriè ita dicta, referri potest: tamen, vt res clarior fiat secundum materiam, & subiecta in quibus plantæ sponte nascuntur, rem hanc explicare libet.

Secundò ergo quod de terra modò diximus, id multò magis de fimo verum est; cum in eo variarum plantarum semina, partes; succi & alia confusa lateant, omnesque causæ, quæ in spontanea plantarum generatione in terra inueniuntur, multò magis in fimo reperiantur.

Tertiò in aquis plurimas plantas nasci, algas, nymphas, tribulos aquaticos, & plurimas alias, notissimum est. Generantur autem tales plantæ non omnes propriè sponte, sed radices quarundam diuiduntur, è quibus nouæ pullulant; aliz semen, quod gerant, in aquas delinunt, è quo eiusdem speciei plantæ nascuntur, & semina plantarum vento, vel aquarum inundationibus in aquas aliunde deferuntur. Quæ verò spontè nascuntur, ita, vt ex semine integro non progeniant, generantur, vel à plantis in aqua putrescentibus, vel è corpusculis animas in se continentibus per pluuias in aquas delatis; quod & à ventis fieri potest, quando cum puluere tales atomi animas plantarum in se continentes aquæ insperguntur, vel quia ex radicibus arborum succus, vel excrementum aliquod feminale principium in se continens in aquam effunditur. Hisce enim modis omnibus corpuscula illa animas plantarum, aut certè formas in animam abitura in se continentia, vbi in aquis ido-

neam materiam inueniant; quod fit præcipuè in aquis stagnantibus, & à calore ambientis fouentur; exstantur, plantamque, qualem producere apte nature sunt, generant.

Quartò, è nise quoque nonnulli plantæ generari statuunt. Sed credibilis est, casus sub nise nasci. Esti enim fieri possit, sed raro, (neque enim, quod in pluuia accidit, faciliè quoque in nise accidere potest) vt cum nise, corpuscula, plantarum rudimenta in se continentia, descendant: tamen calor, à quo in actum deduci possint, in ea desit, & proinde, vel nunquam, vel certè rarissimè, si fons calore solis nix tepescere, & liquefcere incipiat, aut si ea pars nias, & quidem profundioris, quæ terre proxima est, à calidis è terra exhalationibus nonnihil tepescere incipiat, & anima illa ibi latens excitetur, & in actum deducatur, plantæ è nise generantur.

Quintò, plantas alias in aliis nasci, etiam comperitur est. Ita sæpe in salicibus chelidonium maius, interdum glycyrricum, interdum sambucus, interdum sorbus, & aliæ plantæ nascuntur. Quod accidit vel seminibus integris ventorum vi cò abreptis, (quæ tamen propriè dicta spontanea generatio non est,) vel corpusculis minimis, semen plantarum in se continentibus, ventis, vel pluuibus cò delatis. Accidit autem hoc in iis arboribus præcipuè, vbi pars arboris putrescere, & in terram quasi redigi incipit: id quod sæpe in salicibus detruentis, & annosis circa caput quod dicitur accidit. Cum enim ibi materia plantæ formandæ, & augendæ idonea repetitur, anima plantæ factè facile in ea exsistere potest. Atque ita in talibus generationibus arbor, quæ terre inhæret, non nisi locum dat.

Sextò, & in ipsis lapidibus, ac faxis plantæ nasci notissimum est, quomodo & musci genus passim in lapidibus, & in mari corallium nascitur, ac scopulis adhæret, & marinus muscus scopulis, & straceis adnascitur. An verò corallia sponte nascuntur, dubito. Esti enim à nullo in mari ferantur; tamen quia & certæ rerum naturalium species est, quæ nullibi reperitur, quàm in marinis scopulis, neque dici potest, quod ex alterius plantæ, vel animalis corruptione fiant: hic procul dubio eius natalis locus est, & sine dubio in prima creatione in hisce scopulis creata sunt, in quibus vel radicibus, vel succo aliquo, primordia huius plantæ in se continent, propagetur. Reliquas verò plantas quod attinet, ea in faxis nascuntur, cum pluuia in eas decidunt, quæ vel corpuscula formas plantarum in se complectentia, vel corpuscula aliarum plantarum corruptione se partem, ad plantas tamen producendas apta, in se continent. Idque facilius accidit, si ex pluuibus impletis luri aliquid vel terræ lapidibus inhæret. Tam enim semina illa se exerendi locum commodiorem inueniunt. Idem tamen accidere potest ex autum excrementis super lapides decidentibus; cum & in illis ipsis excrementis formæ plantarum non muræ manere possint. Sæpe tamen euenit, vt non perfectæ plantæ, sed muscus saltem aliquis in lapidibus adnascatur. Cum enim ob alimenti idonei defectum anima illud, quod vult facere non possit, facit quod potest, & ne otiosus sit, muscum format.

Quod verò non solum in superficie lapidum plantæ interdum nasci, sed & profundius ex iis emergere videntur, causa est, quod procul dubio lapides illi rimulas oculis non obitas habent, in quas corpuscula illa formam plantæ in se continentia sese cum pluuibus insinuant, quæ à calore ambientis excitata, sese tandem exerit.

Planta è nise

Planta in aliis plantis

Planta in scopulis nota

Corallia in fonte nascuntur

Quod verò è maris, vel ex coëli lapide, vel ex lapideis exculis, calce vel limo terrinatis, incedunt plantæ, imò frutices & arbores nascuntur, matum non est. Est enim earum ortus idem, qui plantarum terra, cum vel in arena, quæ calce ad terrumendas lapides adhibere admittitur, semen ali-quod plantæ commistum fuit, vel ad aubus eo deponatur, vel ventorum impetu eò delatum, simis murorum sese insinuat, (quæ tamen generatio spontanea proprie dicta non est,) vel cum excrementis autum, aut pluvii, corpuscula formam plantarum in se continentia, eò feruntur, & in rimas illas sese insinuant, suo verò tempore emergunt.

E lachrymis quoque & gummi plantarum plantas nasci, Theophrastus, *lib. 1. de causis plant. cap. 4.* docet. Eam generationem esse spontaneam esse docet Licetus, *lib. 3. de spont. viv. or. cap. 27.* malum tamen statueri, cum ortum non esse spontaneum; cum suo modo ex femine, & quidem plantæ eiusdem speciei, producantur, & ipse Theophrastus dicit, generationem quæ ex lachrymis fit, illi plantæ respondere, quæ est ex caulibus; quæ certe spontanea non est. Et in lachrymis plantarum secundum principium coactum esse docet, dum scribit: Sed peculiariter maximè generatio, quam lachryma præbet, ut equapij, lilij, & aliorum quorundam. Nec ratio abest, sed caulibus plantæ respondeat. Nihil enim aliud, quam quod illarum quoque secundum principium coactum esse oportet. Quod autem Licetus triplex secundum principium statuit, semen scilicet, partem corpoream stupis, vel radicem, vel caulem, & animam, non rectè sentit. Nam animam, ut diversum à reliquis propagationis modum malè addit; cum omnis propagatio per animam fiat, & anima sine corpore nunquam propagetur. Quod autem subiecta, seu corpora, in quibus sit anima, & per ea propagetur, semen & radicem & caulem ponit, etiam non rectè docet. In ipsis enim lachrymis etiam anima esse potest, quod sine causa impugnat Iul. Cæsar. Scaliger, dum, *in locum allegatum Theophrasti*, scribit, si ex gummi fato nascatur planta, gummi non posse dici arboris excrementum, sed fruticis partem, in qua feminium genitale viget. Ee enim vocem excrementi æquivoce accipi, dum tribuitur scibus alui, urinae, & aliis propriè dictis excrementis, & postea semini, omnibus notum. Non tamen, ut Theophrastus monet, omnes plantæ ex lachrymis fieri possunt, sed certè saltem quedam.

Quæ verò plantæ ex diversis speciebus plantis generantur, eæ proprie sponte nasci dicuntur. Ita muscus arboribus varij generis in variis arboribus nascitur. Ita vilcus in quercu, corylo, malo, pyro, pruno, betulâ nascitur, nullibi verò solus generatur. Alias herbas & frutices in arboribus nasci, non ignotum est, ut modò dictum. Sed ea spontanea generatio non est, cum non ex arboribus nascantur, sed in arboribus saltem, è suis feminibus, arboræque, quæ rectè inhæret, non nisi locum det: quod præcipuè fit, ubi eius pias aliqua putruit, & in terram quasi abiit, de qua re supra dictum.

Quatuor autem modos, quibus plantæ diversæ speciei ex alijs plantis generentur, ponit Licetus, *de spont. viv. or. lib. 3. cap. 27.* duos spontaneos, & duos non spontaneos. Primum ponit, quod veteris plantæ anima in materia quomodocunque intra se de genere, novam animam à se diversam procreat, quæ constituat plantam diversæ speciei, ac se imperfectiorem. Secundus est, cum semen plantæ alienius in aliam plantam quocunque modo incidit. De quo secundo modo nihil dubium est: Primum verò vix admitti potest.

Neque enim credibile est, animam aliam specie à se diversam animam procreare posse. Verò luxuriosus est, à forma subordinata nouæ & diversæ plantæ generationem provenire; ut de vermibus è plantis generis dictum. Verum is modus propriè spontaneus est.

Tertium, cumque non spontaneum modum ponit; quando in rimis & meatibus veteris plantæ collecti pulveres tum animalium, tum stirpium, in se ut in vase, animam continent, ab ambicentis calore ad vitam disponuntur. Verum cum pulveres illi feminale principium in se contineant, quæ ratione generatio ista per eos spontanea fit, supra dictam. Non etiam ad istum generationis modum malicus pertinet, ut cum Costro existimat. Neque enim muscus fit ex pulverulenta musci materia arboribus aliunde allis, sed ex ipsis arborum corticibus, cum illi iam corrupti incipiunt, ut supra dictum.

Quartus modus est, quando veteris plantæ varia excrementa pristina forma animante interuentu mortis exuta, sed eam in se velur in vase, continentia, ubi ab ambicentis calore digesta fuerint, ad novam vitam disponuntur, labefactam animam, atque à pristina specie degenerant rursus sibi adiciunt in novam formam vivificam nouæ stirpis constitutivæ.

In specie vilci generationem quod attinet, de ea *prolixè agit Iul. Cæsar. Scaliger, exercit. 1. c. 8.* Vbi primò veterum opinionem refert, existimantium, vilci acinis à turdo comedis, quod ad pulpam attinet, concoqui; quod seminis est, incoctum ab alio deici, exire, insistere in arboribus istis, in quibus isti conquiscescere consueverunt. Verum eam reiiciendam censet ideo, quod sarum in nulla terra provenit, neque in quavis arboræ, neque in quavis insigne ligna insubire, ut fundat sibi coactem, ac sine radice vnum cum illis sanquod è ramis quibusdam exit, quo in loco nullis modis vel sterus consistere, vel semen vquam potest hæret; neque in turdorum ventriculis atque intestinis, qui vilci bacis hac de causa nutritos fecit, nullum vquam granum innotentum est. Ipse verò quasi cornua ex ossibus animalium, sic ex arboribus educi vilicum statuit, & à calore interno foveo in formam vitæ principia in succo sibi conaturali ab extremo adiuto, atque euocata conquiscescere, atque in plantam hanc adolescent. Ideoque vnicum esse lignum vniuseque, non autem insectam tanquam in terram. Quæ sententia ceteris quidem vera est, quod statuit, vilci principium arboribus, in quibus crescit inesse, non extrâ aduenire, sed intra eam generari, & ex imperfecta quadam materia, ut cornua in animalibus provenire. In hoc tamen est differentia, quod non in omnibus eiusmodi arboribus vilicum generatur, sicut omnia eiusdem speciei animalia cornua procedunt, sed in quibusdam saltem arboribus. Ideoque peculiarem aliquam dispositionem in quibusdam & speciebus, & individuis procul dubio concurrere necesse est, ob quam superfluous eiusmodi humor generetur, quem anima arboris postea ad exteriora protrudit, & ex eo vilicum generat. Quod verò obicit potest, quia in diversis arboribus reperitur, ex vno eodemque principio provenire non posse, sed, si ab interna arboris natura proveniret, diversâ vilci, pro diversitate arboris, solia esse debere: ad id responderi Scaliger, non necesse esse, diversorum excrementa diversâ esse facie, sed facis est, ut ratione differant, ut in lachrymis videre est. Et licet facies extrema sit eadem: notata tamen ipsa diversâ est, & longè alijs viribus pollet vilicum quercinum, quam columum. Sicut etiam galle in variis plantis nascuntur, ut mox dicetur. Et quidem peculiare hoc habet hic succus, ut

Plantæ à locis
etiam plantarum

Plantæ à diversis
speciebus
plantarum.

Quatuor
modi
Liceti.

ecce folia arboris decidant, visum tamen peremer. Equidem Theophrastus, in 2. de causis plantarum. perperuasi frondes visci genicibus iis, quæ in arboribus perperuafoliis oriuntur, in perdisfoliis, quod proueniat, ipsum quoque amittere folia scribit. Verum rectè hoc falsitatis arguit Scaliger. Passim enim in syluis videre est visum omni tempore vitide in quercu, malo, betula, pruno syluestri, ubi arbores istæ foliis spoliatae sunt. Non tamen superfluum simpliciter est hic humor, sed vel arboris alimentarius, vel seminalis, quem arbor quasi luxurians extrudit: unde arbores, in quibus visum crescit, plerumque emouuntur.

Eodem modo, ut visum in variis arboribus prouenit, ita & gallæ in quercu, ilice, fago. Imò gallam in saluia productam, subtericitij coloris, et vidisse, loco allegato, Iul. Casp. Scaliger scribit, ubi etiam refert, quòd, qui ex Alepo, cæteraque Asia, merces conuehant Itali, sibi narrent, in non paucis Asia locis eiusmodi saluas pomiferas conspici.

An ex animalibus plantæ nascantur, dubium. Licet quidem passim affirmare, ex animalibus corruptis nasci plantas. Verum vis puto, eius rei exempla dari, & quod ex ipsa animalium substantia, vel eorum excrementis, generentur plantæ, sicut ex iisdem generantur vermes, nisi forsitan femina plantarum, aut locus seminale plantarum principium in se habens, in excrementis animalium continetur. Ex exemplo, quæ afferuntur plantarum ex animalibus natarum, vix aliud probant, quàm extrâ animalium corporum rudimenta, vel semina plantarum adherere posse, & ex iis nasci, vel augeri. Nascuntur autem plantæ, vel in visis animalibus, vel in mortuis. Vix quod arinet, Aristoteles, 9. de hist. animal. cap. 5. & Theophrastus, 2. de causis plantarum, cap. 23. referunt, caprum esse ceruum, hederam in suis enatam cornibus generetem videm, quæ, ut rectè addit Aristoteles, cornu adhuc tenello foete inserta, quasi ligno viridi coalerit; quod & Plinius, lib. 5. cap. 32. confirmat, ut & Iul. Casp. Scaliger, qui, in commentis in istum Theophrasti locum, scribit, in eruptione cornuæ africæ hederæ ceruum abruptis non nihil cum radícula, quæ aliquam in partem molliorem sese inducit. Addit quidem & duos alios modos Licet, lib. 3. de spont. vin. oru. cap. 28. quorum prior est, quod ad cornuum radices inter contemnis pilos congesta puluerulenta ex aëre maerita vario humori permixta, seu is à cerui corpore manuetit sub sudoris, aliâve formæ excrementi, sed ab ambiente sub specie toris, vel alia quâpiam cornibus adhererit: cui materici puluerulente, quæ olim ex hederæ effluerit, in cotu ceruino ab ambientis calore apparet lætis in ea, ut in vase, anima se ipsam postea dedat in formam viuificam, & hederæ constituticem. Alter hic est. Statuit, ex ipso coruino corpore substantiam excrementi, potissimum ex hederæ pabulo eductam, vi coctionum in ceruo edictam, & à facultate expultrice vnâ cum aliis excrementis terræ coctionis ad radices cornuum depulsum, ob lentoris alienius (seu proprii), seu alieni glutine adherentem, ab ambiente calore digeri ad nouam vitam. Verum neuter modus probabilis est. Etenim priorem quod arinet, si materici puluerulente tantæ copia ad radices cornuum in pilis colligeretur, ut in ea tanquam in terra, hederæ crescere possent, & aliæ plantæ in ea nasci possent. Neque ratio vlla datur, cur saltem ex hederæ ille puluerulentus humor ad radices cornuum ceruinorum colligi deberet. Deinde non facile monstrari potest, quomodo anima hederæ in tot coctionibus salua ad cornu vique cerui prouenire

possit; neque causa dari potest, cur non & aliæ plantæ in cornibus cerui generari queant.

In dorso verò testaceorum & balzarum muscosæ herbe nascuntur ex limo & sordibus maris, dorso piscium horum adherentibus, quæ in fe semina, vel rudimenta seminalia musci & plantarum aliarum continet. Alter verò modus, quem addit Licetus, lib. 3. de spont. vin. oru. cap. 35. qui fiat consimili excremento ex internis eius animalis partibus, ad superficiem corporis expulso, vero minus consentaneus est. Neque enim credibile est, balenas musco & plantis. Et si modus hic verus esset, idem etiam in aliis piscibus fieri deberet, quos gramine, musco & plantis vesici etiam constat.

An verò etiam ex cadaveribus animalium plantæ nascantur, consideratione dignum. Id fieri, & nouum non esse, scribit Licetus, lib. 3. de spont. vin. oru. cap. 32. Verum id rectè explicandum. Neque enim crederetur, sicut ex ipsa cadaverum substantia venes nascuntur, ita ex iisdem plantas generari; neque experientia id confirmat. In cranio & ossibus humanis muscus nascitur. Verum cum id non fiat in ossibus, quæ in sepulchris, vel sub tectis iacent, sed quæ sub dio iscentia pluuiis irrigantur, pluuiæ potius origo musci illius debetur, ut illius, qui in lapidibus crescit. Nam, cum ut supra dictum, pluuiis seminum plantarum principia immixta sint, si in ossa, præcipue ea quæ iam cariota fieri, & quasi in terram resoluuntur incipiunt, decidant, hærens in iis seminale illud principium, & materiam inueniens, ac calore forum, si non aliam plantam, tamen muscum generat.

Referunt quidam etiam, in mari ex cranio humano corallium ortum fuisse. Verum quod ex ipsa cranij humani substantia proueniret, impossibile est: sed procul dubio in mari materia, primordia corallij in se habens, cranio tenaciter adhæsit, è qua postea corallia producta.

E cornibus arietis nasci asparagos, verus quidem est, sed procul dubio fabulosum; neque experientia id comprobatur. Conatur equidem id defendere Fortun. Licetus, loco allegato, quatuor rationibus, sed frustra. Nam primò dicit, ex lapidibus nasci plantas, ergo multo magis fieri posse ex cornibus. Verum, ut supra dictum, non ex ipsa substantia lapidis nascuntur plantæ, sed ex femine, vel è seminali plantarum materia iis adherente.

Alterca est, quia ex plantarum cadaveribus animalia gignuntur, scilicet è lignis vermes: cum tamen cadaveræ stiptium sint cadaveribus animalium imperfectiora. Cùmque longè facilius sit, quid procreare alterum se imperfectius, infra sui conditionem agens, quàm vicissim quod ultra vires suas effecere, creans aliquid se perfectius: credibile est, ex arietino cornu asparagum nasci. Verum non ipsa cadavera, quasi causæ efficientes, quicquam ex se producant, sed ad materici dispositionem respiciendum, & quid ex formis illis subordinatis fiat, experientia consulenda. Præterea licet vermes sint animalia: tamen an plantis perfectis sine perfectiora, dubitari potest. Neque vlla ratio cogit, quòd, siquidem ex animali animal, licet dicitur speciei, generatur, etiam planta nasci debeat.

Tertia ratio est, quòd obseruatum sit, ex cranio humano in mari corallium natarum esse. Si ergo corallium è cranio natarum, etiam asparagi è cornibus nasci poterunt. Verum quomodo, quod tamen accuratim est, è cranio corallium natarum sit, modo dictum.

Quarò cum comperitur sit, è cornu viuentis cerui enatum fuisse hederam; etiam à cornu arietis nasci

Muscos in testaceis, balzaris.

An ex cadaveribus animalium plantæ nascantur. Muscos in ossibus humanis.

Corallium è cranio humanum.

Asparagi an è cornibus arietis nascantur.

In ex animalibus plantæ nascantur.

Plantæ quæ ex animalibus nascuntur.

poterunt aspersi. Verum diversa ratio est. Hedera illa non est substantia cornu nata est, sed radix hederæ illi adhæsit, ut supra dictum. Ideoque carere, *lib. 1. cap. 18.* antiquam opinionem quidem tenet, sed quam non facit, dum scribit, aspergum etiam nasci proderunt, animalis cornibus contulis, atque defolis.

Multo mirius è metallis plantæ generantur. Neque enim in iis vlla ad plantas generandas dispositio est. Et si in istius generis plantæ nate sunt, ut id factum refert Plinius, *lib. 17. cap. 25. & lib. 24. c. 19.* non id è metallo factum, sed quia in stammam feminale aliquid plantæ principium, vel per pluviam; vel per ventum, vel per aërem, vel quocunque alio modo delectum fuit.

Rectè Iul. Cæs. Scaliger, *exerc. 307. selt. 19.* de angustis intellectus humani conqueritur, utpote qui species & formas substantiarum comprehendere nequit. Et concludit tandem: Humanæ sapientie partem esse, quædam æquo animo nescire velle. Quæ rei difficultas & obscuritas multos ab vltiori de formis inquisitione deterret. Unde factum, ut non multa, aut certe parum solida, de formarum, & in istis animarum origine, & natura apud Physicos exstant. Verum quia difficulta, que pulchra; nec difficultas, à rei nobilissimæ investigatione deterrere non debet. Quam autem de origine animarum, & eorum naturæ, quædam supra in his hypomnematis Physicis dicta sint, hic vnam à paucis explicatam, & satis difficilem questionem explicandam sumimus: An scilicet animæ plantarum & brutorum pereuntium in morte intereant, & in nihilum redigantur.

Nonnulli id negant, & pro axiomate, & principio habent, naturaliter nihil fieri ex nihilo, & arsum, quod est aliquid, non simpliciter in nihilum abire. Idque ut credant, eo se persuaderi sinunt, quod etiam proponit Scaliger, *exerc. 307. selt. 14.* Si qua, inquit, substantia ita potest consumi, ut fiat nihil, etiam ex nihilo, consensio nature opere, poterit aliqua fieri substantia; Primum, quod quicquid à Deo creatur est, led nulla creatura annihilare potest, neque Creator cogit, vel iri pediri ab illa actione, quæ consueturatur, cuius substractio est annihilatio. Deinde quod Deum suorum operum non peniteat, sed videt, quod omnia que fecit, bona sint. Tertio, quod ille animæ & formæ ad mundi perfectionem pertineant. Quarto, quia Ecclesiastes, *cap. 3. v. 14.* dicit: *Cognovi, quod omnia opera que fecit Deus, duraverit in æternum.* Quinto, quia multa, que perisse dicuntur, reuera non intereant; sicut perisse & tamen in limum resolutæ, verno tempore renascuntur & reuiuiscunt.

Verum cum illi differentiam inter animam rationalem, & plantarum, ac brutorum animas agnoscant, & concedant omnem formam, præter animam rationalem, esse quoddam *esse* in se ipse virtute, & per se, extra, & sine materia; & cum in fieri & esse, tum in operari à materia dependere; non video, quomodo hoc ita simpliciter negare possint. Præsertim cum ipsi quoque explicare non possint, ubi animæ illæ post mortem remaneant. Nonnulli dicunt, abire eas in aliquid se prius & simplicius. Verum explicare non possunt, quid illud prius & simplicius sit, neque probare, animas istas ex aliquibus se prioribus esse compositas; cum sint simplicissima suâ naturâ essentia. Nam si, ut rectè Iul. Cæs. Scaliger, *Exercit. 307. selt. 20.* anima quævis est *in se ipsa* corpus, & actus materię, & materia nihil aliud, quàm elementa quatuor, necesse est, animam esse naturam quintam, & quidem simplicissimam, quæ nihil prius, è quo componatur, habeat.

Nonnulli ex recentibus Chymicis, inter quos Seuctinus, statunt, in chaos, vel orbem, vel abyssum, vel æthem, quod Hippocrates *æthos*, Orpheus noctem appellat, Hermes Trimegibus *ti æthos*, sicut & Dionysius Areopagita, in *Ecclesiastica Hierarchia*, *cap. 2.* Apollonius Thyaneus *æthos*, Seneca, *cap. 3.* terum naturam, Seruius, *in 8. Enchirid.* generalitatem, & ad suos suos abire, & hunc definitiorem temporibus corporibus nouis adicere, in theatrum Mundi redire. Pro quâ sententiâ allegant locum Hippocratis, *lib. 1. de diet.* De qua te dictum, de *Conf. & Dissens. Chymicor. cum Galeno & Aristotele*, *cap. 14.* Verum que iste orbis, retum natura generalitas sit, aut ubi sit, explicare gentiles non poterunt, & omnia ista dogmata ex ignorantia creationis Mundi, & eiusdem consuetudinis, ortum habent.

Ioa. Marcus Marci, in *defens. de ar. suar. præsentia loco Tractatus præmissi*, docet, tales formas, à consuetudine materię diuulsas, quia ex se incompatibiles sunt, nullius loci indigas esse. Quia tamen essentia finita necessarîo aliqua parte loci imaginarij definitur, statuit, illa parte loci quâ diuellitur à subiecto, restare, & neque per se, neque per accidens loco moueri. Et, *in 4. selt. 1. tract. 1.* scribit, tales animas deficientem numero corpore, in quem ex consuetudine materię degenerant, legibus corporis absolutas, ad simplicis essentia vitæ, tamen quâ primò erant conditæ, redire. Imò in nouissimo die eas non interituras existimat, sed præteritâ figurâ huius mundi, nequaquam quidem fore obnoxias illis vicissitudinibus, neque corpora reatumque, verum æterna silentia agendo, non minus quàm elementa, mirabili essentiarum varietate, abique sensibilibus figuris, Mundum non minus quàm iam sit, sua perfectione absolutum, distincturas & exornaturas esse. Verum dicuntur ista, non probantur, neque rationes, que supra pro hac sententia sunt allatæ, id satis probant. Ad quas antequam responderemus, illud primò notandum, quod Scaliger, *exerc. 307. selt. 10.* habet: Omne quod est, inquit, aut est primum principium, aut à primo principio. Vnum est primum, alia dependent igitur. Ergo sua naturâ omnia, præter vnum, corruptibilia. Tamen enim sunt entia absoluta à subiecto, & termino: tamen non sunt absoluta à causa. Sunt igitur per aliud, & ab alio. At omne dependens, ab eo, à quo dependet, si est voluntarium, mutari potest. Ergo ipse quoque mentes immateriales, ut à primo principio dependente, à primi virtute deponi possunt ab ea essentia, in qua sunt ab illo constitutæ. Si enim non possent, haberent in se aliud principium resistendi illius infinitati. Non igitur esset principium. Non corrumpuntur autem, quia non vult.

Et Ioa. Semanus, in *Timæum Platon.* è sententiâ Platonis scribit: Deus vnus verè est *et ipse* *et ipse*, ac proinde vnus verè æternus, & firmamentum omnium rerum creatarum; que omnes quidem illud habent commune, quod *ipse* habeant, seu ortum & initium existendi: non vna tamen est rerum *et ipse*, seu creatarum natura, sed varia & multiplex. Quædam enim constantiorem habent, atque firmiter, ex opificis voluntate & virtute, atque ad eum cum cæteris rebus comparatæ, æternitatem quandam precariam (id est, *et ipse* *et ipse*), sicut Plato ait, in *Politico* consecute videntur: non tamen verè sunt æternæ; cum & à principio quodam extiterint, & cum voluerit opifex, desinent. Nimirum solus Deus gloriosus independens est, & simpliciter immutabilis. Omnes verò Mundi partes, creatæ à Deo, ut principio voluntate agente, dependunt ab eo in suo esse, & sui consuetudine; seu in Deo habent esse, & consuetudinem à Deo. Angeli verò & anima hominis quod

An à materia
plantæ na-
scentur.

An anima
plantarum &
brutorum a-
nimarum in-
tereat in
morte. & in
nihilum di-
gantur.

An perierit

Negant non
nulli è his
rationes.

1.

2.

3.

4.

5.

Ioa. Marci

Ioa. Marci

quod sunt immortales, non ex se, & naturâ suâ habent, sed Dei gratiâ, cuius potestate conservantur. Solus Deus immortalitatem & immutabilitatem à nullo alio communicatam habet: ac anima humana & Angeli immortalitatem quidem habent, sed à Deo communicatam, cuius gratiâ factum, ut in se naturalem inclinationem ad non esse non habeant, sed etiam extra subiectum & materiam conservari & subsistere possint. De quo Damascenus, *Oribasius, s. lib. 2. cap. 3. Hypoc. ad Adal. d. p. 600, d. ad X. c. vii.* Hanc gratiam verò Deus non omnibus creaturis, sed solum Angelis, & animæ humanæ concessit; reliquæ verò formæ & animæ omnes voluntari Creatoris ita subiectæ, seu materiæ suæ sunt immortales, ut extra eam conservari non possint, sed perenne subiecto, naturalem inclinationem ad non esse habeant, & subiecto suo destitute annihilentur.

E quibus ad argumenta pro opinione eorum, qui animas brutorum & plantarum annihilari non posse struunt, facilis est responsio. Nam primò quod dicunt, quòd quicquid à Deo creatum est, à nulla creatura annihilari possit, neque Creator impediti ab actione conservationis, id omne concedimus quidem, sed decimus, ita libertatem Dei volumus placuisse, ut aliæ formæ essent immortales, aliæ corruptibiles; idèoque à nulla creatura ab actu conservationis impeditur, sed ipsa libertate voluntate eum subtrahit, dum tales perpetuæ generationi & corruptioni vult esse obnoxias, & indidua non vult esse perpetua, sed specierum perpetuationem per novorum individuorum suffocationem fieri. Et nisi ita se fecerit haberet, quæ esset differentia inter animam hominis, & brutorum animas: Et hoc modo non solum anima humana, sed & brutorum & plantarum animæ essent immortales.

Secundò etiam plantarum & brutorum animæ, quoties individuum aliquod moritur, intereant: tamen idè Deum operum suorum non pœnitent. Ut enim Deus liberam voluntate eas ex nihilo creavit, ut essentiale quid, ita idem liberimè subtrahendo suam conservationem; in nihilum redigi permittit.

Tertiò, equidem species omnes ad Mundi perfectionem pertinent, & nulla species aboleretur; omnia verò individua ad Mundi perfectionem non sunt necessaria, sed varia in his generationum & corruptionum vicissitudo est. Species verò ad Mundi perfectionem pertinentes, æquè in paucis, ac multis individuis conservari possunt. Et cum post diluvium pauca essent individua animalia, Mundus non fuit imperfectior, quàm nunc est.

Quartò, vade etiam locus Ecclesiastæ de speciebus, non de individuis animalium & plantarum intelligendus.

Quintò concedimus, formas plantarum & animalium imperfectiorum non semper, quando putantur, penisse, sed quæ abolite putabantur aliquandiu delitescere, & postliminò in vitam redire, seu sub pœnissio, seu sub alio schemate.

Accidit verò hoc, quòd formæ illæ non ita nobilem, & variè elaboratam, & multis organis instructam ad esse simpliciter materiam requirunt, sed sepe in loco aliquo aliquandiu delitescere possunt. Non tamen hoc perpetuò fit, sed tandem etiam abolerunt. At in perfectioribus animalibus, ubi semina, si conservari debent, statim in vterum recipiantur necesse est, anima extra corpus suum, & extra semen suum conservari non potest. Et monstrant vel tenuissimam indicium, ex quo pra-

Da. Severi Tom. I.

teat, leonis, bonis, equi, canis animam post mortem superstitem remansisse.]

CAPVT VIII.

De Animalium spontaneo ortu.

Animalium autem, quæ sponte nascuntur, varia sunt genera. Curculio vel coreolio frumenta depascitur, & exinanit; midas fabas exest; trox legumina erodit, volvox Plinio, volucra Columella, vermicis est, qui vires; colius & teredo, qui lingua, picea præcipue; tinea & blaeta, quæ vestes erodit; tenes in canibus nascitur. Et innumeri alij penè sunt huius generis vermiculi, quorum differentias mox explicabimus; à corporibus, è quibus, vel in quibus nascuntur, petitas. De animalculorum autem & insectorum generatione optatim plura, quàm quæ habentur, hæc de te extare ab aliis scripta, & miror, quod Vlysses Aldrouandus, Vir Doctissimus in laboriosissimo isto opere de Insectis multa alia minuta de iis persequitur, de eorum verò generatione pauca in medium affert. Est enim insecta pleraque coëant, & ouo quid finiri pariant; de quo Aristoteles, *de hist. animal. lib. 5. cap. 8. & 19.* videtur: tamen, cum etiam sponte nasci talia insecta certum sit; hoc primò quaeritur, veta præcesserint, ea nimirum, quæ sponte proveniunt, an quæ ex coitu & semine procreantur. Terigit hanc quaestionem Augustinus, *lib. 1. de Genesi*, dum scribit, quaestioem esse, vtrum nonnulla de minutissimis hæc animalibus in primis rerum mortalium conditionibus creata sint, an ex consequentibus rerum non-oralium conditionibus, aut cadauerum tabe gignantur, quædam de corruptione lignorum & herbarum, quædam de corruptione fructuum. Eam verò quaestionem soluit Eucherius, *lib. 1. in Genesi*, dum statuit, existititæ rerum omnium formas in principio, sed alias actû, alias potentia. De minutissimis, *ignis*, animalibus credendum est, quæcunque ex aquis vel terris nascuntur, in prima rerum conditione fuisse creata, cætera verò, quæ de vitis corporum, vel lignorum, vel cadauerum nascuntur putredine, non tunc creata sunt in specie, sed inerat in corporibus eorum præsens seminis origo, ut consequenter & de eorum corruptionibus de suo quæque genere exorirentur. Hæc Eucherius. Et rectè, atque ex nostra sententia, ut non sit, ut ego Novator & Paradoxologus primus audiam. Nimirum omnia animalia, quæcunque minuta, quæ non ex alterius corporis corruptione nascuntur, in principio mundi creata, & actû existititæ, credendum est; quæ verò hodie etiam ex aliorum corruptione proveniunt, ea in prima creatione, ut actû existent, non creata fuerunt, sed eorum forma in aliis corporibus iam præsens fuit, et si non actû, & formæ officio fungens, sed reliquis formis nobilioribus subordinata, iisque materiam & idoneum subiectum præbens. Itaque ea, quæ supra in genere, *cap. 2.* de efficiente causa sponte ortorum videntur dicta sunt, etiam in animalium sponte ortorum generatione locum habere, & omnino non à putredine, vel etiam à calore, qui putredini coniunctus est, talia animalia provenire posse, id clarissimi quique Philosophi & Medici, qui rem diligentius perpendunt, agnoverunt. Inter Antiquos est Theophrastus, qui, *lib. 1. de caus. plant. cap. 13.* scribit, ut in cæteris putrescentibus genus quoddam animalis concreverit: ita *est in terris quædam vis* (& in his de caprisco loquitur) animaligena natura est.

Animalium sponte nascuntur.

Sponte nascuntur in prima creatione creata sunt.

Sponte ortorum videntur erigi.

Quod Inl. Caf. Scaliger, in comment. approbat, & Vlydes Adronandus lib. 3. de In ellu, cap. 5. fateatur, se ab hac sententia, quæ in herbis ad animalia generanda esse sua generationis principia, statuit, non abhorre, & eam ad mentem multorum Veterum explicandam, satis conuenire. Conuenit enim his etiam Eustachius Rudius, qui, lib. 2. *Præf. cap. 17.* de vermium generatione ita scribit: Quoniam, *inguis*, simplex calor, accidens cum fit, virtute propria substantiam, & eam viuentem, efficiere minimè potest, (Nem calor in viuentibus virtute animæ nutrit, & ex alimento substantiam gignit) hinc fit, vt calor hic viuendus & valens, & vitali facultate præditus esse debeat. Hanc autem vitalem vim non in simplici caloris intentione referre debemus, quemadmodum fecit Galenus, 3. *apbor. 20.* qui supra calorem superiorem facultatem non proposuit. Quamuis enim calor ad viuentium productionem concurrat: tamen, nisi causa superior vitalis concurrat, animal ex se producere non valet. Cùm verò postea causam illam superiorem celestia corpora constituit, in eo errat; cùm viuocum & causam propriam non ponat, vt supra, *cap. 1.* dictum. Rectius & accuratius Doctissimus Medicus, Iohan. Thomas Minadous olim in Academia Patavina Professor Clarissimus, sentit, qui, de *humani corporis serpentinibus lib. 2. cap. 9.* de pedicularum generatione agens, (aliorum similibus animaculorum eadem est ratio) ita scribit: Hoc loco, *inguis*, carcutit animus humanus, ac tanquam nocticoracis oculus caligat ad lumen huiusce & similis cognitionis. *Et mox*, cùm eorum sententiam, qui saltem calorem causam efficientem ponunt, recensuisset, addit: Ex altera verò parte, cùm formæ introductio, totiusque animalis elaboratio, non simpliciter vnus caloris actionem sequi videatur posse, sed ex prouida quadam actione cuiusdam opificis cum discursu & prudentia operantis pendere, mens vltterius præter calorem aliud quoddam agens cogitur inquirere, quod cum consilio & delectu singula in animalis fabrica disponat, & moderetur. Neque enim vnus calor aliquando didicit brachio, oculis, cæterisque membris, suam viuicuique formationem ac statum condere, neque alicuius præceptoris disciplinæ vti conseruit, sed eadem semper agens ratione, ad varias se conuertit, ad varias formationes se comparat, prout conditor & architector omnium partium illum dirigit, atque permouet. Neque solum perfectiorum animalium generationem virtuti superiori acceptam fere Minadous, sed & pedicularum. Et si enis Galenus ad cimum, pedicularum, pulicum, similibusque animaculorum generationem conuersus vix, imò ne vix quidem, ausit, illorum generationem, formationemque huc diuine formatrici virtuti adscribere, hand intelligens, quomam pacto tam præstans & tam nobile agens ad vilia hæc opera sine sue maiestatis lesione queat descendere: tamen satis esse putat, statueret, etiam horum animaliculorum generationi eandem mentem, quæ grandioribus animalibus gignendis præest, præferre, eamque communi quædam prouidentia etiam minorum terum moderatricem constituere, neque æquum esse, putare, eam, nouerca ritu, rerum factio delectu, has quidem contemnere, soli fortune aut casui relinquendo, has verò, vt sibi proprias consulari; cùm tamen illarum nulla sine opificis prouidentia atque consilio ad finem deduci, rectèque absolui queat.

Quæ etiam de sine sponte ortorum viuentium supra, *cap. 4.* dicta sunt, eadem hic locum habent.

Hoc præterea in genere obseruandum, de quo etiam supra, *cap. 1.* in genere dictum, est animalicula & insecta ista ex corruptione plantarum & animalium generantur: tamen plerique postea ouis, seu ouis quid simile parere, vnde eisdem generis animalia plura sub tempore proueniunt, vt postea in specie dicitur.

Differentias autem horum animalium secundum rerum, è quibus nascuntur, varietatem proponere libet. Primò, quod mirandum, in ipso igne, in Cypro Insula, in ætariis fornacibus, bestiole generantur pennatæ, paulò masculis maioribus grandiores, quæ per ignem volitant, & saliant, emouuntur verò, vbi ab igne amouentur, vt Aristoteles, 5. *de histor. animal. cap. 19.* Plinius, *lib. 11. cap. 36.* Senec. *lib. 5. gn. natural. c. 6.* Inl. Caf. Scaliger, *exer. 23.* atque alij fide digni, imò oculati testes referunt. Non autem ab igne, vel in igne generantur. Puram enim & simplex elementum viuum animal producere non potest. Fortu. Licetus, *lib. 3. de sperm. vin. or. cap. 38.* putat, pyraustas nasci è fumis cę lignorum, maximè viridum, combustionis furgentibus. Verùm cum ligna passim comburantur, & nihil tale accidat, sed saltem in Cypris ætariis fornacibus hæc animalia reperiuntur, etiam causam iis fornacibus propriam & peculiarem esse oportet. Inuenit autem eam videtur Aristoteles, dum scribit, in ætariis fornacibus pyraustas generari, vbi chalcitis lapis ingestus plumbus diebus crematur. Excoquitur autem æs in Cypro ex vena propria, quam Aristoteles hic lapidem, Galenus aliquando lapidem, aliquando terram nominat, quod nimium dura sit, vt lapis, sed friabilis, ac, dum vitæ, bullas excitet. Ideoque proculdubio terram aliquam humore dilutam lapis ille in se continet, in quo humore sine dubio forma est, quæ postea caloris vi actatur, & excitata hoc animal generat, sicut in furnis aliis è limo grylli nascuntur. Et ab omnibus aliis animalibus, quæ sponte nascuntur, diuersam habent pyraustæ materiam; sicillam nimirum fuliginem ex adusta materia, eleuatam & fornicam parietibus adhaerentem, in qua forma latet, quæ calidissimo calore ad formationem disponitur, à frigore verò perit.

In niue quoque animalia nasci, docet Aristoteles, 5. *de histor. animal. cap. 19.* Quin etiam, *inguis*, in iis, quæ putredinem nullam recipere posse existimantur, nasci animalia nouimus, vt vermes in niue, vetustiore, qui hirti sunt pilis & rubidi; quoniam & ipsa nix vetustate rubescit. Sed in niue Medix terræ candidi & grandiores inueniuntur: torpent on nes, ac difficulter mouentur. Quod etiam habetur apud eundem, 2. *de plant. cap. 1.* Et Plinius, *lib. 11. cap. 15.* scribit. Et in niue candidi, & vetustiore vermiciuli reperiuntur; in media quidem altitudine rutili (nam & ipsa nix vetustate rubescit) hirti pilis, grandiores, torpentisque, Et Olaus Magnus, *lib. 1. de histor. septentr. region. cap. 8.* sic ait: In vastissimis Islandiæ solitudinibus, præsertim sub iuniperis, & maximis palæarum aceris, etiam Sol ardeat in Leone, feruatur nix, in qua æstiuo tempore vinum & cereuisiam detinent, quicunque tunc eum luxu bibere cupiunt, nemo tamen vino permiscet, aut cereuisiam niuem, ob illius visciditatem ac impuritatem. Inueniuntur enim vermes ac tendines in ea, prinde ac in pannis laneis male custoditis.

Equidem Mercurialis hoc planè in dubium vocat, *lib. 3. variæ. lect. cap. 4.* ideo quod ad animalium generationem calor requiritur, qui in niue abest, & quòd à niue bestiole in terra frugibus nocentes enecantur. Si verò qui vermiciuli in niue conspi

composita... eos è terra emerisse, niubiisque se admississe putat. Verum hæc non sufficiunt, vt ideo tot Doctores virorum testimonia recitamus. Etenim in niue non omnis calor adest. Eri enim nix ex sua natura sit frigidissima: aliunde tamen calorem, à Sole pura, & terra accipere potest; & imprimis è terra multæ calidæ exhalationes emergunt, quas nix in se coarctet. Vnde agricolæ tempore hiberno satis niuem operant; cum experientia ipsos docuerit, à frigore aëris hiberni facilius sara ladi, si niue non regantur, quam si eâ obtegantur, non quòd ipsa nix sara calidat, sed quòd exhalationes è terra emergentes coarctet & detinet, ipsamque aëris frigus coarctet, ne ad sara tam facillè penetret.

Generantur autem hi vermes in niue, non quatenus simpliciter nix seu pluuia frigore concreta, sed quatenus niubus pulueres, succi, vel excrementa plantarum aut animalium ad talia animalcula producenda disposita admisceantur; & tum eodem modo ex niubus vermes generantur, quo ex pluuia, de quo postea. Deinde eadem exhalationes & aromi è terra, quibus ea scæce, sub niubus incende ascendere, niubiisque misceri possunt, imò & pulueres; eiusmodi animalium rudimenta continentés, vi ventorum aliunde apposentur, & ventis admisceantur; id quod in niue venusta potissimum accidit. Hæc autem materia, quocunque etiam modo niubus admisceatur, vbi postea calore ambientis, parum à sole, parim à vaporibus calidis è terra exhalantibus conuertitur, fonsatur, latens in ea forma sese exferit, & vermes producit. Rarò autem hoc acquirit in superficie niuium, cum calor ille è terra exhalans ad excrescendam formam necessarius vix eò peringat, nec ibi diutius esse possit, cum à ventis frigidis facile dissipetur.

Ex pluuia verò, rore, & nebulis, in plantis, in quas decidunt, animalcula varia nasci, agricolis notissimum est, experienturque id si sæpe magno suo malo. Nam ex terra solis calore in aërem iactum feruntur exhalationes & vapores ex omnis generis corporibus sublunariis; in quibus cum sint aromi, in se formas ad eiusmodi animalcula producenda aptas continentés, aut *conuertit potius*, vt Theophrastus loquitur, vbi à calore ambientis fonsatur, & eam materię dispositionem, quæ ad operationes edendas necessaria est, acquirunt, vniq; generis vermes procreantur. Et quidem vermiculti isti generantur vel in plantis ipsis, arboribus autem è herbis, vnde interdum post pluuia, præsertim minutas illas, quas *Arætes* nominant, quæ celo alius sereno decidunt, nebulas, rorem, magna cucuram, & huiusmodi vermicultorum copia emergit; vel à nonnulli putant, in ipso aëre.

Observatum enim etiam, animalcula cum pluuia decidisse. Ita Olaus Magnus, *de hist. Septentr.* lib. 18. cap. 16. scribit: Non solum, inquit, in Norvegia, sed etiam in Helsingia, & in quibuslibet provinciis Dimeccis Vpsalensis, quedam bestiole quadrupes, Lemnar, aut Lemnas appellata, magnitudine muris, pelle variegatâ, cum imbret de celo cadunt; & vnde veniant, adhuc est incompetitum à an ab insulis propinquis, an à temozis ibi à ventis delatae, an potius in nubibus nate sint. Hoc tamen competum est, eas statim ad terram delapsas dissepans, inuenias fuisse, habentes in stomacho herbas crudas, nosdum digestas. Hæ cadentes locustarum instar, in maxima copia vniuersam destruant stirpium viriditatem, inficiuntque quæcquid ore contingunt, viuunt.

Dan. Sæueris Tom. 1.

que vsque dum gustant herbam renascuntur, & simul eunt hirundinum volantium more; sed statuto tempore moriuntur magna multitudine, majori terre infestatione, & maxima aëris concussione, qui pestilens sit; vnde homines vertigine ac idèntia corripuntur. *Hæc ille.* Verum vix credibile est, animalia in ipso aëre generari posse. Sit enim, vt ex aëre animalia deciderint: tamen, an in eo generata fuerint, dubium; cum ventus & turbines multa ex terreno globo in aërem eleuare queant, quæ originem suam non aëri, sed terræ debent. Et cum varia sint animalia aliam, æstiuo tempore in aëre volitantia, si ea imbre confestim deluente corripuntur, vel grauitate guttarum maiorum deiciuntur, vel illorum alii humectatis in volatu impediuntur, decidere cum pluuia possunt, licet in aëre generata non sint. Neque enim probabile est, in aëre gigni posse. Nam cum animalia omnia graua sint, & non, nisi vel saltu, vel volatu eleuentur in aërem, vel alio modo in eo detineantur, pondere suo omnia ad terræ superficiem tendant, & in ea quiescant, in eo generari non possunt. Etenim partium conformatio, quæ generationem comitatur, cum nun sit in instanti; sed successu temporis; animal nondum perfectè conformatum, vt volatu sese sustentare possit, in aëre detineri nequit, & propterea rude atque imperfectum decideret. Et imprimis animal illud grandisculum, Lemmer, quod ætinet, existimat eiqdem Fortun. Licetis, *lib. 3. de spont. viu. aru. cap. 40.* illud è nubibus putridis, seu potius ex vaporibus putridorum cadaverum sursum sublatis generatum, & in Noardvegiæ vi ventorum delatum fuisse. Verum nubes ita putrescere posse, vt ex iis animalia generentur, cum sint corpora mra; aut vapores à cadaveribus, qui in regionibus iis frigidis pauciores atrolluntur, in alium sublatis ibi, in loco frigido, putrescere, & in animal mutari potuissent, non probabile est; sed credibile, in Insula, vel loco aliquo vicino incognito, (vt sunt multa loca ibi incognita) genitum fuisse, & vi ventorum, vt locustas, in Nordvegiam delatum. Quod vel illud restatur, quòd, vbi statim in terram delapsa dissecta fuerunt animalia ista, habuerunt in stomacho herbas crudas, non digestas, quas procul dubio alibi, non in nubibus, denouerunt.

In aquis, & præcipuè stagnantibus, varia animalcula etiam nasci, experientia testatur. De Tipulis scribit Aristoteles, *lib. 5. de hist. animal. cap. 10.* Tipulis ferè in putris, & vbiunque aqua se colligit, terrenâ subsistente concretionem, oriuntur. Fit, vt principia fex ipsa putrescens colorem candidantem habeat, mos nigricantem, postremo cæcumentum. Talis cum factis, minutissima quedam & rubra specie algule produunt: quæ ad tempus herentia saxe origini mouentur, deinde absoluntur, itaque feruntur per aquam tipulæ nuncupatarum paucis post diebus erigunt se super aqua duræ, atque immobiles; mox disupto peramine, culex emergit, ac insidet, donec vel Sole vel flau moueatur, & volat. Araneæ etiam & alia animalcula varia in aquis passim tempore æstiuo reperuntur.

Generatio autem animalium; quæ in aquis fit, non est vniusmodi. Quedam enim etiam sponte generari videntur: tamen propriè sponte non nascuntur; sed ex semine & animalibus eiusdem speciei, vt rane. Nam si pisces (sua on in aquam emittunt, quæ postea in pisces eiusdem speciei abeunt; ita & rane, & familia animalcula ignobiliora, sua semina in aquam emittunt, quæ postea calore

Animalia non generantur in aëre.

Lemmer Noardvegiæ.

In aquis etiam animalia. Tipulæ.

Animalium in aquis generatio.

calore solis fouentur & excitantur. Deinde in aquis ex succis & excrementis animalium & plantarum dum ex corrumpuntur varia animalium genera nascuntur; quæ cum non sint eiusdem speciei cum iis, à quibus generantur, rectè sponte nasci dicuntur, & eadem est eorum generatio, quæ animalium à cadaveribus & plantis corruptis generatorum.

E terra nasci animalia.

E terra etiam animalia plurima nascuntur. Verum non præter terram, sed limosam & huiusmodi. Ranas est terre non pulvere æstiuus humectatur pluuiis nasci, notissimum est. Et alibi quoque est terra ranae nascuntur, de quo Ouidius:

Semina limus habet, virides generantia ranas.

Pulices quoque est terra tempore verno, ubi pluuie desunt, generantur, quæ plantæ tenellas & lupuli germina prima depascuntur, quæ Germani appellant *Eradicabæ*. Lumbricos in terra nasci, præcipue sub fumo, vulgo etiam notissimum. Præcipue autem post Nilii inundationes varia animalium genera est terra oriuntur, de quo Ouidius, *Metamorph.* 1.

Sic ubi deseruit madidis septemfluvio agris Nilus, & antiquo sua flumina reddidit alveo. Aethereoque recens exarsit sidere limus, Plurima cultores versis animalia glebo Inuenimus, & in hoc quadam modo capta per ipsam Nas omni spatium, quadam imperfecta, jui, que Trunca videm humentis; & eodem corpore saepe Altera pars vnius, pudicæ est pars altera telluris.

Pisces fossiles.

Pisces est terra effodi, etiam ubi nulla restagnant aquæ, tradit Aristoteles, de *advandam aëstivæ*, cap. 69. 70. 71. Strabo, lib. 4. Plinius, lib. 9. cap. 57. vt & Theophrastus, lib. de *piscebus*, ubi scribit: Verum præter hæc peculiatis naturæ est, diluptioneque opas habet, quod habent fossiles in Paphlagonia pisces. Effodi enim & multos & bonos ex profundioribus locis perhibent: ea verò loca neque aquarum habere stagna, neque etiam irrigari fluviis; vnde & oua, & ortus principia relinqui superius dicebamus; vt reliquum sit, sponte eos gigni idque frequenter; coire enim nequeant: Quod si ita est, statendum etiam illud erit, locum illum quasi humidum & geniebilem esse ad horum procreationem idoneum, quod caloris & humoris commodatam missionem habeat; aut intelligere oportet humorem aliunde detinari, quo genituræ ferantur principia; locum autem aptum esse, vt ideo & recipiat & aliat. Nam penè alienum ab his quidquam ad ferre vix possumus. Et noti sunt illi pisces, quos nostri *Pesiker* nominant, nonnulli *Mutelas* fossiles, quos describit Georgius Agricola, in *lib. de animal. subterr.* qui verè sunt pisces fossiles. In locis enim paludosis & limosis, ubi tempore æstiuo aqua, quæ hyeme collecta fuit, exsiccata, est terra limosa effodiuntur. Et de anguillis ferunt, vt est apud Aristotelem, lib. 6. de *hister. animal.* cap. 16. quod neque per coitum progrediantur, nec oua pariunt, nec capta vnquam aliqua est, quæ aut semen genitale, aut oua habet, aut metarus vel semini, vel vulvæ accommodatos; & quod in nonnullis feculentis stagnis aqua usque exhausta, & limo detraçto anguillæ denudè generantur, ubi accesserit pluuia. Verum non crediderim, anguillas omni seminali principio destitui; cum non solum in feculentis stagnis, sed & in fluviis capiuntur, & in cænosis locis credibile est, eas, quæ capiuntur, relinquere aliquod seminale, è qua postea aliz generentur; putantque nonnulli, anguillas ex

Anguilla oritur.

mucosa materia, de anguillæ veteris mucosam superficie instar seneceæ anguis deflueret, generari. De quo etiam Scaliger, *exerc. 15.* scribit, quod anguillæ in se nihil, extra se limum quendam multo complexu conficere credantur, vnde proles conformentur foris.

Ostreæ etiam & testacea omnia è limo nascuntur, de quibus Oppianus, de *piscebus* v. lib. 1. ita scribit:

ὄστρε' δ' ἐστὶ γὰρ αἰὼν ποταμῶν, ἐστὶ γὰρ αἰὼν τριπέλας, ἀντὶ τούτου, ἀντὶ τούτου γίνονται ὄστρεα ἐπὶ σὺν πάλαι τὰς ἰσθμὸς τριπέλας ἀντὶ τούτου δ' ἐστὶ τὸ βασίλειον, ἵνα ὅτι ἰσθμῶν ἀγροῦν, ἐπὶ ἰσθμῶν, καὶ ἰσθμῶν πάντα τετράδια οὐδὲν ἐστὶν ἐπὶ τούτοις ἀφ' ἑαυτῶν ἐστὶν ἴδιον.

Id est: *Qui non concumbunt, nec facti vivibus edunt, Per se nascuntur, sed velut ostrea cavo: Est non distinctio semper levis ostrea terra, Hoc inter pisces nec mas nec feminis nota.*

Testantur tamen nonnulli & cochleas coire, sc̄que vidisse cochleas coniunctas, & sibi coherentes, spumamque mucilaginosam emississe, quæ post viam atque alteram diem in cochleæ formam mutata fuerit. Neque absurdum est, vnoquoque modo generari posse, cumque sponte generatæ fuere plerique, postea etiam per coitum propagari.

Viticæ præterea, purpuræ, vngues, & omnia, quæ terra infixæ hærent, sponte nasci videntur, & feruntur à Liceto, lib. 3. de *spont. viv. orin.* cap. 31. Cum enim sedibus suis fixæ adhærent, nullus inter ea fit coitus, neque etiam plantarum prole semen edere videntur. Verum dubitari de hoc potest. Est enim sexum non habent, tamen semen habere possunt, cum sint *quisque*, & ex parte ad plantas pertineant, in quibus sexus etiam proprius non est; & propterea absurdum non est, ea semen posse emitte, quod spermatis adhaerens in corpus generanti simile formentur; quocumque etiam modo illa feminis emissio fiat, seu per se, nec ex proprie dictum, aut aliud quid femini analogum.

Cum autem tot animalia è terra nascantur, rectè omnino dixit Aristoteles, omnia quodammodo animalium plena esse. Vbi vis enim ferè reperiuntur minima corpuscula, ab animalium corporibus decisa, in quibus inest anima, sed latens, neque animæ actum secundum exercens. Etenim ignobiliora illa animalia semen, vt perfecta animalia, non emittunt, sed principium. feminale, vt in plantis quibusdam ferè totum corpus dispersum. Vnde non mirum, vt talium animalium corpora resoluta feminis instar sese habeant, & postea idoneum locum nacta, animalia iterum producant. Agnoscit hoc Plinius, qui, lib. 9. cap. 31. de tanis ita scribit: Mirum, inquit, semestri vitâ resoluuntur in limum nullo cœnente, & natum vennis aquis renascuntur, quæ sc̄ntè naturæ perinde occultâ ratione, cum omnibus annis id eueniat.

Nascuntur & animalia è plantis varia, & quidem alia è plantis viucentibus adhuc, alia ex emortuis: non tamen ex qualibet plantæ quilibet vermibus generatur, sed ex certis certis; sicut neque ex animalium cadaveribus omnibus eiusdem generis vermes proeueniunt, sed ex his hi, ex aliis alij videnturque talium insectorum formæ plantarum & animalium formis subordinari. Quod etiam docet Scaliger *exerc. 59. sc̄l. 2. & exerc. 190.* Quæ autem

antem ex quibus generentur, postea in specie patebit. Quae de re multa egregia & lectu digna, s. *lyster. animal. in primis cap. 19.* habet Aristoteles, ubi generatim docet, ex plantis vermes & erucas, ex his chrysalides, ex istis papilionones, aliaque alata animalia nasci. Non enim tantum papilionones, sed alia etiam animalia *spora* ex plantis nascuntur, Muscae, lecarbae & alia huius generis. De muscarum spontaneo ortu scribit Vlyffes Aldrouandus, *lib. 1. de insectis, cap. 1.* Sunt, qui rentur, partim ex fructibus corruptis, & animalium cadaveribus, partim ex corruptione aëris fieri, vt declarat Ouidius, *lib. 1. Metam.* præcipuum tamen materiam earum terram esse. Ego sicut ex quacunque ferè putri materia Muscae, & animalium etiam cadaveribus orti posse non renuo: ita ex animalium, non secus ac ex aurorum carne putrescente, ceu re maximè aptâ apes eumpere, supra docui: plerumque tamen ex plantis eas generari existimo, atque ipse eius rei exemplum oöseruani. Cùm enim ante aliquot annos tempore hiberno, deficientibus herbis virentibus aliis, brassicam rubram conuulsissem, & in hypocausto, donec vermes inde generarentur, adseruatis, vermes inde facti in chrysalides mutati fuere, quos cùm in arcula clausos leuatissem, eamque postea aperirem, paruorum muscarum cohoris erupit, quae muscae ex Chrysalidibus seu aureolis natæ fuere, & ex putamine abrupto propere.

Sed vt ad speciem veniamus. Primò quidem è fungis, qui infimus plantarum gradus est, vermes nasci, notissimum est. De quorum generatione disputat Fortunius Licetus, *lib. 3. de spont. viti, ort. cap. 44.* existimarique, non posse ab anima fungi eos produci, vt pote quæ sit in vegetabilium genere infimo, nec possit supra vires suas agere, & procreare animam sentientem, vegetabili nobiliorum. Atque eadem de causa etiam fungi animam in sentientem transmutari non posse. Ipse verò statuit, ex fungis nasci vermes, quia in substantia tuberis ac fungi multa continentur corpuscula ex animalium corporibus seu viuis, seu mortuis egressa, in quibus corpusculis prius sentientis animæ portio velut in vase reideat, quæ emarcescente fungo, & calore ambientis dispositiones ad vitam necessarias adeptæ, sponte animetur in vermiculis. Verum opinio hæc Liceti sæpius iam proposita & examinata est. Hoc loco in ea primò hoc dubium occidit, an vermiculi illi, quia sunt ex animalium genere, simpliciter plantis nobiliores sint: quod necessarium non videtur. Neque enim Creator vermes istos primitiis intendit & creatur, sed plantas, vt supra, *cap. 4. de sine raliu diximus.* Deinde sæpius iam dictum, esse *αυγα λια ερτα*, quod forma animalium nobiliorum in vermium ignobiliorum formas mutetur. Præterea fungi sæpe nascuntur in arboribus & sub arboribus, in syluis, in quibus aliquod cadauer animalium fuisse vix credibile. Et quidem singulari annis nascuntur, & licet forsitan excrementa sua deposuerint eò loci animalia, in iis tamen anima animalis non fuit.

Deinde è variis plantis per se facilius viuis vermes nascuntur. Minus, *lib. 1. cap. 6.* scribit: Terebinthum ferè folliculos emittentes quadam animalia ceu culices. Et Iul. Cæs. Scaliger, *exerc. 59. sect. 1.* Neque solum in ipsi fructibus, quales in tritico sine gurguliones, in nucibus vermiculi, in aliis aliz bestiolæ, de quibus Theophrastus; sed vt è folliculis lentis, quos ferr. præter baccas, oblongiusculas facie siliquarum: vt non sine consilio naturæ apparari esse videantur quasi futuræ ma-

trices primò, mox etiam domicilia illorum volucellorum. Sicut in vltimorum quoque vesicellis non absimiles iis. Quapropter Arabes arborem cimicum vimum appellauerunt. Sic è medulla cardui fullonij, cum maturuerit, vermiculus fit: de quo non falsò prodidit ad quartanas remedium Dioscorides. Tales ferè etiam Terebinthus, in quibus liquor & culices. In auellanis, cerasis, pomis, & prunis vermes nasci, nocissimum est. In foliis quercus parua poma instar gallarum nascuntur, in quibus circa autumnum initium vel vermiculus, vel musca, vel araneus reperitur: quorum singula sequentis proximi anni putantur esse præfagia, & vermiculus fertilitatem, musca annonæ caritatem, aranea pestem præfugire creditur. In rosis syluestribus nascuntur poma villosa, seu spongiosa rotarum dictæ, quæ intus vermiculum habent. Summa, vt redè Iulius Cæs. Scaliger, apud Theophrastum, loquitur, vermis in sua quique nascitur arbore vel planta.

Inprimis verò è plantis viuientibus varia erucarum, & ex his papilionum genera nascuntur. Et erucarum quidem ferè centum species depingit Vlyffes Aldrouandus, *lib. 2. de insectis, cap. 4.* Papilionum verò plures, quam centum, *ibidem cap. 1.* Quod verò supra in genere dictum, etiam de erucis verum, quod ex iuis quæque plantis nascuntur. Id quod etiam suâ experientia confirmat Fabius Columna, in *observa. libr. minus cognis. & rariorum scriptum addit pag. 17.* vbi habet, quod non solum è certis plantis erucæ & cetera animalcula nascuntur, sed & quod eruca ex vno plantarum genere enata non depascitur aliud genus, sed proprium: vt, si in vna rutæ planta fit nata eruca, aliarum rutæ similium folia depascetur, non autem aliarum nomine rutæ, vt Caprarie, & Caninæ dictæ à recentioribus, vel alterius plantæ folia, nisi eiusdem fit qualitaris. Quæ verò nascuntur in raphano, raphani folia, non alterius generis folia erodunt, nisi fortè eiusdem generis sit planta, vt putamus erodere posse, veluti brassicæ, rapæ, napi, & similium. Ex qua etiam obseruatione pabuli erucarum similitudinem qualitarum plantarum erorarum quemuis assequi posse censemus. Bombyces quidem, ex quibus lenicum, rubi, & mori folia depasci scimus, nostrates quidem, cum adhuc exigui sunt vermiculi, rubi folia depascenda imponunt, deinde grandiores effecti, nigri mori folia, quæ eiusdem naturæ cum rubi foliis esse non ambiuntur, adstringunt, & tingunt ambo, vt etiam Dioscorides testatur: vnde etiam ex huiusmodi erucarum & papilionum pabulo plantarum cognatas vires discernere licet. Si enim erucæ vel papilionones eiusdem generis diuersas plantas depascunt, eas cognatas vires habere credibile est. Hæc Fabius Columna.

De erucarum verò & papilionum generatione auctores non consentiunt. Aristoteles, *lib. 9. de lyster. animal. cap. 19.* ita de ea scribit: Nascuntur, inquit, papilionones ex erucis: erucæ ex viuientibus foliis, maximè que ex brassicâ. Primum minus quid milio consistit in folio, mox vermiculi inde contrahuntur & accrescunt, tum intra triduum erucalæ efformantur: quæ autè moru cessant, suæque forma immutantur, appellanturque tunc per chrysalides, quasi aureolis dixerit. Duro inter hæc putamine sunt, ad tactum mobiles, meatibus arapicosis obductæ. Non os, non aliud ex membris, quod conspicuum sit, possident. Longè post tempore putamine abrupto euolant inde animalia pennigera, quos papilionones vocamus. Itaque primùm dum erucæ sunt, cibo aluntur, atque excrementum emittunt. Arverunt cùm in aureolis dictas transierint, nihil vel gustant, vel excernunt. Et de Bombycum generatione, *ibidem.*

Erucarum & papilionum generati.

Erucæ & papilionum quomodo generantur.

Fie ex quodam verme grandiore, qui veluti cotinus gemiois protendit, siquique generis est, primum toto immurato, eruca, deinde, quæ Bombyx appellatur: ex quo necydales, inualidam diximus. Quæ varia formarum incessio, in semeltri temporis spatio complectur.

Vlyfies Aldrovandus verbò, *allegat, loc.* ab Aristotele differencit, & ita docet: Omnis papilio ex chrysalide nascitur, chrysalis ex eruca, eruca ex ouis papilionum; quorum finis est, non erucas aut chrysalides, sed alios papiliones procreare. Aristotelem verbò reprehendit, quod illud, quod consistit in folio, papilionum semen esse non animaduertit; præterea non intellexerit, vermiculos illos, quamprimum erupunt ex ouis, erucas esse, Verùm enim verbò, etsi negandum non sit, quãdam erucas ex papilionum semine nasci, (quod à Aristoteli planè ignotum fuerit, dubito) & illud ipsum, quod grano milij minus in plantarum folijs apparet, semen papilionis esse: ramen de hoc quæsitio iam est; an papiliones solum ex semine, an verbò etiam sponte nascantur: certum sit, plurima animalia sponte nata semen generare. Vermes verbò tales & erucas è rote & pluuiis in plantas decidentibus generari, experientia docet. Tempore enim verno plerumque hoc modo eruce generantur; antequam appareant papiliones, ac propterea cum eruce ille præcedent papiliones, illas non ex papilionis semine, sed ex plantis corruptis generatas fuisse, indicio est. Id quod ipse concedere necesse habet Aldrovandus, dum postea refert, erucas eas, quæ in papiliones commutantur, non omnes ex papilionum ouis, sed quãdam etiam ex plantarum corruptione generari. Idque etiam testatur experientia, quæ constat, frequentissimè ex plantarum corruptione erucas ex his papiliones nasci, qui oua parant, à quibus rursus eruce, & ex his iterum papiliones nascuntur. Eodem in loco Aldrovandus negat, papiliones omnes nasci ex erucas, sed quòdam è vermibus fieri statuit, scribitque, frumentarium, si humidius fuerit, vermes producere, hos chrysalides, ex quibus papiliones. Exire etiam se vidisse scribit papiliones ex arborum, maximè salicum, caulibus, suo vix spolio denudatis papiliones. Verùm de hoc ipso dispendendum annon illi ipsi vermes eruce fuerint, quod credibile est, quæ postea mutatae fuerint in chrysalides, & hæc in papiliones. Neque eruce eiusdem generis sunt, sed aliæ sunt è plantis viuientibus, aliæ è frumento, aliæ è lignis. Et omnino eruce illæ à quibus bombyces, non eandem figuram retinent, sed quater pellem mutant. De qua re videatur Libanius, *lib. 1. bombyciar.* qui diligenter hanc de re scripsit. Hoc generale est, omnes illos vermiculos, qui lanugine se abscondunt, vel folijs arborum inuoluunt, post aliquot formarum exterminarum mutationes in volucres quoddam animal transmutari, ei simile, à quo oua fuerit edita.

Observari & hoc in erucas in nasturtio Indico, quod frequenter depascere solent, in vitro asseruatis, quod ex earum ventre viua animalcula prodierunt, quæ tamen paulò post mortua sunt, procul dubio sequenti vere reuidura, ipsæ verbò etiam eruce mortuæ sunt, nec ex iis papiliones facti. In quo me confirmat id, quod Aldrovandus, *de Insetis, lib. 4. cap. 1.* refert, eos, qui de mirabilibus noui orbis scripserunt, tradere de formicis, quod à parentis iam defuncti corpore sunt innumeri vermuculi, eosque miro modo viuere, donec ex habitaculis subterraneis iam alati erumpant: quamquam viuentes adhuc parentes aliquando etiam pariant.

È plantarum, seu visuarum, seu aridarum corre-

ptione etiam culices generari putamus. Etsi enim ex aquis & aceto culices generantur: tamen id accidit, quia plantarum seu partem, seu succos in se continent. Nam licet, ve est apud Aristotelem, *de histor. animal. lib. 5. cap. 19.* etiam ex aqua generantur, præcipuè stagnante: tamen in iis multa è plantarum corruptione generari, dubium non est. Et qui ex acido humore generantur, eos *serpentes* appellat Aristoteles, & de his refert Plinius, *lib. 5. cap. 51.* quod ex accescente humore generentur, & *lib. 10. cap. 70.* quod acida petant, ad dulcisa non aduolent. Sed si ipsi tamen non ex acido humore proximè gignuntur, sed è verme, qui ex accescent humore gignitur, Ve ita: omnia istorum volatiliùm è sui generis vermibus sua origo sit.

In specie ex caprifico culices nascuntur, de quo Aristoteles, *2. histor. animal. cap. 3 a.* Ficarios culices caprificos generat suis pomis: sit primam vermuculus, mox supra eam euolat culex, mutarique se de prur ficus immaruras, quibus sese insinuant, facie ne decident. Theophrastus, *2. de causis plantarum,* è granis gigni addit, cuius indicium est, quod, postquam euolauerunt, grana sicibus nulla præmissa insunt. Euolant enim ex parte pennam aut pedem relinquentes in pomò. Quod constat Plinius, *lib. 17. cap. 27.*

Eorum, quæ è viuèntibus plantis oriuntur, quãduplicem ortum statuit Fort. Licetis, *lib. 3. de generatione viuæ. orr. cap. 46.* Primum fieri statuit ex plantarum excrementis: Cum enim super alantur succo terreno, cui simi & multiplicis substantiæ portio, quæ de animalium seu viuorum, ita motuum corporibus effluxit, permista sit; in eafubstantia pristina sententis animæ aliquam portionem contineri statuit, càmque materiam ad nutricam plantæ superabundantem ad flores, aut fructus, aut frondes, aut cortices, aut aliò deserti, quæ vbi calore ambiens coquatur, & ad vitam necessitas dispositiones acquirit, statim animam, quæ in ea latebat, sese exercere, & modò erucam, modò gurgulionem, modò tineam, modò vermem, modò anserem, modò anatem, modò aliud animal nasci. Verum hic modus vix rationi consentaneus videtur; præcipuè vt anseres & anates hoc modo nascerentur. Non enim credibile est, talium animalium perfectiorum animas in tot mutationibus integras manere posse, vt postea in floribus & fructibus plantarum sese exerant. Et si hoc modo nascerentur animalia è plantis viuis, multò frequentius id accideret, & in omnibus id accideret, & ex eadem planta variæ animalcula nascerentur, cum in simo variæ portiones, ex variis animalium corruptis cadentibus resoluunt, insunt. Minus etiam accurate loquitur, dum scribit, sentientis animæ aliquam portionem ex animalibus in plantis remanere. Neque enim sentiens anima vllum animal in specie sua constituit, habetque quodlibet animal, v.g. leonem, anserem, lepum non solum sentientem, sed tamen etiam specificam, ab animalium aliorum omnium animabus differentem animam.

Secundum modum ponit ex atomis, quæ ab animalium corporibus defluerant, in aère in volitantibus, plantarum substantiæ impactis, coactis, glutine adherescentibus, & intra porosam materiam, aut lanuginosam corpulentiam adactis, quæ temporis opportunitate ab ambiens coctione digestæ, & ad vitam de nouo apparatus, animentur in erucas, phalangia, carabites, anseres, & id genus animalia alia. Verùm neque hic modus probabilis est, nisi limitetur. Anseres enim ex atomis in aère volitantibus, & plantis adherescentibus nasci, vt insudium, ita etiam impossibile esse, cuius part.

Hoc veto concedimus, cum pluvii & rore matenam in plantas incidere, sique adhaerescere, & qua crucca generentur, ut alia eiusmodi insecta. Ino nec hoc negamus, aromas, in quibus semina eiusmodi vermium haerent, cum pluvia vel rore in plantas decidere possit: non tamen hoc semper opus esse putamus, cum plantarum & animalium excrementa, & partem corruptae hanc potentiam habeant, & semina horum animalculorum principia cum rore & pluviiis plantis impingantur.

Tertium modum ponit, cum eiusdem generis aroeni seu succi animalium corporibus quocunque modo elapsi, & stirpi à terra communicati, à calore ambientis excitantur & vivificantur. Verum nec, ut hoc fiat, opus est, sed ipsae plantarum partes, si corruptantur, in talia animalcula abire possunt. Et si hoc modo à viventibus plantis animalia nascentur, longe plura generantur; cum tamen certa à certis nascantur.

Quartum modum constituit eorum proprium, quae in aquis nascuntur, cum scilicet ex animalium faeculentioribus, vel excrementis aquae commixtis, ac simplicium substantiis in aquam demissa adhaerescunt animalia gignantur.

Quapropter duo modi omnino sufficient. Primus est, ubi ex plantarum partibus corruptis animalia nascuntur, quo modo ptyocampae & pini corticibus corruptis oriuntur. Alter est, cum aroem formas talium animalium continentes cum rore vel pluvia in plantas decidunt; quod frequentissimum accidit, cum guttae exiguae & raris, quae *Psoralea* nominantur, Sole clato decidunt. His enim non solum folia plantarum corumpi, sed ex pluvia ista animalia in iis nasci, agricolis notissimum est.

E plantis etiam aridis & emortuis animalia nascuntur, & blattas, teneas, teredines, coctos, & varia vermium genera in erosis lignis nasci, & reperiri, vulgo notissimum est. Aristoteles, *5. de hist. animal.* cap. 19. Scarabaeos, scribit, tauros gigni ex vermibus, qui in lignis aridis nascuntur, & *videm.* cap. 12. referat animalium omnium minimum, Acari dictum, non solum in cera vetusta, & in ligno candido nasci.

Ad animalia, quae à lignis corruptis nascuntur, pertinet & vermiculus, quem *Enaspedipus* nominant, quemque Aristoteles, *5. de hist. animal.* cap. 31. describit. Hunc non alium esse arbitror, quam illum, quem Germani nostri *Stachyrum* appellant, quod ex lignis corruptis & caudicibus in aquis nascitur, qui vermiculus fluviatilis est, & tempore verno cum gobiis fluviatilibus capitur. Descripsisse autem potius videtur Aristoteles vermem illum, cum iam chrysalidis formam induit, quam dum in aquis vivit. Idem Aristoteles, quid ex eo animalis alati fiat, nondum expressum scribit. Verum murai in insectum illud vulgo notum, quod Vlyffes Aldrouandus, *lib. 2. de insectis*, cap. 10. Petas nominat, Silefij Schneider, Misnici, Botren vocant, experientia comprobatur.

Cimices vnde generentur, dubium est. Plerique quidem à foetibus humanis generari existimant, & Aristoteles, *1. de hist. animal.* cap. 31. inquit: Ex homine, qui per summa corporis animalium consistit, gignantur. Verum si hoc ita se haberet cur non in cute, capillis, vestibus generarentur, ut pediculi & pulices. Itaque veto magis consentaneum est; & experientia id testatur, eos generari in lectorum grabatis; & praesertim eorum stimulis, & in parietum lecto proximorum, li-

gnis qui ipsorum proprius locus est. Et si alibi in stramine vel vestibus reperiantur, à lectis eò propeleunt. Concurrunt tamen torres aut vapores potius à dormientibus hominibus exhalantes, qui cum lignis adherent, ut id corruptantur, & hoc animalium genus in iis generetur, faciunt. Generantur autem praecipue in lignis abiegnis & populinis. Qua de re recitè (nisi quod in paleis etiam generari locubet) Iul. Caf. Scaliger, *in lib. 2. de plantis*. Ligna quaedam, ut abiegna, & paleas, habere illius speciei fecum rudimenta naturalia.

De Anseribus Scotiae.

Huc referuntur & à nonnullis anseres Scotici, quos nonnulli à lignis puriatis nasci scribunt. Verum cum de eo variae sint auctororum sententiae, in specie de eo aliquid hic dicendum videtur. Plerique, ut dictum, non ex ouis excludi, sed in mari nasci scribunt, à lignis putridis; etiam alij alitis in locis. Munsterus in Orcadibus Insulis, alij in Scotia, alij in Hibernia, alij in Hebridiis Insulis, alij in quocunque mari, modò naues confectae sint ex arboribus in Scotia natis, & propterea nonnulli non vni loco, naralem huius volucris adscribunt, sed toti illi tractui inter Scotiam & Orcades, & inter Hiberniam & Hebridas extenso. Deinde etiam de eo, vnde generentur discrepant. Quidam enim existimant, in Orcadibus Insulis supra amniun ripas esse arborum, quae ferat fructum anaribus similem, qui, cum maturus est, decidat, & si in vndas cadat, mox animari & volucrum fieri, si verò in terram, putrescere. Alij ex lignis malorum nauticarum in Oceano natantibus primò aliquid protudi, scribunt, deinde ex alga (maritimo gramine, Vicia, dicto) illis lignis vna cum pice adhaerente conchulas dependere, quae temporis successu alas accipiant, & per aera volent, aut in aquas decidunt & natant. Alij nec à ligno putrido, nec in arboribus, sed à conchis quibusdam anseres hos nasci putant. Alij nullo horum modorum nasci, sed ex ouis, ut alios anseres, excludi existimant.

Verum ipsas auctororum narrationes hae de re adducere libet. Ex Turnero hic affert Fortun. Licetus, *lib. 3. de spouta vin. arcu cap. 47.* Prior Anser à nostris hodie *Blanda* & *Bernida* vocatur, & sero anseri noster est; pelleret aliquando nigro, cetero cinereo; anserum ferorum mare volat, strepit, paludes frequentat, & segetes depopulatur. Caro huius paulò insuavis est, & dinitibus minus appetit. Nidum *Bernida*, aut ovum nemo vidit; nec mirum: cum sine parvis operà *Bernicle* ad hunc modum spontaneam habeat generationem. Quam ad certum tempus malus natus in mari computruerit, aut talis ante antennae abiecta, inde in principio veluti sump erumpunt; in quibus temporis progressu manifestas avium figuras cernere licet; deinde pluma vestitas, postremo vinas & volentes. Hoc ne cui fabulosum esse videatur, praeter communem omnium gentium literarum Angliae, Hiberniae, & Scotiae testimonium, Gyraldus ille praclarus historiographus, qui multò felicitus, quam pro suo tempore Hibernia historiam conscripsit, non aliam esse *Berniclarum* generationem testatur. Sed cum vulgo non satis tutum videretur fidere; & Gyraldus ob rei varietatem non satis crederem, dum bat, qua nunc scribo, meditaretur, virum quendam, cuius mihi perspectissima integritas fidem merebatur, professione Theologum, natione Hibernum, nomine Ollavianum constitui, non Gyraldum hac in re fide dignum censere, qui per ipsum intravit, quod profectatur, Evangelium, re-

Anser Scotici.

De eorum ex-
tremis varia
sententia.Turneri nar-
ratio.

ſpenti, veriffimum eſſe, quod de generatione huius avis Gyraldus tradidit; ſeq̄e rudes adhuc aues oculis vidiffet, & manibus conſpectaſſe: breuique, ſi Londini menſem totum aut alterum mensem, aliquot rudes anſeribus mihi aduolant curatum. Berniclas igitur, ſive Breuata ex pueris natum malis fungorum more naſci, minimi fabulaſum eſſe, doctorem & honeſtationem ororum ocula ſiles mihi perſuaſi. In Vvalia, qua pars eſt Anglia, in Hibernia & Scotia aues iſte adhuc rudes & impuſas in littore, ſed non ſine forma certa & propria aues, poſſim inueniuntur.

Heſtor Boëtius, in deſcriptione regni Scotia, ita de hac re ſcribit: Reſtat, inquit, ut de auferibus Scotici, quos Clacius appellant, quosque vulgò perperam in arboribus naſci in his Inſulis credunt, ea que huius rei cognoscenda multo iam tempore ſtudioſi, re diligenter explorata, perſpectaque, cognouimus, diſſeramus. Mari enim illi interiecto mihi magis eas procreandi ut quaedam inſeſe videntur, quam alij alicui rei. Variis enim modis, ſemper tamen in mari, eos promerare conſpeximus. Et enim ſi lignum in id mare proiciatur, temporis tractu primum in eo vermes ex canuo ligno naſcuntur, qui ſenſim formam capite, pedibusque auge alio, plumas poſtremo edunt: demum auferibus magnitudine equales, cum ad iſtamm perueniunt etiam, cutem petrus aniam aliarum more, reuigio alarum per aera delati. Id quod luce clarior ante a partu virginie milleſimo quadringentiſimo nouageſimo pluribus ſpellauntibus in Buthocania viſum eſt. Nam cum in eam ad Pethlege caſtellum fluuium huiusmodi quoddam lignum ingens delatum eſſet, rei nouitate, qui primi conſpexerant, admirandi ad loci illius dominum accurrentes, rem nouam nunciari. Is adueniunt trabem ferrà diuidi iubet, quo ſpecto, ingens conſeſſim apparet multitudine, partem vermium, quorum alij adhuc rudes erant, alij membra quaedam formata habebant, partim etiam iam formatarum perſectè aniam, inter qua quaedam plumas habebant, quaedam implumes erant. Itaque rei miraculo ſuſpectilli iubente Domino in templum Dini Andreae Tyra (pago cuiusdam id nomen eſt) lignum deportant, ubi & hodie mones vndique velut à vernibus perforatum. Huius ſimile biennio poſt in Tanta aſu apuſſum ad Bruche caſtellum, multis accurrentibus aſenſum eſt. Neque diuerſum eſt, quod exinde duobus rursus annis Leibe, partu Edinburgenſi vniuerſi populo ſpellaunt contigit. Ingens enim nauis, cui ingreſſe, ac nomen Chriſtophori erat, ubi tres perpetuos annos ad vnam Hebridiam in anchora conſiſſiſſet, huc rediſta, aq̄ue in terram ſubdacta exiſt trabibus, quã mari ſemper marſa fuerat, partim vermium hujuſmodi radium, perſectamve formam nondum habentium, partim iam abſolutarum aniam magnam numerum oſtendit. Caeterum canillari quipiſiam poſſit, arborum illi in Inſulu naturam trunci ac ramis virentem hanc inſeſe: Chriſtopherus quoque illum ex trabibus Hebridiam contexam ſaiſſe. Itaque quod ipſemet ſeipm abſque aui vidi, hanc grauior in medium adducere. Alexander Gallovidianus, Kilgondenſis Eccleſia paſtor, viv prater ingentem prohibitatem rerum admirandarum ſtudio incomparabili, cum extrallã algã marinã inter caulem & ramis à radice ſtam vſque ad cacumen concha abſoluta videret, rei nouitate attonitus; mox cognoscendi ſtudio eas aperit, ubi multo magis quam antea abſpexerat conſiſtit. Non enim piſcem in teſta concluſum, ſed, diſtu mirabile, auiam, & pro illius magnitudine teſtu quoque inuadit conſpexit. Quibus enim parua ierant, & ipſa quoque aperta eas pro quantitate ampleſſebantur. Itaque ad me ex templo, quem hu-

iuſmodi rerum cognoscendarum iam olim magna cupiditate detentum nouerat, celeriter accurrat, remque emm: mihi monſtrat, non magis rei miraculo abſpexerat, quam rei tanta ac tam inaudita conſpectu lato. Haec enim ſatis conſtare arbitror, non hac procreandarum aniam ſemina aut trunci, aut arborum inſeſe fruſtibus, ſed ipſi Oceano, quem Mars & Homerus patrem rerum hanc temere appellant. Verum quoniam id fieri videbant cadentibus in aquam arborum ad littora perſuram pemis, ut temporis tractu ex illis ea apparerent volucres, in eam ſententiam adducti ſunt, ut poſta illa in ipſas alites commutari arbitrarerunt; ſed falſo. Nam tempore aduentis vi mare primum veribus, aq̄ue iis ſenſim excreſcentibus, viciffimque plumis illis domidantibus corruptis, diſparentibusque, non ſatis accurate perſpicientibus, ex illis in has tranſmutari formas videntur. Hæc Heſtor Boëtius.

Julius Caſar Scaliger, exerc. 59. ſect. 2. ita hac de re ſcribit: In Oceano Britannico magis mireris, ignotam vobis auiam anals facie reſto pendere de reliquijs paridis naufragiorum, quoad ſoluatur atque abeat, quafiſum ſibi piſces, vnde alatur. Hanc quoque vidimus nos. Vaſcois, Oceani accola, Crabans vocant illas, à Britonibus Bernacis appellatur. Et paulò poſt; Alleta eſt Franciſco Regi optimo maximo concha non admodum magna cum ancilla intus pedè perſecta alarum ſubiſſi, roſtro, pedibus, herente extremitate oſtra.

Petrus Pena & Matthias Lobelius, in ſtirpium obſeruationibus ſub finem, hæc de his anſeribus habet: Facit ſpeciem iſtã natura quippias tui vel è ſordibus meditantis, ut iam multa indebent credere, que aliquiſi viſiſſimus, ſi legiſſemus apud rerum ſeptentrionalium hiſtoricos. Quoniam paulo ſecus hi narant, duxerat in Scotia aut Orcalibus maris Caledoniæ Arlicis, olim à Romana claſſe deſiſſi, conperum. Nos verò non ſolum ex Scotia, ſed etiam hic, ad Tameſim amnem, quã Londinum præterſiuit, concha pedicula ruſſo crallere à nauis auſſa carina auſſa habemus. Sunt ea admodum puſilla circinata ferè rotunditatis concha, foris albidã, lucida, leuis, tenuis: intus teſta onacea fragillẽ, biforem, miculã modicã præferentẽ, nucã amygdala compreſſã parẽ: pendula autem erant be feris ad ioum ventriculoſa nauium carina, cui muſco & limo ſemipurida innatã erant quafi ſuſi pedicelli, quiſi feri Orvacum umbilicelli dicitur, cuius extremitas fruſtuum riu inſerebatur latinſcula concha baſi, quafi vitiis aluminemque inde ſugereſi micula, quarum rudimenta è ſumma parte concha biculca conſiſtunt. Pediculus iſtã ſeruat Hiſtorici primum è vermicalis concreta, quod non poſſimus ſcire, neque dum credere: taneſi ſcimus, hujuſmodi conchulas elegantiffimè efformatas in ſarculis arborum, quã maris aſtus aluit, temere proſectorum aut depalliarum ſuboleſcit. Earum autem que huius in ſecco labuntur, emeri: que verò alluſionibus maris rapiuntur, concha excludi, & in auatem, aut ei congenerem auiam adoleſcere. Haec vident eſſe Barnacles Angli & Britanni Galli Clackis vocat Scotia, ubi abundant, & capiuntur, dum per britanniam conuenerunt gela palatent. Sapiunt nobis eſtiamibus auatem aut anſerem ſiſtrem.

Inter Germanos, in oratu, quem de vſtari arborea inſcripſit Michael Mejer, Medic. Doctõ. vt ocularum teſtis, cap. 1. reſert, è conchis tales anſeres naſci, ſeq̄e tunc centum vidiffet minimoſi conchulas, juſſe que apertis ſarculis auiam exi-

quos, veluti ex ovo mox prodituros cum omnibus membris ad volatum necessarios notavisse, & in manibus habuisse. Eorum descriptionem hanc habet: *Si quando, inquit, malorum nauticarum, pice illitarum portio in aqua est Oceani in extremis partibus Scitiae, non procul ab Orcadibus aut Hebrideis decidit, ibique aliquandiu incertis, eorum non solum fortis à verrucis suis generatis, sed quoque ab algâ seu gramine marino, vadiquaque regitur. Eius enim generis ibi est magna copia, quod ovari ligno facile adhaerit, praesertim si piceam reſudet pinguedinem, veluti mala nautica, quae sunt abietis vel piceae, resina piceae suâ naturâ abundans, ac deinde in vâsi navium eadem imbute, et nivium carbasa veluti massam sarsum vel deorsum duci trahique possunt, non alitibus firmius adhaerescunt. Ferè autem mare in fundo litorali hanc algam majoris vel minoris longitudinis, unde certo tempore emergit, sorsumque fertur in superficiem aëque subtilis tam quasi enellentibus aut demerentibus. Hac ut in aqua nata non facile putrescit, salina natura multum apud se habens, ideo in Norrbolandia, aliisque locis adursum incipit Oceanum velleum immixtissimum adursum incipit Oceanum, ut ut remedium ab eo petatur, à quo morbus vel dantem inferunt. Lignu itaque dictu malorum hâc algâ circumtelligi, qua se infirmas in foraminule à carie resilla, successu temporis ab altera parte cuiusque gramini crescenti conchula exigua, quae seu fabula vel onychidis sine vngui manus coloris & in forma, cavitate, & oblonga figura vngui minoris digni valde similes, quarum duae, si coniungantur invicem ita, ut probe cohaerant, superni partibus magis acuminatis accipiuntur algâ extremis, & sunt firmior clausa lateribus, quae postea aperiantur, ut fructus matris sine sponte excidat ad volatum. Hac ratione mille, plures, vel pauciores conchulae adherent singulae singulis graminiibus ad extremitates, quae, ut dictum, alterâ extremitate, alligantur lignis piceis tantâ copâ, ut lignum vix videri possit: gramina autem illa vix excedunt 12. digitos transversos suâ longitudine, & sunt firmioris ligamenti, tanquam essent ex corio. Aliquando sunt longiora, & ad pedes aliquos extenduntur.*

Claus.

Carol. Clusius, in *Altiario Exoticorum*, ita de his docet: *Claukz sine Claukzei Scotis, Bernacles Anglis, Rodgez Hielandis, avis est per antinomiam, hyperimque duntaxat conspicua, formâ avium vicina. Huius natalia cum ignorarentur, saltem est, ut vulgus primum eius protophosina sine rudimentum censuerit esse testis quasdam albitantes, adursum irancis sine fragmentis ligneis, quae maris salibus in arenam lividâ propelli hic solent, ubi ligna alia non crescunt, & formam aviculae ipsius quodammodo emulantur. Finem tantu & omnibus modis absolutam avem ex massa illa testacea cuassisse, aut prodiisse, nemo est inueneris, qui se videri asserere fueris ausus. Hactenus Hoirus. Aviculae porro non sunt, quae in orcadum arboribus mari vicinis nasci vulgò putant, & Bernacles, sine Rogdanz appellant, sed aues aetate ferâ non minores, ut ego aliquoties vidi, vno ipsarum carmen etiam gustavi. Meras autem fabulas esse, quaecumque de carnis natalibus hactenus fuerit tradita à Batavis, qui ante paucos annos ad novam Zemblam navigarunt, & ferum Nalsonicum, vulgò *Voytzaz* appellarunt, superarunt, & deprehensum. Eas etenim aues in aliquot scopulis incubantes suis ovis obserarunt, quarum nonnullas, & multa illarum ova, in navium retulerunt, qui-*

bus famem propalarunt. Hæc Clusius.

Quod confirmat Gerhardus de Veta, Amstelrodamentis, in sua navigatione ad Sinas: *Tum remigantes, inquit, ad Insulam, quae media erat, in ea missa una Barnicularum (quae Hollandi Roganzem appellant) & apus nidu incubantes invenimus; quae sorsum clamabant Ras, Ras, Ras, (unde illis nomen) & lapide ista unam occidimus quam collam edimus cum circa sexaginta ovis, quae in navem demerantur. Ipsi anseres, sine Bernacle fuerunt veri anseres Roganzem dicti, quales magnâ quantitate singulis annis circa Voeringem in Hollandiam veniunt & capiuntur; quae balteum ignoratum fuit! Magnus Albertus hic non viderat) ubi sua ponerent, & pullos educarent. Hinc saltem, ut nonnulli auctores non verit sine scribere, quod in Scetia in arboribus nascuntur; & quarum ramis supra aquam expansis si fructus in aquam decidant, anserum pullos pingu; qui verò in terram, coramipi, nec ad frugem pervenire: quod falsum esse nunc apparet. Nec mirum, hactenus ignoratum esse, ubi ha aues ponerent ova, quum nullus (quod comperimus sit) unquam ad ollogestimum usque gradum pervenerit, nec ea regio illo loco unquam fuerit cognita (quam arbutarum esse Groenlandiam) multò minus ille anseres ovis incubantes reperere fuerint.*

E quibus narrationibus omnibus manifestum sit, non è ligno putrido nasci istos anseres, sed è conchis quibusdam, quae mediante algâ marina foraminibus cariosis ligni adherent, sicut idem Meier scribit. Conchae illae nigra tegminis semper ceptantur adherentes lignis in aqua positis, ut ponticum fundamentis ligneis, naumbis submersis. Adhaerent autem lignis filamentis quibusdam pilosis seu mucosis, vel etiam algâ. Adiecte in eorum descriptione & hoc Meierius, quòd, si conchae aptentur, apparent testis illi exigui, veluti pulli autum in suis ovis, qui habent rostrum, oculos, pedes, alas, etiam pilosissimam incipientium pennarum. Er prout testis crescit, & conchae seu tegumenta eorum, quemadmodum in aliis conchis & cochleis. Et credibile est, conchas illas per gramina illa, aut algam intermediam, tanquam per venas vmbilicales factu nutrimentum è ligni cariosis viscosâ pinguedine & substantiâ attrahere. Quod verò Hollandorum relationem, qui aues eiusmodi ovis incubantes viderunt, attingit, ea cam reliquis ita conciliari potest, quod scilicet è conchis quaedam primitus in Anglia & Scotia generati fuerint, aliò tamen volare poterint: è quorum numero fuerint anseres illi, quos Hollandi in itinere suo in novam Zemblam in loculis quibusdam viderunt. Cùm enim plerique etiam insecta sponte nata postea coeant & generent: cur non aues hæ multò perfectiores idem facere possent?

De modo autem generationis huius animalis vix certi aliquid apud auctores occurrit. Idem Meier, cap. 5. concharum & avium harum generationem caelo tribuit, & à caeli, nescio quâ, virtute imaginatiâ eas provenire putat. Verùm, ut alibi dictum, caelum saltem causa est vniuersalis; cùm hic de proxima queratur. Neque etiam istarum avium generationem spontaneam esse puto, sed eas, ut alias conchas, generari existimo.

Si quis verò miretur, è conchis avem nasci, is cogitet, creatoti tam facile fuisse conchas facere, quæ aues ferant, quàm quæ conchas, & perpendat,

Per de anseribus Scoticis fuerint.

Generatio anserum Scoticorum.

Agrii vegetabilis hifce-
ntia.

dat, quam multa alia miranda in rerum natura accidant. Inter quæ & illa, quæ de agno vegetabili Tartariæ scribantur, quem Sigismundus, Baro de Herberstein, in rerum Moscovitarum commentariis, ita describit: Non procul, inquit ille, a Caspio mari inter Volgam & Laik fluvios habitabat quondam Sarcobolbenfes Regende quibus, postea Apudhos Tartaros rem admirandam & vox credibilem Demetrius Daniellus, vir tot inter Barbaras gravis ac fide singulari, nobis narravit, pavore suam, aliquando a Principe Moscovia ad Sarcobolbensem Regem missum fuisse, in qua dum esset legationis, semen quoddam in ea usula, malum semini paulo maius ac rotundius, atque hanc dissimile vidisse: ex quo in terram cordis quiddam agno persimile, & inique pelosarum altitudinis succresceret, ilque coram lingua Beranz, quæ agne lum dicitur, vocaretur. Nam & caput, oculos, aures, ceteraque omnia in formam agni recentis edidi, pellem præterea subtilissimam, habere, quæ pluvium in eiu regionibus ad subducenda capitis tegumenta creteretur. Aiebat insuper, plantam illam, si tamen plantam vocare fas est, vanum quidem quidem habere, carnem tamen nullam: seu in carnis loco materiam quondam carnerum carni persimilem. Singulari porro, non ut agni, carneæ, sed pitui quibusdam ad carnis similitudinem vestigia: radicem illi ad umbilicem, seu ventris medium esse. Finere autem inopiis, donec depassis circum se herbe radix ipsa tantis pabulis arefcat. Miram hinc planta dulcedinem esse: præter quam à lupi, catriscique rapacibus animalibus mutam appetitur. Hanc relationem alij confirmant. Fortun. Licetus, lib. 3. de som. viii. ort. cap. 45. ex Odoorico Vtinenfi in itinere, quo perterxit ad magnum Cham hæc refert. Rem, inquit, admirabilem scribo, non à me visam, sed ab hominibus verè fide dignis auditam, asserentibus in quodam regno esse aliquos montes, nomine Capesses, ubi nascuntur permagni pepones, qui maturentes aperiantur, & intra eos reperitur animal ad instar agni pusilli, qui habet peponem & carnem simul; est hoc videtur incredibile, tamen, ut in Hibernia, sunt arbores, que producunt aues, ita possunt verè tales ibi reperiri pepones. Et in alio loco idem reperit, inquit. Quodam die vidi belluam ad magnitudinem agni, albam, ad instar nivis; cuius lava amela gossypii facile à cute vellitur, circumstantes impellunt dicebatur, datam à Magno Cham cuidam Baroni pro carne optima humano vituli inter alios omnes: subderunt motum esse Capis nomine, in quo pepones nascuntur magni, qui maturentes hians; & huiusmodi bestiam exferunt. Idem approbat Iul. Caf. Scaliger, exerc. 181. sect. 29. Superiora, inquit, ludum putes, pro ut est admirabilis Tataricus fructus. Tartarorum herba primaria Zanula est, vetustissima nobilitatis commendatione. In ea agri ferunt semen, seminis melioris simillimum, sed minus oblongum. Ex eo sicut plantam exire, quam Boramez, id est, agnum vocant. Crescit enim agni sicut à ad pedem ferè terram altitudinem, quem pedibus, vngulis, auribus, toto capite, præterquam cornibus, representat. Pro cornibus pilas gerit, singularis carnis specie. Obducitur corio tenuissimo; cuius detracti vsus ad capitem tegmina incolis. Ferunt intermam pulpam Gammarii referre carnes. Caterum è volvere quoque sanguinem manare. Dolcare esse admirabili. Radicem humo exerta ferrigere ad umbilicum vsque. Illud miraculi sunt magnitudinem. Quondam viciniam obsideret herbulis, tendis vivere quasi agnum in lato passivo. Abstempit illis tabescere aque interire, Idque non solum vel casu vel tractu temporis, sed etiam experientiæ gratia subactis: aque ablati evenire. Quam illud angit admirationem, appeti à lupis tam, non item ab aliis bestiis, que carne vescuntur. Vide hac de re Andream Libanum, part. 2. singular. exerc. de agno vegetabili Scythia.

Quomodo verò è stirpibus iam aridis animalia nascantur, dubium. Fortun. Licetus, lib. 3. cap. 46. Iul. Caf. Scaligerum, exerc. 19. sect. 2. statuentem, quod plantæ à se ipsis animalia generent, idque non è putrefactione, sed semina quasi quædam fouentes ad generationem, præprehendit, eà de causâ, quod lignum vivens solum consistit anima vegetante; quæ nec nobiliorem se, sententiam scilicet, bruti constitutum procreare possit, nec in eam se commutare. Ipse verò statuit, qui primus ipsi modus est) ex iis, quæ in substantia liqui corrupti adhuc supersunt, excrementis vna cum alimentis ex terra ducto, de fimo ex variis animalium corporibus & succis coagmentato, & postea ab externo aliquo agente dispositionem ad naturam animalis denuo induendam nasci ea nasci, & protinus ab anima præsentem, quæ tanquam in vase latent, in formam tam sese existerent, & vt formam essentialem & vivificant sese exhibente, formari animal sponte nascens.

Verum etsi hæc cuilibet suam sententiam liberam relinquere: tamen sententia Scaligeri yero magis consentanea est. Neque enim vegetans animal animalis procreat, vel in eam mutatur, sed aliam animalis formam, quæ ad dispositionem maritæ pertinet, (sub se continet, quæ postea sui iuris facta sese exierit. Itaque Scaliger non absurdè dixit, plantas continere quasi semina quædam ad generationem animalium. Neque etiam siccis probatur, quod eiusmodi insecta & animalia imperfectiora plantis nobilissimis nobiliora sint, cum & plantæ ipsæ nobiliores vires habeant, & diuturnioris vitæ sint, quàm eiusmodi animalcula, neque primâ intentione in mundi creatione, vt alia viventium species, producta sint, sed saltem ex aliquo viventium corruptione nascuntur. Et si Liceti sententia vera esset, plures multò species animalium è lignis generarentur; cum excrementa, quæ plantæ attrahunt, varia sint, & proinde ex eodem ligno varia animalia generari debent, cum tamen certa è certis solum generentur.

Proponit deinde & alios tres modos Licetus, quibus è plantarum cadauctibus animalia generentur. Secundum modum ponit cum, cum è lit. Sensu plantarum cadauctibus in aquis animalia nascuntur, idque fieri statuit, cum animalium succi, excrementa, & particule quomodocumque in aqua contentæ in se, vt in vase, adhuc præter animæ sensitivæ partem quantamlibet enervatam cum exiguo calore continentia, stirpium substantie adherescunt, & per poros aut timas in eas demerguntur ab ambientis calore digestæ ad vitam denuo præparantur, ubi anima vt in forma latent incipit esse forma substantialis & vivifica, vitæque animalis constitutiva. Verum etsi negandum non fit, varia animalium excrementa, succos & partes in aquis contineri, & plantis in ea adherescere posse: tamen si hic modus locum haberet, singulis animalium formis respondentia animalia varia è lignis in aquis nascerentur: quod tamen non fit. Itaque & hoc modo iam exposito animalia è plantis siccis in aquis generari statuo, & aquam verò nihil aliud conferre, nisi quod ad putredinem plantas emorrus disponat, & calorem ad actuandam formam latentem necessarium suppeditet.

Tertium modum constituit, cum extra aquam in superficie lignorum stomi aut succi, qui ex animalium, seu visorum, seu mortuorum corporibus effluxerunt, & in aère volitant, lignisque impinguntur, ubi ad congruam quantitatem pervenerint, & ab ambiente calore

calore necessarias ad vitam dispositiones acquiritur. Tam enim anima sentiens, quae prius in eis, vt vase, latebat, sese iis dar in formam viuificam. Atque hoc modo blattas, muscas, vermes, aliaque id generis in panis cariosis arborum, nec terram, nec aquam vilo modo attingentibus, nasci statuit. Verum ista animalcula non tam ex lignis, quam ex rebas lignis adhaerentibus nascuntur: & si ex ipsa lignorum carioforum substantia generantur, ad primum modum pertinent.

Quantum denique modum ponit, vbi est ramentis, seu succis ab animalium corpore in terram effusus & in terra in stirpium demortuorum corpore quomodocunque intrusus, ab ambiente calore coctis, & ad vitam apparatus, animal nascitur. Sed hic modus non multum à tercio differt videtur.

E planarum succis animalia etiam nascuntur. quod ex vino, aceto, & aliis apparet, & vinatorum Calicum mentionem facit Aristoteles, 5. de histor. animal. cap. 19. quod & mel referri potest. Nam etiam ex eo animalcula nascuntur, praecipue si ei panis aliquid admisceatur. Istorum autem ortum duplicem constituit Licetus, lib. 3. de spont. viu. ortu cap. 49. Primus est, cum in particulis olim ab animalis corpore delapsis, & cum fimo atque alimento vitium, ceparam attractis, ac cum vino, succove ceparam & ocyini expressis (ex succo enim ceparam & ocyini scorpciones nasci existimat) animae prioris gradus aliquis remaneat, qui vbi ab ambientis calore foras ad vitam dispositus fuerit, latens vt in vase anima sentiens sese illi ingestat in formam viuificam, à qua primò animantur vermes. Verum ad eundem modum, quem nunquam satis probauit, recurrit Licetus, quasi scilicet fieri non possit, vt animal non nisi ex animali generetur, cum tamen ipsa experientia doceat, ignobiliora eiusmodi animalcula ex materia, quae in plantis viuificis formae plantarum specificae proprium subiectum fuit, nasci. Et si hoc modo generarentur è succis animalia, è vino non solum muscae & calices vinatij, sed & alia animalia nascerentur; cum non credibile sit, muscarum saltem formam in fimo, quo stercoreantur vites, contineri. Et cum multa passim ab Auroribus de ortu scorpcionum ex ocyino dicantur, (de quo experientia consulenda est) non credibile est, omne ocyinum attractisse cum alimento particulis scorpcionum; cum in multis locis nascatur ocyinum vbi nulli sunt scorpciones. Vero magis consentaneum est, cum ex certis succis non cutiscunqae, sed ceteri generis animalia nascantur. Creatorem, cum maluerit ex plantarum corruptione animal fieri, quam corpus putridum, plantarum corpori ad formas haec determinatas potentiam dedisse.

Potè animalia pleraque congressu maris & feminae seu feminibus masculi & feminae mixtis, generari, notissimum est. Sine tamen maris & feminae congressu animalia quaedam generari, etiam obseruatum. Mures feminae ex se generant, & inde saepe celerissime & copiosissime multiplicantur. Ita refert Aristoteles, 6. de histor. animal. cap. 37. quod mure femina praegnanse in vase miliario conclusa, paulo post reterato vase, musculi centum & viginti reperti sunt. Et panis post scribit, quod terrae Persicae parte quadam mure femina reuicissa foetus feminini praegnantem reperti fuerint: & esse, qui vehementer confitent, mures, si salem lambant, impleri sine coitu. Vt non immerito quis dubitare possit, an illa, quae de murebus è quisquiliis naris vulgò feruntur, vera sint. Cum enim mures tam facile multiplicari possint, si aliquot mures è vete-

ri nauis in nouam victu allecti salant, in magnum numerum facile multiplicari possunt. Ita & anguillas nec mares nec feminas esse, monet Aristoteles, 4. de histor. animal. cap. 11. & nec semen genitale habere, nec ova, sed ex masculoa matena de anguillae veteris vniuersa superficie, ad instar anguimum senectae defluente generati. Idem &, 6. de histor. anim. cap. 14. & 16. docet.

E quibus facile est ad eorum obiectionem respondere, qui capete non possunt, quomodo materia feminalis, in quisquiliis, v. g. è quibus mures generari creduntur, (si modò, vt iam dictum, è quisquiliis generantur) possit esse eiusmodi naturae specificae cum semine maris & feminae, è quo ceteroquin generantur Animaduerendum enim est, in eiusmodi ignobilioribus animalibus generationem non ita ad semen maris & feminae strictè alligatam esse, vt in perfectis animalibus, sed etiam vnum sexum solum generare posse. Et vt femina plantarum quaedam etiam in materia vilij, vt pluuia, consistere & permanere possunt: ita etiam feminalis materia horum animalium in quisquiliis, vel alia vili materia remanere potest.

Ortum hunc, vbi animal ex animali eiusdem speciei sed sine femine, vel semine paterno generatur, ad spontaneum viuentium ortum refert Fortunius Licetus, lib. 3. de spont. viu. ortu cap. 50. Verum mihi minus propriè spontanea haec generatio nimirum videtur. Et sicut plantarum, quae sexum non habent, per semen generatio, aut per aualium sicutulum, vel radicem propagatio, ideo spontanea non dicitur, cum ab eadem specie fiat, & per semen, seu partem feminalem principium in se continentem: ita & mures, si sine mare in se semen generant, aut anguillae ex muco feminale principium in se continente producantur, spontè nasci propeè non dicantur.

Magis propriè illa animalia spontè nasci dicantur, quae ex diuersae speciei animalibus proueniunt. Fit autem hoc triplici modo. Interdum enim animalcula in viuentibus animalibus generantur, aliquando verò ex vinorum animalium excrementis, aliquando ex cadaueribus mortuorum animalia, proueniunt. Et quidem animalia, quae in viuia generantur, alia nascuntur in ipsa partium viuentium substantia, alia in cauitatibus. Quia autem vtraque ex humoribus excrementitiis proueniunt, simul de iis agemus. Pertinent primò huc Dracunculi, qui in regionum orientaliu incolis in habitu corporis externo nascuntur. De iis scribit P. Aegineta lib. 4. c. 59. In India, inquit, & superioribus Aegypti locis, Dracunculi generantur, seu animalia quaedam lumbrosos imitantia, in partibus masculosis, pura brachijs, femore, tibijs in pueris etiam latera sub cute preceptant, vt palmam moueant. Deinde cum diu extermum aliquid Dracunculi remanserit, locus suppurat, & cute ipsius adaperit, initium ipsius progreditur, cum trahitur, dolores mouet, praecipue abruptus. Faciunt eiusdem morbi mentionem quoque Diodorus, l. 4. c. 3. & Strabo, lib. 6. qui Aethiopiae Sillis finitimus, qui ex locustis viuunt, hanc morbum accideat scribit, & Plutarchus, 8. Sympos. quaest. 9. his verbis: Circa rubrum mare, inquit, morbo comepit, (vt Agatharchides narrat) cum alijs inauditis accedentibus sunt vexari, tam angues exigui, qui nati sunt, exsertis capribus sumas & brachia perderent, & tacti rursus carnem subirent, ac per masculosa serpentes inflammationum vim intolerabilem excitarent: idque morbi genus prius ac posterus vllis alijs obreigisse, nemo comperit. De hoc morbo etiam tractat Amatus Lusitanus, Centur. 6. curat. 64.

Anguilla feruum non habent.

Seminalis principium in quisquiliis animalibus in variis locis reperitur licet potest.

Animalium sine sexu generatio non est spontanea.

Animalium spontè naturam triplicem ortus.

Dracunculi.

Quantum

Animalia planarum succis

Animalia quae sine sexu generantur

Animalia quae sine sexu generantur

Serpentes in deserto Israelis immixti non fuerunt Draconumque

Trahit hæc Fortunius Licetus, *lib. de spont. viv. ortu, cap. 51. ca. quæ, Num. cap. 11.* de serpentibus igneis populo Israelitico à Deo immixtis habentur, reprehenditur Fr. Vallesium, quod, *in sacra Philologia*, vbi consimilia argumenta tractat, id non obseruatur & adnotatur; existimaturque reuera ex corporibus Hebræorum viuentium exortos fuisse paruos serpentes ac vermes vsque adeo malignos, vt crudeliter eroderent eorundem membra, magnamque iis adferrent inflammationem, acerrimos ardentissimisque dolores incurientem, verum ignei sine igniti serpentes denominati sine. Verum sine causa Vallesium reprehendit, atque ista opinio cum textu Biblico non conuenit, è quo clarè apparet, vt miraculosè serpentum istorum idus adpedes anei serpentis sunt curati, ita miraculosè etiam in penam à Deo populo Israelitico immixtos fuisse serpentes, qui extra eos morderent, non qui in carnibus eorum nascerentur.

Vermes sub lingua canis & canis.

Vermes sub lingua cæui nasci obseruatum est, docetque id Aristoteles, *2. de hist. animal. cap. 15.* Iidem nascuntur quoque sub lingua canis. Venatorisque referunt, rabidis canibus sub lingua laxis partibus vermem satis grandem ex atro ibi sanguine, quo referta est illa vena, nasci, folliculoque suo inclusum virus in vicinum caput effundere, & tabiem excitare, qui exemptus tabiem auertit. Facit eius mentionem Plinius, *lib. 19. cap. 5.* scribitque, quod à Græcis Lytra vocetur.

Picini vermes.

Ricinos & Cynorthaïtas in cute canum, ouium, boum, ceruorum nasci, notissimum est. Vermes in omnibus penè corporis humani partibus nasci, *lib. 2. Instit. Medic. part. 3. sect. 1. c. 11.* docuit, quod & in aliis sit animalibus. Nascuntur enim in iisdem pulicibus, pediculis. Acaris Aristoteles mentionem facit. Longè verò minoris animalis Tul. Cæs. Scaliger, *exerc. 194. sect. 7.* quod Pedicellum, Piceni, Scitum, Tanti, Brigantem Valcones vocent. Vulgò Sitones vel chirones nominant. Idque admirabile esse, scribit, nullà formà expressã, præterquam globi, & vix oculis magnitudinem eius capi posse, tamque pusillum vt non atomis consistat, sed ipsum vna ex Epicuri atomis videatur; ita sub cute habitat, vt acris canaliculis vratur.

Animalium in animalibus generatio triplicis modis fit. Licetus.

Modum generationis, quod attinet, triplicem ponit Fortunius Licetus, *lib. 3. de spont. viv. ortu cap. 51.* Primum, qui fiat ab anima veteris animalis aliam generante in excrementis intra corpus sibi subditum comprehensis, non quidem sibi similem, sed se longè imperfectiorem, impediã à materie imperfectione; sicut equinam semen in asinæ matrem non equinam, longè viliozem generet animam, ob matris vilitatem.

Alterum diuersæ speciei animalis è viuente generationis modum ponit, cum ex excrementis ab alimento segregatis, in quibus vt in vase, insit portio animæ illius olim viuentis, à quo prodiit alimentum. Talia enim excrementa in corpore animalis ab ambientium viscerum calore coctionem passa, & coctione dispositiones ad vitam necessarias adæpta, latentem intra se animam accipere in formam viuificam. Atque hoc modo vermes generari frequentissimè in ventre humano ex primæ coctionis excrementis ad intestina delatis.

Tertium modum constituit ex excrementis, in qua actione caloris conuersa est substantia viuens illius, in quo huiusmodi animalia sponte gignantur, in quibus excrementis superstes sit prioris animæ aliqua portio, veluti in vase, quæ, vbi calore ambientioris digerente iterum ad vitam necessarias dispositiones acquisierit, semetipsam subditæ sibi

matæ impertiat in formam viuificam diuersorum animalium diuersi generis constitutricem. Priorem enim adeo esse labefactam, vt degenerauerit in essentiam primitiã longè imperfectiorem. Atque hoc modo sponte ortiri possit in vtero humano serpentem, in cute mulieris canis, vt pulicem, intra cutis meatus pedicularum.

Verum enim verò primum generationis modum quod attinet, vix ille vero contentus esse. Neque enim dum probatur animam vnam generare aliam diuersæ speciei posse. Equidem naturæ inhabilitate materię impeditur sepe in agendo sine suo frustratur, ita vt interdum etiam moesta fiant; & vnam animam diuersa corpora indere posse, antea dictum; verum quod aliam animam producere possit, vero non consentaneum est. Ex quidem anima omnis sui multiplicatio est, non aliam è subiecta materia, & in subiecta materia generando, sed sese ex benedictione diuina multiplicando, aliquandoque suæ essentię sine sui diminutione communicando. Neque quod exempli & probationis loco afferat, malus generat, quod equi anima agendo in materiam asinæ, vt viliozem, producat animam mouli, sed equus suam animam communicat, quæ cum semine & anima asinæ mixta, non asinum producit, sed mulum, & de equi & de asinæ natura participantem.

Secundum etiam modum locum habere non potest. Neque enim dum lumbrici in intestinis generantur, illius portio animæ à lumbrico antea efficit adfuit, sed de materie est talis dispositio, vt ex ea lumbricus generari possit.

Tertio equidem in excrementis, in qua portio alieius substantiæ conuertitur, vermes generantur, vt in viceribus interdum accidit: Verum quis credat, animam humanam (vnam enim esse in homine animam, supra probatum) ita degenerare, vt in vermibus animam àbeat. Et miratam istam de anima hominis questionem, oriuntur in equorum viceribus sepe vermes, quis verò credat, animam equi in animam vermibus mutari? Nos in eo acquiescimus, quod, *de consensu & diss. Chymic. cum Galenicis, cap. 11.* & supra in genere dictum, ex materie, que subiectum est formæ specificæ, talia generari, & prout vt materia talis varia est, ita etiam varia animalculorum genera nasci, & quidem determinata è determinatis, in viceribus vermes, non pediculi vel pulices, è sordibus cutis pediculi & pulices, non vermes. Eodem enim modo vt plantæ (vt Scaliger, *exerc. 19.* scribit) animalia gignant non è perfectio, sed quedam quasi semina fouentes; &, *exerc. 110.* animalia non in plantis putridis, sed ranquam successibus operis soboles nascuntur: ita idem fit in animalibus, & vt, *in 1. de caus. plant. cap. 5.* scribit, in sponte nascentibus semina sunt occultissima.

Deinde generantur animalia ex excrementis animalium extra corpora eorum, ex fimo equino scarabæi, alia ex animalium aliorum excrementis, sub calceis sudore hæmæctaris quoddam nigri vermibus, seu scarabæi genus; & talium animalculorum prouarietate excrementorum vartorum animalium magnus est numerus.

Tertio è cadaveribus animalium animalia eiusdem speciei nascuntur. Plinius, *lib. 9. cap. 51.* de ranis scribit, quod resoluantur in limum, & vermibus aquis renascantur. Apes & muscas mortuas reminiscere, passim notum; & ex aliorum animalculorum cadaveribus eiusdem speciei animalcula interdum procedunt. De Bombicibus res nota est, de quibus sunt versus Hieronymi Vidæ, *lib. 1. Bombyc.*

Animalia animalium excrementis

Animalia animalium cadaveribus nascuntur

*Ita animi vigilia fortunasque laborum,
Vltro in sua alacris, vobis namque altera fatis
Corpora debentur; vobis miserata priorem
Eripitis formam Venas, atque ad dulcior reddis
Lumina, & aereus rursus reuocatis ad curas.*

Seribique hęc de Te Paulus Zacchias, quęst. *Medi-
cine Legal. lib. 4. tit. 1. quęst. 106. Vermiculos quoque
& Scabrosos, & plura insectorum corpora, plures mu-
tari, ac multas inuersiones, nunc formas capessere,
quocumque experiri vales, facilię potestis, & experiri est
nullius solertissimus Medicus, Petrus Castellus. Quę
alios etiam prius experiri doceret, quām contra
experientiam res manifestas negare, imo pro abitur-
dis traducere. Equidem mirum hoc est, verum ta-
men ipsa experientia testis, Sane enim formę igno-
bitiores res a natura comparat, vt sub materia spe-
ciei externę diuersa lateat, atque anima ipsarum
essentiam saluam sine vitę operationibus retinere
possit. Vbi tamen notandum, talia insecta interd-
um non verę mori, sed tantum, quia malę disposi-
ti sunt, ad operationes manifestę exercendas qua-
si motua iacere: quo modo muscę tempore hi-
berno in conclusibus frigidis quasi mortuę deli-
scent, quamprimum verō conuulsia calefant,
iterum volare incipiunt. Interdum aurem verę mori-
untur, quod fit, dum ranz in limum quasi resolu-
untur, aut insecta eiusmodi conuertunt, vt nulla
amplius ad vitam dispositio adsit; vbi nihilominus
sæcunda materiam anima læcens pristinum corpus
format.*

Quarō de cadaueribus animalium animalia spe-
ciei diuersa nasci, nonissimum est. Apes iuueno
petepem progenerari posse, id Democritio, Mago,
& Virgilio refert Columella, de re rust. lib. 9. cap. 14.
Ex asini cadauere fauces, ex muli cabrones, ex equi
vespes orti passim ab authoribus docetur. Bom-
bytes ex iuueno foliis moti nutrito nasci, docee
Hieronymus Vida, *Bombyc. lib. 2.* Et talia multa cir-
cumferuntur, quę an omnia vera sint, experientia
consulenda. Bufonem de cadauere anatis nasci, multi
ferunt. Et medulla humana in sepulchris serpentes
nasci, multi tradunt, de quo Poeta:

*Sunt, qui, cum clauso purpescit, est spina sepulchro,
Mutari credunt humanas angue medullas.*

Et Plinius, lib. 10. cap. 66. anguem ex medulla ho-
minis spinę generari, multis authoribus tradit.
Verum procul dubio id fabulosum est, neque expe-
rientia id confirmat. De Scorpionibus id cancris
scribit Quidius:

*Contra linteos si demas brachia canera,
Cætera supponas terra, de parte sepulchri
Scorpionis exiit, caudaque minabitur vnicę.*

Mōdoque de his experientia consulenda. Neque
enim quælibet animalia talia id quibuscumque gene-
rantur, sed cætera de cæteris solūm.

Nec, quod quidam calumniatur, ex nostra opi-
nionē sequitur, ad corporum nostrorum constitu-
tionem facere corpora serpenteum, seu serpentes,
ranas, bufones, lacertas, & ex his nos acta consti-
tuit, quę naturę nostrę sunt deleteria & lethalia.
Neque enim quisquam talia id corporibus huma-
nis generari vidit. Et licet talia in corpore nostrā
genita fuerint, non tamen ex ipso corpore genita
fuerint, sed ex materia vitiosa, aliunde in corpus illa-
ta. Ita tamen corpus nostrum dispositum est, vt ex eo
vermes aliqui nasci possint, qui tamen non actu fue-
re in corpore, sed materia illa potentiam habuit, vt
ex ea vermes fierent. Vbi tamen & hoc dispa-
ciendum, cūm corpus nostrum confiderari possit vt san-
num, & vt morbosum, an vermes illi nascantur ex
eo, vt sanum fuit, an vt morbosum. Et credibilis,
vermes huiusmodi nasci ex eo, non vt sanum fuit,

sed potius ex alimento vitioso, & excrementitiis
humoribus, sicut in Arata Dacunculii in viuis
corporibus ex humoribus excrementitiis nasci, &
vermes quidam in dorso infantium orti feruntur,
de quibus ¶ paulo ante dictum. Dom. Ioh. Marci
in eīum locutarum caulam refert, in lōca Idęarum
opetraric. Cūm enim hi populi locutis familiariter
veicantur, vnde & Acridophagi nominantur, tan-
dem orti in membris pręphage & putredinis, carnes
in quoddam, insecti genus, locutis non absumile,
animantur, atque inde contrahuntur & moriuntur.
Nam in chylo & sanguine, imō ipsā carne, formas
peregrinas contineri & conseruari posse scribit,
quia in omnibus illis mutationibus nihil fue-
generatum, quod illis pianē aduerferet. Neque enim
formam posteriorem accedentem totum subiectum
mutare, & priores formas abolere, sed eas tantum
rollere, quę suis poetaribus aduerfantur. Ira] sub-
o. dinatio illa formarum non nimis late extenden-
da, neque statim, si quid ex corpore alicuius ani-
malis nascitur, id ex naturali ipsius materia proce-
dente credendum est; cūm ex alimentis & excre-
mentitiis in eo humoribus nasci poterint. Ita non
puro, quod forma, quę bombycis corpus in cada-
uere iuueni fabricatur, forma bonis subordinata
sit, sed in moro eam lateat, quod ex is Hieron. Videt
versib. lib. 2. de bombyce parat.

*Quod si spes generis defeceris, omnis vbi que
Seminisque aruerint lous implacabilis ira,
Sicut apes tenere reparantur cade inuenci:
Hic super accedis tantum labor. Ante inueniunt
Bis densique dicit, bis densique ordine noctes,
Graminis ardens passu, prohibendus ab vnicę,
Inter ea in stabulis tantum illi pinguis mori,
Sufficiunt fellis, & lactenti cortice rumos.
Vixere vbi casti fuerint liquefacta, videtur
Bombycem fractis condensato trumperę costis,
Atque glabos toto inuicemur esse ferre tergo,
Et veluti parues passim conuolucere frangis.*

Modus generationis idem est, qui in plantis ex-
positus.

Est autem & hoc notandum, sponte generato-
rum animalium esse aliquam differentiam. Quodam
enim planę villa sunt, quę nihil generant, quales
sunt culices vinarij & luniles vermes; alia nonni-
hil perfectiora non viuos quidem fertis generant,
sed vermiculos, aut ouis quiddam analogum pro-
ducunt, id quibus postea animalcula eiusdem spe-
ciei procreantur. Ita muscę vermiculos gignunt in
muscas adolescentes, quod etiam Iul. Cæsar Scali-
ger obseruauit, vt refert *exere. 191. sect. 2.* pediculi
lentes gignunt, qui & ipsi in pediculos abeunt;
est id, nonnulli, led falso, negauerunt, vt, de morb.
infans. part. 1. cap. 5. de pleuritici dictum. Alia viuenti-
sue speciei edant, vt de muribus notissimum,
vt supra dictum; modō certum fit eos sponte gene-
rari. Et omnino pauca esse id sponte nasci puro, quę
postea non sibi simile generent. Noctulas ex erucis
quibusdam pilosis fieri, scribit Aristoteles, lib. 5. *hist.
animal. cap. 19.* Refert tamen Fabius Columna, in
obser. libr. min. cognis. & rarior. stirp. addit. D. Carolus
Vintimillius Panormitanum in Sicilia obseruasse,
cicindelas alias esse mares, alias feminas. Cūm enim
in vitro plenas haberet ex nudis animi causis,
gauderetque noctu eas spectare, & propterea eas
pane madido aleret, conueni sibi alarum ad lumen
circumuoilantem sese obrulisse, hanc capeam, ac
in vitro aliis adiectam, continuē led spectante, vnam
subegisse, eique adharisse, vt bombyx solet, ea de
deinde diuallam aliam atque aliam: sequenti die
parere corpisse, semēque dedisse formā & colore
milij feminis.

*Sparte ortus
animalium
differantia.*

*Cicindela
cap. 19.*

*Omnia ani-
malia planta.*

Conclusionis loco hoc saltem addimus, nos putare rectè Aristotelem scripsisse: *ὅτι τὰ ζῷα τῶν ἀνίσχυτον ἀνοξεῖ*, omnia animalium modo quodam esse plena. Quæ etiam res, in quibus sunt, non semper animant & informant, imò nec agunt: tamen occulto modo in iis latent, & suo tempore aptam materiam nata sese exerant. Ut propterea iterum rectè scripserit Inl. Caf. Scaliger, in 1. *de plant. sponte nascentium semina esse occultissima*, & omnem latere sensum. Ideoque si *ἀεὶ ἀποκρύπτει* libeat, nihil propè loquendo: sponte nascitur, sed quicquid nascitur, è semine suo, & si occulto, & sensum latente, aut semini analogo principio, nascitur. Et hæc saltem inter feminifera & sponte nascencia differentia est, quòd illa habent semina manifesta, hæc occulta, aut certè quid semini analogum. Neque enim de nomine hic altercati libet. Hoc saltem tenendum est, ea, quæ dicuntur sponte nasci, non provenire ab ægepte externo æquivoçè, sed ab interno principio, quod si quis semen vel feminale principium, vel semini analogum, vel alio modo nominare libeat, per me licet. Est enim Licetus, *lib. 4. de spont. viv. anim. cap. 2. in* faciat, omnium rerum esse semina: tamen ibidem concedit, ea, quæ sponte nasci dicuntur, habere quid semini proportionem respondens. Modus autem generationis hæc est; Ut animal aliquod se ipsum alere & augere dicitur, dum commuñe nutritionis & augmentationis principium & causa prima, sese alimento assimilato communicat, & in id sese induit, non verò sibi similem animam in alimento, efficit: ita spontaneus viventium ortus fit, dum agens in sua materia latens, nec dum animæ opera mani-

festè edens, materiam rectè dispositam & idoneam nata sese illi communicat, & in ea operationes sibi proprias edere, & animæ officio fungi incipit, non verò aliam animam in materia producit.

Conclusio.

Atque hæc etiam de hac materia difficilima & obscurissima dicta sunt: sed breviter. Plura adhuc addere facile fuisset de pluribus sponte ortuum viventium speciebus; verum non historiam naturalem hæc tradere mihi propositum est: sed modum saltem generationis sponte ortuorum viventium proponere; & quibusdam exemplis declarare. Esti verò contra modum generationis huius, qui mihi probabilior videtur, multa obici posse scio; tamen & hoc scio, facilius esse, verum impugnare, quàm adstruere, & rectum obliqui indicem esse, & quicunque veritatem rectè perspexerit, omnibus objectionibus, quæ infinitè texi possunt, respondere facile posse. Si quæ tamen obscura & dubia in re à paucis tractata occurrerint, ista non peius relicte aut damnate decet, quàm meliora substituta fuerint. Ideoque, *Letor. Be. p. uole.*

*Si quid nobis restat istis
Candidus imperi: si non, bis vobis mecum.*

DANIELIS
SENNERTI,
D. ET MEDICINÆ
PROFESSORIS.
METHODVS DISCENDI
MEDICINAM.

THE HISTORY OF THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON
AND THE SOCIETY OF MEDICINE
IN GREAT BRITAIN
FROM THE YEAR 1660 TO 1700
BY JOHN HODGKINSON
M.D. F.R.S.



METHODVS DISCENDI MEDICINAM.



Viter seu terrâ, seu mari factari, non solum certum, quod profecturi sunt, locum præfixum habent, sed & quâ viâ compendiosissimèo peruenire possint, & ne vllibi in deuia aberrant, diligenter inquirunt, de viatico sibi prospiciunt, & inprimis navigantes, (suam helicem & cynosuram duces viz propolitos habent, præcipuè verò indice magnifico directore vtuntur, & scopulos, scyres, scyllas, charybdes studiosè vitant: ita & qui ad artem aliquam honestam & liberalem animum applicat, meritò sollicitus est, quâ ratione eam compendiosissimè addiscere queat, & de omnibus omnino, quæ ad artem eam discendam necessaria sunt, sibi maturè prospicit. Quod nisi faciat, tanquam in ignota sylua oberrabit, & finem vel nunquam, vel tardè assequetur. Quapropter & qui ad Medicinam discendam animum appellit, de methodo eam discendi sollicitus sit oportet. Hippocrates autem, in lib. de lege, cum, qui Medicinæ scientiam sibi comparare vult, horum omnium compotem esse debere docet, *ἴσως, ἰδιωματίας, πείρω*, vel, vt alij legunt, *πίρω ἰσως, παρμαδίας, φλοταίας, πείρω*: vt Naturam natûs sit, doctrinam, locum studiis aptum, institutionem à puero, industriam, & tempus, vel, in libell. de det. habitis, de cuius complectitur, Medico futuro necessaria sunt *ἴσως, ἰσως*, & τὸ γέγονε: Natura, doctrina, seu scientia doctrinâ compacta, & vsus, seu exercitatio.

Et quidem Naturam quod attinet, *ἰσως, ἰσως* τριτοῦ ἀπάρτος ἢ ἴσως: inter hæc omnia præcipuum & Dux quasi, est Natura; vnde, quod de omnibus discipulis dicitur,

Τὸ μὴ ἰμῶν δices, faciὲν Μισερῶν,
etiam de Medicina verum est: & omnino in Medico doctile ingenium, & ad Philosophiam aptum requiritur, & præcipuè *ἰσως, ἰσως*, quo facillè, quid ex quolibet sequatur, & latentia morbi & signis suis cognoscuntur, & præterea *ἰσως, ἰσως*. Non enim solùm Ars medica longa est, & Medico multa discenda & cognoscenda sunt, sed & in visitandis & curandis ægris multum laboris impendendum. Verùm cum natura à Præceptoribus tradi non possit, sed à Deo, ac Parentibus habeatur, se quilibet examiner, & c. perpendat.

— *Quid valeant humeri, quid ferre referent.*

Interim studio & labori non parcat, & nôrit quòd

— *Labor omnia vincit*

— *Improbis,*

— *Dan. Sennecti Tom. I.*

Et quòd, vt Epicharmus ait: *ἰσως, ἰσως* ἰσως ἰσως ἰσως ἰσως: *Libertatis vendis nobis emissa Deus.*

Doctrinam deinde quod attinet, illotis (quod alunt) manibus ad artem Medicam discendam nemo accedat, sed earum rerum, quæ ad eam discendam necessariæ sunt, cognitionem priùs sibi comparet. Et

cùm verba sint notæ rerum, linguarum cognitio Medico futuro primò necessaria est. De Latina lingua nihil dicam. Cùm enim ea omnium eruditorum communis quasi lingua sit hodie, nec Medicus eâ carere possit: cùm eâ plurimâ à Recentioribus scripta sint.

Græca verò lingua inprimis Medico necessaria est, cùm Antiquissimorum Medicorum opera lingua Græcâ scripta sint & extant: Hippocratis præter, Theophrasti, Dioscoridis, Galeni, Aretæi, Ruffi Ephesij, Pauli Aeginetæ, Orbasis, Aëtij, Alexandri Tralliani, Theophili, Philaretæ, Aduarij, Nicolai Mirepsij. Quorum scripta etsi latinitate donata sint: tamen nulla versio tam accurata est, vt non sit tuius & gratius, Artem ex ipsis fontibus haurire. Vtinam verò tam nota esset hodie lingua Arabica, quàm est Græca, scilicet non minus commodi perciperent ea ca Medici, quàm ex Græcis Autoribus; cùm multi Medici lingua Mauritanicâ scriperint, Auicenna, Rhafis, Auerrhoës, Auenzoar, Meisius, Serapio, Alzaharaius, Haly-Abbas, & alij. Itaque si istam linguam discendi occasio Medicinæ studio offeratur, nec eam negligat. Neque enim operæ, quam in eam impendet, ipsam pœnitebit.

Linguis necessariis instructis Medicinæ operam daturus, primò Philosophiæ cognitionem sibi comparet. Hæc enim Medico non solum summopere necessaria, sed & ornamento est. Vnde Hippocrates, de decem. habit. scribit: *ἄν ἰσως τὸν ἰσως ἰσως ἰσως ἰσως, ἰσως τὸν ἰσως ἰσως ἰσως ἰσως ἰσως*, id est: *Decet sapientiam traducere ad Medicinam, & Medicinam ad sapientiam.* Medici enim Philosophus Deo æqualis. Et Galenus peculiari libello præbat, si quis optimus Medicus est, tandem esse Philosophum.

Etsi verò nihil sit in Philosophiâ, quod Medico velle esse non possit: alie tamen Philosophicæ disciplinæ aliis magis necessariae.

Inter instrumentales disciplinas Medico summè necessaria est Logica, & inprimis doctrina de Demonstratione; quam nisi calleat, nullis symptomatis perfectam definitionem constituere potest. Et vix in vlla disciplina plura demonstrationum exempla occurrunt, quàm in Medicina. Etsi enim affectiones demonstrandas non de adæquato subiecto, sed de humano corpore, demonstrat Medicus: tamen hoc vno obseruato omnes symptomatum perfectæ definitiones nihil aliud sunt, quàm demonstrationes seu saltem terminorum à demonstratione differentes. Continet enim talis definitio ipsius symptomatis

Philosophia.

Logia.

Philosophia.

Logia.

Logia.

Logia.

Logia.

Logia.

Logia.

formalem rationem, subiectum cui inest, & causam proximam, per quam inest. Quam Logicæ necessitatem cum intelligeret Galenus *lib. de Lemnistr. scriptis*, qui tamen temporum iniuria ad manus nostras non peruenit. In Logicis tamen non nimis diu inhaereat Medicinæ studiosus, memineritque cum viaticum esse, non metam quo tendit.

E Mathematicis disciplinis in primis Medico utiles sunt Astronomia, ac inde pendens Astrologia & Optica. Et quidem Astronomiæ cognitionem sibi comparat Medicus futurus propter Astrologiâ. Astrologiam autem cum dico, non equidem planè excludo doctrinam Genethliacam, in primis tamen intellectum volo cum eius partem, quæ quales astra in morborum generatione & mutatione vires habeant, docet. Certum enim est, & experientia constat, in morbis non solum epidemici excitandis, sed & aliis curandis, cœlum plurimum posse. Quartanas cum equinoctio autumnali incipere, cum verno desinere, & alios etiam morbos motum Solis sequi, notissimum est. Et si verò febribus secundum motum & aspectus Lunæ accidere, extra dubium puto.

Astronomia, Astrologia, Genethli-

Optica.

Opticâ est quoad cæteram carere possit Medicus, tamen symptomatum, quæ citra lesam visionem accidunt, nulla cætra causâ sine Opticæ cognitione reddi potest, & ex Opticæ ignorantia passim in Prædicorum libris multi errores, in causis læsæ visionis reddendis commissi occurrunt.

Physica.

Inter omnes vero Philosophiæ partes Physica maxime Medico necessaria est, & vix aliquid tam subtile traditur in Phisicis, quod cognitum aliquando Medico vsum esse non possit. Vnde rectè dixit Arist. *Phis. de finit. Phisicus, sibi incipit Medicus*. In primis verò Anthropologiæ & materiæ Medicæ, quam etiam suppledat Phisica, cognitionem sibi maturè parat Medicinæ studiosus. Cum enim subiectum Medicinæ sit corpus humanum, & finis, hominis sanitas, necesse est ut corporis humani omniumque eius partium, animæque facultatum, & hinc dependentium operationum, vsumque & actionum omnium partium exactam noticiam habeat Medicus. Corporis humani cognitionem rectissimè ex *anatomia*, quæ per Anatomiam fit, sibi comparabit, & quæ vbiunque exercitia anatomica sese offerunt, ea non negligat. Simil Anatomicoorum libros & tabulas consulat, & diligenter legat Vesalij, Laurentij, Riolani, Bauhini, Spigelij, & aliorum in hoc genere scripta, & vtroque modo corporis humani noticiam sibi comparet. Neque tamen sufficit partes, & earum structuram, cognitas habere, sed præterea requiritur, ut sciat Medicus, qui singularum partium sint vias, & quas actiones, & quâ ratione, anima humana per singulas partes perficiat. Equidem Anatomicoorum plerisqueque industria laudanda, dum in minutissimas etiam particulas inquirunt: verum nisi etiam earundem partium vsum innotescat, ad symptomatum naturam & causas, in quo Medicinæ pars maxima occupatur, inuestiganda, ea non sufficit.

Anthropologia, Phisica.

Anatomia.

Antores Anatomia.

Medicina medicinalis.

Medicamenta deinde quia Medici instrumenta sunt, quibus in morbis curandis utitur, eaque maxima ex parte è plantis petuntur, Medicinæ Studiosi maruè det operam, vt plantarum noticiam sibi comparet. Ad quam attendendum est libris Botanicoorum, Dioscoridis, Træguedij, Matthioli, Dodonæi, Clusij, Dalechampij, Penæ & Lobelij, Tabernæmontani, & aliorum, non parum faciunt, tamen rectissimè *avris* cognoscuntur. Alias enim facillè alicui accidere potest, quod Galenus, *lib. 6. de simpl. med. fac.* scribit: *Id genus*, inquit, *hominum* (qui ipsi plantas, de quibus scribunt, non vident) *similissimum est præconibus, qui formam, ac notas sustinent manescunt, licet ipsi non viderint vquam, præconis tamen publicæ. Notar enim ab aliis, qui vident, accipiunt, & cum castellanis, cui præ-*

rant, ut si forte etiam, quem præconis indicant, proprii affecerit, agnoscere tamen non possunt. Quâ in re tamen studiosè meminere dicti Hippocratis: *Vita brevis, ars longa*; & discinat ea, quæ simpliciter necessaria sunt, ab his quæ saltem ornamento sunt. Vt Medicus plantarum, quæ in vsum Medicum veniunt, notas habeat, necessarium est, ut, in quo multo laudem quarant, omnium graminum, & lilium, secundam numerum ab Antoribus variis descriptorum, notas & differentias habere, & in exoticis multis, in Medico vsum non obvis, multum opus ponere, res quidem non exigui laboris est, sed læpe paræ utilitatis, Medicumque ornare, sed ad praxin instructionem reddere non potest. De quo rei herbariarum scribit Ios. Lipsius, *lib. de const. cap. 5. Herbulæ alijs, non & flores exoticas, ambrosiæ conquirunt, & questus ita anxio ferunt & tuentur, ut nulla mater finem generent. Hi sunt, quorum litera in Thraciam, Græciam, Indiam discurrunt, idque seminis exigui, aut bulbuli causa. Hi, quibus agris fit, florem aliquem novum mari, quam veterem amant, Romanum solum riserit aliqui, qui piscem sumo ætatis luxit, sibi plantam. Ita si quis ex his Floram Candidatis novis aliquid aut rarior nactus sit, ut essent, ut alijs competitoribus emularet, invidiam, &c.* Summa præstat, pauciores plantas cognitas, & simul earum vires perspectas habere, quam multarum nomina recedere posse; vires tamen earum planè ignoscere.

Quia tamen non solum plantæ, sed metalla, ac mineralia, lapides & gemmæ; & quorundam animalium partes in vsum Medicum veniunt, & ea cognoscere necessarium est, vt genuina ab adulterinis discernere possit. Atque vt exactiorem horum omnium cognitionem sibi comparet, si occasio datur, medicamentorum simplicium mercatores, quos Materialistas vocant, vt & Pharmacopos adæcat, à quibus vtriusque simplicium medicamentorum noticiam, ab his verò etiam artem præparandi & componendi medicamenta sibi comparet potest.

Et cum hodie nemo elegans Medicus sine Chymicæ cognitione esse possit, eaque in primis ad medicamentorum compositionem necessaria sit, vbi occasio sese offert, etiam *ixyphora* Chymicæ discat. Vbi tamen hoc monendum puto, Anatomica sine studiolorum reliquorum iudiciâ, & Botanica quasi per otium, & recreandi animi causâ, etiam sub prima Medicinæ tyrociniâ disci rectè posse, imò debet. Vt verò Tyro Medicinæ ad Chymiam, vepote quæ & multum temporis & laboris requirit, statim properet, & tempus aliis magis necessariis ducendis surripiat, non suadeo. Sat citò Chymism cognoscat, vbi Medicinæ cognitionem non leuè sibi comparauerit: aliis qui ad Chymicâ, magis necessariis neglectis, nimis citò properant, medicamentis, aut potius medicamentorum encomiis nimium confisi, methodum medendi negligunt, & Empirici potius, quam Medici rationales sunt.

Iam ipsam Artis Medicæ cognitionem quod attinet, Artem equidem post Hippocratem plene tradiderunt Galenus, & alij Medici, apud Arabes in primis Auicenna. Verum vt ad magnum istorum voluminum lætionem aliqui in primo Artis Medicæ tyrociniâ statim accedat, vix suadeo. Omnino enim necessarium est, vt quisque eius disciplinæ, ad quam animum applicauit, delineationem & ideam primò mente concipiat. In cuius postea perfectionem & elaborationem, atque exornationem toto vitæ tempore incumbat. Nam vbi hanc animo concepit, libere postea, pro re nata, quoscunque artis Medicæ libros euoluere, & quæ apud quæ ex obuiis quibuslibet floribus in idem alæuarium mel congerit, optima quæque excerpere, & suo loco inferere licebit. Quæ enim hoc filo Ariadnæ desoluitur, quique hanc cynosuram non respiciunt, sed

Cetera in

Materialistas, Pharmacopos.

Chymia.

Antes hanc

Idem lib.

sed in Autore quoscunque, & ut forte fortuna sese offerant, irruunt, & quis Artis quam tractant, ambigunt & methodus sit, nesciunt, ac illi in labyrinthum, è quo unquam, aut nimis serò egrediuntur, scilicet in ferant, & pelago cuidam vastissimo, in quo facile studiorum iacturam, aut naufragium facere possunt, se committunt.

Tales Medicinæ Epicoræ conscriptæ sunt, à Fernelio, Fuchio, Valleriolo, Duncano Liddelo, Heurnio, & alijs. Si quis etiam Epitomen Institutionum medicarum, & postea ipsas Institutiones legere voluerit, forsitan operam non ludeat.

De dispositione etiam Artis Medicinæ quædam mihi monenda videntur. De quo etiam videatur Jac. Zabarella lib. 1. de method. cap. 11. 12. 13. 14. Primò autem artis Medicinæ dispositio diuidi potest in *Externam* quædam & *Artem ipsam*. Sunt enim quædam Medicinæ cognari quidem necessitatis, quæ tamen artis partibus commodè includi non possunt, & propterea *Esotericæ* nominantur. Talis sunt: *An Medicinæ sit necessaria, cum omnibus sit moriendum? An Medicinâ terminata moris præuagari possit? De Medicinâ origine, inueniendi que Medicinæ: De stilis Medicorum, & scripturis singularum scilicet. An Medicinæ sit pars Physicæ, an subalterna à Physicâ? An præstat, Medicum esse (sua corporis constitutione, quæ valentudininum, & morbis experient) An in Medicis fortuna requiratur? De Viribus, que Medicam imprimis docent: De eiusdem ad ægrorum ingressu & accessu. De virtutibus Medicis, & ornatu, gelibus, cum ægris conversatione. An facilia Medicis debeat? De vitis Medicis fugiendis, quomodo morbum simulantes deprehendi possint. An Medicis licet ægrum fallere? An plures ægros curandos simul suscipere debeat Medicus? An Medicus vocatus alicui ægri curam suam deurgare debeat? An non nisi rogatus ad ægrum rationem accedere debeat Medicus? An Medicus boitem suum, vel diuersa reliquias agrorum curare teneatur? An Medicus Christianus cum Indis vel Turcis in curandis ægris possit saluâ conscientia concurrere? De Medicorum præmijs & stipendijs. An Medicus cum ægri de premio pacisci debeat? An Medicus ad ægrum quem curant, solitum exigere debeat, nisi si sponte id offerat? & an eo denegato coram iudice illum accusare debeat? An Medicus ob malè administratam curationem in ius vocari possit? An Empirici & circumferantel in bene constituta Republica tolerandi sint? An multæcullis ægrorum curatio permittenda sit? An Medicus operâ sua, & Chirurgiâ quoque si opus sit, parturientibus succurrere debeat? Et si quæ huius generis sunt alia, Verùm cum tales quæstiones non ad ipsam artis constitutionem pertineant, & plerique praxin ipsam spectent, & propterea possint ad tempus à tyroni ignorari, non inuacendum, ut in istis primò occupetur, sed satis est de his sollicitum effecti vbi iam Ideam Medicinæ animo concepit. Hoc enim primùm, & summè necessarium est, ut Ideam Medicinæ primò animo concipiat. Quæ quomodo formari debeat, iam dicam.*

Ut autem hoc commodè fiat primò notandum, Medicinam posse diuidi in duas partes, generalem, & specialem. Generalis agit 1. de corpore humano, eius partibus, partiumque visibus & actionibus, de sanitate, & quæ ad eam pertinent. 2. De morbis, morborumque differentiis & causis; 3. De symptomatibus, atque eorum differentiis & causis. 4. De signis. 5. De dietæ, seu alimentorum facultatibus, & methodo tuendæ sanitatis. 6. De medicamentorum facultatibus, Chirurgiâ, methodo medendi, & compositione medicamentorum.

Quia verò Medicus non cum morbum in genere, sed in hac vel illa parte, hoc vel illo homine confiderat, specialis Medicinæ pars inuenta est, quæ illam doctrinam Pathologicam, Semioricam & Therapeuticam varijs corporis partibus & individuis applicare docet. De cuius partis peculiari constitutione alij ali-

ter sentiunt, ut postea diceret. In primis verò Medicinæ tyroni necessarium est, ut ideam generalis Medicinæ partis animo concipiat. De eius ergo constitutione primò dicemus.

Principio Medicinæ studiosus operam dare debet, ut Medicinæ naturam cognitam perspicuamque habeat; vbi primò etymologia & homonymia nominis consideranda. Deinde essentia. Essentia absoluitur genere, subiecto, fine. De Natura Medicinæ quidem varietas sunt sententiarum, verùm rectissimè ij sentiunt, qui artem esse statuunt. Subiectum est corpus humanum, quatenus sanitari & morbis obnoxium. Est enim & animalia bruta ægrotare, & sanari possint, tamen quia hic non Mulo-Medicinam vel veterinariam proberi animus est, sed Medicum hominis sanitatem curaturum informamus, subiectum hoc modo determinamus. Finis Medicinæ est sanitas, quæ vel præsens, & conseruanda est, vel amissa, & restituenda. Atque hinc proficiscuntur quæque partes Medicinæ; *pathologica*, *semiorica*, *physica*, & *therapeutica*. *Pathologica*, & *physica* sanitatem tractant: illa quidem eius naturalem constitutionem, quæ complectitur sanitatis essentiam & differentias, causas & effectus, seu actiones naturales. *Physica*, quæ Præctica est sanitatem moderari docet. Circa morbos versatur *pathologica* & *therapeutica*: & illa quidem eorum naturam, differentias, causas, & symptomata explicat; hæc morborum, & symptomatum curationem tradit. *Semiorica*, & corpus sanum, & ægrum cognoscere docet.

Nimirum *pathologica* subiectum, nisi antea sit cognitum ex Anatomia, tradit, & sanitatem explicat, scilicet eius essentiam & naturam, differentiam, seu latitudinem, & mutationis causas ad sanitatem, seu naturalem corporis constitutionem ad quam pertinet temperamentum, calidum innarum, spiritus & organica constitutio, ac vitas naturalis. Vulgò hoc loco res naturales & non-naturales proponunt, & res naturales septem numerantur elementa, temperamenta, humores, spiritus, partes, facultates, actiones res non-naturales sex: Aërem, cibum & potum, motum & quietem, somnum & vigiliam, excreta & retenta, atque animi parthema. Verùm res naturales verè, præcipue elementa, vt potè remotiora principia, quatenus tales, ad Physiçam pertinentiâ Medico verò saltem vt causæ sanitatis, vel effectus sanitatis considerantur. Res verò non-naturales in Physiologia, etiam vt causæ sanitatis, quod scilicet naturaliter sese habentia, corporis naturalem constitutionem conseruant, considerari possunt. Cùm verò eadem, vbi à mediocritate recedunt, morbos inducunt, ab alijs inæter causis morborum referuntur, quo loco & eas in *pathologiam* explicamus.

Pathologia explicat morborum naturam, differentias, causas, symptomatum differentias & causas. De morbis saltem hoc moneo, ad doctrinam de morborum temporibus & mutationibus omnino pertinere doctrinam de crisiibus & diebus criticis. Quanquam enim plerique, quos & ipse secutus sum, de crisiibus & diebus criticis in parte semioica agant: tamen non nisi signa, quæ ralem mutationem & tempus indicant, ad semioicam pertinent; de ipsa verò hac morborum mutatione in Pathologia, vbi de morborum mutationibus agit, tractandum.

Semiorica & signorum fontes, & signa corporis sani & ægri, & quæ huc spectant, quod ad euentus morborum pertinet, tradit.

Physica & *therapeutica* materiam medicam, seu instrumenta, quibus Medicus operatur, & ipsam modum operandi, seu methodum tuendæ sanitatis, & morbos curandi tradit. De quibus hoc norandum, etiam ad sanitatem tuendam in corpore neuro, & purgantia medicamenta, & Chirurgiam, putâ venæ

Idæ generalis Medicinæ partis.

Medicina est ars.

Medicina subiectum. Finis.

Partes quatuor.

1. *Pathologica*. 2. *Physica*. 3. *Semiorica*. 4. *Therapeutica*.

2. *Præd* 111. 7. 112.

3. *Semiorica* ad morborum pertinet.

4. *Physica* 5. *Therapeutica* tradit.

fectionem, scarificationem, & familia viurpari posse. Quia tamen frequentior eorum visus est in ægris, vulgò traduntur in parte Therapeutica, Medicique curantis instrumenta sunt Dieta, Chirurgia, & Pharmacia, è quibus, quæ ad sanitatem necessaria sunt, peti possunt, ne idem bis repetere opus sit. Hoc enim monere, sicut pars Therapeutica adiuuam habet Pharmaceuticam, seu doctrinam de compositione medicamentorum: ita *Methodus* aliquid addi potest de arte cibos præparandi. Et omnino ad *Methodum* pertinet doctrina de correctione sex rerum non naturalium, quam Auicenna peculiari libello tradit.

Authores legendi.

Antiqui Hippocratis.

Atque hanc Medicinæ ideam vbi ex libris supra enumeratis animo Turor Medicinæ concepit, postea ad classiciorum Antorum libros, vt & Recentiorum, accedat. Inter Antiquos quidem primus est Hippocrates. Verùm quia multa scripta nomine Hippocratis circumferuntur, quæ non sunt Hippocratis, in lectione Hippocratis cautione opus est. Sufficit, si Medicinæ Stratiotus primò aphorismis Hippocratis sibi familiaris reddat, usque adiungat commentarios Galeni, & Hollerij, vel alterius recentioris, eiusque prognostica cum commentariis Galeni & Ludouici Duræti legat.

Galenus. Quis Galeni libri pertinent ad physiol.

Galeni libri præ omnes cum fructu legi possunt. Ad Physiologiam imprimis pertinent libri de Temperamentis, Anatomici omnes de naturalibus facultatibus, de respiratione, de visu partium. His subiungat Artem Medicam, in qua cum per compendium quasi artis præcepta proponantur, vulgò Ars parua nominatur, in quam varij exstant commentarij.

Qui ad Pathologiam.

Ad Pathologicam perfectiorem cognitionem comparandam, legantur Galeni libri de morborum differentiis, de causis morborum, de symptomatum differentiis & causis, de febrium differentiis, de morborum temporibus, de cribus, de diebus decretoriis, de tumoribus præter naturam.

Qui ad Semioticum.

Ad Semioticum legantur libri de pulsibus & vrinis, de locis affectis, & commentarij in prothetica & prognostica Hippocratis.

Qui ad Syntaxin.

Ad *Syntaxin* pertinent libri de alimentorum facultatibus, de cibis boni & mali succi, de tuenda sanitate, & similibus.

Qui ad Therapeuticam.

Ad Therapeuticam libri de simplicium medicamentorum facultatibus, de venesectione, & de curatione per sanguinis missionem, de hirudinibus, cucurbitulis, scarificatione, quos purgare oporteat, & quibus medicamentis, de methodo medendi, & curandi ratione ad Glauconem, de theriaca & antidotis, libri de compositione medicamentorum secundum genera & loca.

Scriptores post Galenum.

Arabes.

Reliquorum Autorum, qui post Galenum scripturum, lectio aliquandiu adhuc, & ad maius otium, differri potest. Inter Arabes Auicenna maximè lectione dignus esset, nisi versio inculca & barbara obstatet. Et omnino optandum, vt Medicus aliquis Arabicæ linguæ peritus, eius versionem magis adornaret, quæ rei Medicæ omnino reus vilem & fructuosam præstaret. Tum enim commentatores in Auicennam, Iacob, de partibus, & Forolouienfis felicis legi possent.

Recentiores.

Recentiorum Medicorum magna copia est, vt omnino delectu opus sit, cum vix vnus hominis vita omnibus perlegendis sufficiat; neque omnes eiusdem noxæ sunt. Lectu dignæ sunt, & ad Authores Græcos intelligendos vtilis, definitiones Medicæ Cornei, Ioan. Baptistæ Montani opera, Syluij, Manardi, Controuersæ Vallisij, Ioan. Baptistæ Syllatici, Vallerioli, Victoris Trincavellij, Fallopij, Mercurialis, Thomæ Eraſti, Vidi Vidi, Horati Augenj, Riolani, salubrium libri Iul. Alexandrini, Bruyerini de re cibaria. Chirurgicæ scriptores antiqui, Chirurgia Ioan. Tagaultij, Ambrosij Panzi, Fabricij ab Aquapend. Peccetti, qui passim etiam in meis scriptis allegantur, & si qui sunt Au-

chores, qui de vno aliquo Medicinæ membro, v. g. Petrus Saluus Diuensis, de febre pestilenti, Horatius Augenius, de venesectione, scriperunt, ij etiam studiosè legantur. Atque hos Authores omnes eo sine imprimis legat, vt perfectam partis Medicinæ generalis cognitionem sibi comparet. Quam vbi maxima ex parte consecutus est, etiam de speciali sit sollicitus.

De eius verò constitutione Authores differunt. Vulgatæ methodus est, quam Prætorum libri exhibent, qui secundum locos affectos morbos omnes explicant, & iuxta res corporis regiones, primò morbos capitis, hinc thoracis, & tandem vbi venis cadunt: quam methodum etiam in libris tribus prioribus Practicæ Medicinæ secutus sum: quales libri Prætorum passim multi exstant. Quibus mentò subiunguntur Scriptores de Febribus omnis generis, & de pestilentia, vbi imprimis legendi libri epidemiorum Hippocratis, cum commentariis Galeni, vt & libri de vicijs ratione in acutis, cum commentariis eiusdem, nec neglegendi libri de lue Venerea, de morbis mulierum & infantium, & de externis corporis affectibus, qui vulgò in Chirurgorum libris traduntur, quosque etiam libris tribus posterioribus Practicæ explicauimus. Atque hanc etiam methodum secutus videtur Galenus, in libris de compositione medicamentorum secundum loca. Cum autem maximus sit Prætorum numerus, quò pertinent omnes in 9. Rhais commentatores, omnino in legendis iis delectu opus est. Nemo enim omnes facile perlegere potest. Vnum qui legit, omnes fecit legit. Satis est, nunc hunc, nunc illum, in praxi imprimis versantem, pro re nata conuolere. Antiquorum Prætorum, quique ante cum vixerant, est quasi Bibliotheca Nicolaus Florentinus, qui omnes Prætorum ante se liberos euoluit. Eius abbreviatæ quasi est Matthæus de Gradis us, vt & Valerius de Tarenta. E Recentioribus etiam legi possunt Leonardus Iacchini, Iacobus Hollerius, Rondeletius Donatus ab Alto mari, Benedictus Victor Faentinus, Capisucius, Mercurialis, Vidus Vidius, Hercules Saxona, Massarius, & alij.

Verùm Prætorum hæc methodus à nonnullis reprehenditur, quòd eadem indicationes & curationes sæpius repetantur. De quo Comes Montanus, in *profa. lib. siuor. de morbis*, ita scribit: *Quis non videt, in hoc erit & vulgata curatione morborum, quæ per singulas partes traditur, in vnaquaque parte semper repeti eandem curationem? At quam artificiosus & compendiosus est curandi ratio; cum tria sint morborum genera, & vniuersi usque generis differentia multa. Si singularium illarum differentia vni curatio traderetur à prima vsque ad vltimam, indicando semper varias eam illam curandi, quæ à natura partium, à situ, & alijs circumstantijs oritur. Et miror, nonnisi adhuc existisse, qui hæc curandi rationem conscripserit, aut saltem in docendo in Gymnasio vsurpauerit. Franciscum Frisimelicam, Medicorum omnium huius æuæ facile principem, si iterum suscipisset docendi prædicandum, hæc, vt sape ex illo audiui, inuississet viam, magno cum totius artis emolumento, sed facta id non permisisset. Hæc ordine passim vsus est Galenus, præsertim in methodo therapeutica. Hæc Comes Montanus. Quod tamen morte præuentus aggrei non potuit Frisimelicam, id tentauit Ioan. Paul. Pernumius, in libello, cui titulus: *Omnes totius corporis humani affectus præter naturam medandi ratio*. In cuius libro primo, secundo & tertio, in genere agit de curationis arte: in libro quarto de causis antecedentibus curatione: in quinto de curatione causis contentis: in sexto de curatione morborum: in septimo de curatione symptomatum: in octauo de curatione affectuum simul implicitorum. In quibus libris omnibus in curatice causam, morborum, & symptomatum, hoc agit, vt methodum generalem per singulas corporis partes diducat, & quam cum diuisa varietate quælibet pars suppediret, monstraret. Verùm si sal-*

Capitulum

Methodus

Profa.

Methodus

Profa.

Tercium

floria Medica mirabilis Marcelli Donati. In Consiliis ferè adhuc specialius generalia Medicinæ præcepta indiuiduis applicantur. Qualia scripserunt & congregauerunt Ioan. Baptista Montanus, Solenader, Scholezius, Mercurialis, Zecchius, & alij. Et omnino, qui partem Medicinæ generalem cognitam perspectamque habeat, & specialem illam praxin aggressurus est, nullam operam vel tempus perdat, quod observationibus, historiis, & consiliis Medicis legendis impendat.

Alterum est, ut Praxin Medicorum exercitatorum obseruet, & quæ sibi vsui esse possunt, annoret. Ad quam rem & peregrinatio utilis, idèoque de eà etiam aliquid monendum. Non omnis ferè omnia tellus, nec vt ique omnia cognoscendi datur æquè commoda occasio. Quæ de causa non inuite fuerit, vt Medicinæ studiosius peregrinationem aliquando suscipiat, in id etiam vulgo in hac re satisfaciendum, cui peregrina plerunque arident, domestica sordent. Id tamen non faciat, nisi prius solida Medicinæ fundamenta iecerit, quibus superfluere possit ea, quæ in peregrinationibus videntur vel audiuntur. Dispicat etiam, vt fructus itineris sumptibus, temporis, & molestiis, quæ sæpe in peregrinatione cum valetudinis damno sustinenda sunt, respondeat, & ne foris queat quod domi habet, & de morbis, qui exercitæ regionibus sunt vulgares, sit curiosus, & germano-domesticos negligat. Sint sanè quædam, quæ in Italia, & Gallia, & alibi frequentius videntur & audiri possunt: tamen & in Germania sunt, quæ Medicinæ studiosium informare valent. Idèoque (ut scilicet, vt Medicus iunior, antequam ipse Praxin aggrediar, in populosis Germaniæ ciuitatibus, in quibus Præctici celebres Medicinam faciant, & vbi ob populi multitudinem, varij morbi occurrunt, etsi Academiæ sibi non sint, aliquandiu commoretur, & in Medicorum celebriorum familiaritatem sese insinuet: eorum, quantum cuiusque loci conditio patitur, sequatur ductum, Praxin obseruet, pharmacopolia ibidem adeat, & quæ selectiora & efficaciora ad quosvis morbos hic vel alibi in vsu sint remedia, annoret, & quid quæque præstent, diligenter inquirat. Neque enim ad vires & efficaciam in medicamentorum cognoscendam sola ratio sufficit, sed imprimis experientia consulenda, & à multis, ac longo vsu probata medicamenta reliquis præferenda. Quæ in re tamen diligenter id attendendum, an qui sua medicamenta commendat Medici, etiam secundum methodum & indicationes ea adhibeant. Neque enim vlli Medico, sua medicamenta quocunque modo laudanti, fides adhibenda, si methodum & indicationes negligat.

Tandem cum de Locis communibus colligendis multi sint solliciti, de iis etiam breuiter aliquid dicam. Omnino autem loci illi communes memorie sunt subsidium; modo in iis colligendis non erretur, & tempus frustra perdat. Ego vt meam eà de re mentem & consilium breuiter aperiam, nulli auctor sum, vt, quamprimum ad discendam Medicinam accedit, statim in locis communibus colligendis laboret, sed primò ex lectione, quos supra nominauit, Authorum Ideam Medicinæ animo concipiat, & quæ Medicinæ ambitus sit, & quomodo singulæ ejus partes disponendæ sint, dispicat. Postea vel ad Authorem aliquem, quem *Methodus* esse putat, vbi quid noceat dignum in aliis Authoribus inueniet, vel locum saltem Authoris, in quo id occurrit, annotet; vel ex illo Authore, vel etiam plucibus Authoribus, ad methodum supra præscriptam Medicinæ caput in libro aliquo consignet, & postea Authorem loca, in quibus aliquid obseruari dignum occurrit, annoret, quæ omnino tribus capitulis comprehendere possunt: locis consentientibus scilicet: quò pertinent & ea, quæ rem clarius explicant; locis dissentientibus; & tertio paralipomenis. Idque primò faciat in parte Medicinæ generalis: inde idem faciat etiam in speciali, & Præcticum aliquem eligit, atque ad illum notat digna, quæ lectio quotidiana suppediat, aut saltem loca Authorem annoret: vel titulos morborum ac symptomatum ex vno vel pluribus Præctis consignet, & sub illis, quæ memoriæ digna parauerit, assignet, quæ itidem tribus istis capitulis modò enumeratis comprehendere possint: quibus quantum addi poterit, insignes morborum historie & observationes, quas vel Præcticum lectio, vel experientia suggerent, quæ omnino diligenter annotandæ sunt.

Atque hoc modo in Idea Medicinæ primitiis animo concepta elaboranda, atque exornanda toto vitæ tempore laborabit Medicus, & vt apes ex variis floribus in idem aluacium mel comportant, ita ex variis Authoribus, imò ipsâ experientia, ad idem Medicinæ corpus conficiendum & expoliumdum varia conferet. Memoria nostra est labilis, & imprimis ætatis progressu immiuitur; quapropter ne quod quis legit, animo excidat, si non plura excipere velit, saltem Authorum loca, in quibus notat & memoriæ quid dignum reperit, annoret, vt huius indicis beneficio & adiuuicio, quandocunque liberit, ad Authorem illum recurrere liceat. Aliàs sæpe accidit, vt quis doleat, quòd id, quòd olim se legisse recordatur, vbi legerit, sibi in animum & memoriæ reuocare non possit.

DANIELIS
SENNERTI,
D. ET MEDICINÆ
PROFESSORIS.
INSTITVTIONES
MEDICINÆ.

SENNEBERT

1800

1800

1800

1800



SERENISSIMO ATQVE ILLUSTRISSIMO
PRINCIPI AC DOMINO

D. IOANNE GEORGIO,
DVCI SAXONIÆ, IVLIÆ,
CLIVIÆ, ET MONTIVM,

SACR. ROM. IMP. ARCHIMARSCHALLO ET ELECTORI,
Landgrauio Thuringiæ, Marchioni Misniæ, Burggrauio Magde-
burgensi, Comiti de Marca & Rauensburg,
Domino in Rauenstein, &c.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

Salutem & Felicitatem perpetuam P.



ANNI iam sunt septendecim, Serenissime atque Illustrissime Princeps Elector, Domine Clemensissime, cum Deus Optimus Maximus Serenissimam Vestr. Celsitud. ad clauum gubernationis harum regionum collocaret. Quam cum tunc omnes passim, ut optimum parentem, cuiusque humeris iam salutem patriæ gestati agnoscerent, venerarentur, votisque & faustis acclamationibus, atque aded munusculis etiam prosequerentur: ego quoque mearium partium esse existimaui, inter reliquos otiosum & vacuum non comparere. Etsi verò, præter vota, munus, quod offerrem, tanto Principi dignum, non haberem: tamen Persam illum Sinætam, apud Ælianum, imitari volui. Ut enim ille, cum Regi Artaxerxi iter facienti occurreret, Regique omnes pro se quisque, pro more Persarum, munera offerrent, ipse verò, quod Regi offerret, nihil haberet, ad proximum fluuium cursu contendit, & utraque vola haustam aquam cum fausta acclamatione Regi obtulit: Ita ego, cum nihil ad manus esset, quam prima Institutionum Medicarum Editio, quæ tum commodum in lucem prodibat, eam Sereniss. Vestræ Celsitud. humillimè obtuli, illudque VIVAT, FELICITERQUE REGNET ILLUSTRISSIMVS PRINCEPS ELECTOR, IOANNES GEORGIVS, acclamaui. Nec me facti poenitet. Etenim & Sereniss. Vestra Celsit. sereno vultu hoc munusculum accepit: & Deus Clemensissimus votum istud ratum habuit, Vestramque Sereniss. Celsit. non solum ad hunc vsque diem saluam & incolumem conseruauit, sed & eius gubernationem faustam & felicem esse voluit. Nam cum aliquot annis post funesti illius belli in Bohemia flamma & accenderetur, atque ea hinc inde dispersa infelicis belli incendium, quo tota penè Germania conflagrauit, excitaretur: Dei Optimi, ac Benignissimi, Serenissimæ Vestr. Celsit. prudentiam & sana consilia largientis, gratiâ factum, ut hæc regio ab omnibus istis calamitatibus immunis, & sub Serenissimæ Vestræ Celsit. parrocinio facta & testâ conseruata fuerit. Quod merito iam, cum terrarum has institutiones Medicas in Publicum edo, mihi in mentem reuoco. Non equidem naufragum

—*Me tabulâ sacer*

Votiuâ paries indicat riuida

Suspendisse potenti

Vestimenta maris DEO:

Alio nomine tamen meritò tabulam votiuam Deo benignissimo hic suspendo; verpote qui stans celfo in littore rurus naufragij huius spectator (& mecum tota Patria voftra) ful: dum

Hi summo in fluctu pendunt; his vnda debifcens

Terram inter fluctus aperit; —————

Hos Notus abreptos in saxa latentia torquet;

————— Hos fluctus ibidem.

Torquet agens circum est rapidus vorat aquare vortex.

Apparent vari nantes in gurgite vasto,

Arma virum, tabuleque est Troia gaza per vndas.

Deo nimirum Seruatoſi debeo, debetque mecum Patria, gratias immortales, quod Sereniſſ. Veſtram Celfit. hæcenus incolumem conſeruauit, cuius paterna cura, ſollicitudine, prudentiæque effectum, vt à calamitatibus, quas alij multi perpeſſi ſunt, non ſolum nos immunes viueremus, ſed iam toti Germaniæ optata & deſiderata diu pax aſſurgere incipiat. Et cum in iſto, quod Deus & Sereniſſ. Veſtra Celfit. nobis fecit, otio cum alijs laboribus, tum operæ, quam recensendis & augendis, atque amplificandis hiſce Inſtitutionibus vltimum impendi, vacare potuerim: meritò hoc quicquid operis eſt, quodque ſemel huic aræ conſecratum, Sereniſſ. Veſtræ Celf. rurfum offero, idque vt Sereniſſ. Veſtr. Celf. ſereno iterum vultu accipiat, humillimè oro, Deumque venerot, vt potè etiam Sereniſſ. Veſtr. Celfitud. ſaluam & incolumem diu præſtet, eiſque gubernationem, in noſtrum omnium, adeoque poſteritatis commodum, vndiquaque fauſtam & felicem eſſe iubeat. Vvittebergæ, pridie Calendas Ianuarij, Anno Chriſti, milleſimo ſexcentiſimo vigeſimo octauo.

Sereniſſ. Veſtr. Celfitud.

Subiectiſſim.

DANIEL SENNERTVS D.

Lectori Beneuolo S.

Non sum quasi ovis, cum Medicina epistomen quandam in hac Schola publicè prælegere, & que ad artis Medicæ corpus constituendum pertinere videntur, sine amensis quibusdam adambarem. Arque tunc quidem de edendo eo opere in publicum ne cogitatio mihi incidebat: sed id erat propositum, ut Auditoribus solum, quos habebam, proficem. Non cum ignorabam, quantum profici discerentibus: sicam enim, ad quam sese applicarent, disciplina primùm animo concipere, in cuius absoluteione atque exortatione toto postea vita tempore laborem. Fallum tamen est postea, ut & alij quidam putarent, ex illo qualicunque labore se quoque aliquid commo-
 rati & emolumentum percipere posse. Quæ res efficit, ut illa, qua tum conscripseram, in manus resumerem, quadam mutato-
 nem, quædam adderem, tandemque hanc, quam vides, operis formam effingerem. Etsi verò, qua in isto opere desideren-
 tur, rectius forsitan, quam quibus aliis, perficiam; & si nota plant voto mihi standum fuisset, id, in tanta, qua hodie est,
 liberum copia, vel plane suppressissem, vel in multos annos adhuc pressissem: tamen aliquid amicitis, aliquid tempo-
 ri dandum, & cum iis, qui aliquid fructus ex eo sperant, illud communicandum putavi. Hunc itaque meum qualemcum-
 que laborem, Lectori candidè, boni consules: quod te facile facturum confido, si eum animum ad legendum attuleris, qui me ego
 ad scribendum, veritatis nimirum, alij que inferendi cupidum. Novi diversa esse hominum ingenia: neque ignoro, esse quos-
 dam scibos, quibus & id inveniatur, qui, nisi quod ipsi dicunt aut faciunt, nihil rectè dicitum aut factum putant. Istis
 ego non scripsi, neque eos morari, sed inveniatur, qui, nisi quod ipsi dicunt aut faciunt, nihil rectè dicitum aut factum putant. Istis
 artis Medicæ viam quandam monstrarem, cui si insisteret, per inmensum illam scripturarum At edicereum catenam, non ut in
 ignota sylva temere vagari, sed ut in patrio quodam agro liberè exspatiari possint. Insuper & questiones controuersas
 quasdam, non ut discentium animos viciis quibusdam inuoluerem, sed ut potius ex iis, que inprimis ita esse poterant,
 expellere. Neque enim, quod nonnulli sibi persuasum habent, omnia ita plana, perspicua, & absoluta Maioribus nostris
 tradiderunt, ut nobis nihil cogitandum & perpendendum amplius reliquerint: sed in beatum quoddam etiam nos collocare-
 rim, quod totum suis tantum scriptis cognoscendis impendendum sit. Nihilque, ut rectè sentit L.C. Scaliger, Execr. 3. 06. in-
 feliciter est iis ingenij, que moridicus sentium, Maioribus nostris nihil ignorasse, & qui, ut Ilem, de causis Ling. Lar. c. 67.
 scribit, pertinaciter iuuentur errores, quos ij, qui commiserunt, si diuerterent, emendarent. Neque enim, errasse, imper turpe est, sed
 errores suare, ea verò vel extrema est dementia. Et omnino duo sunt imprimis, que animos ad veritatem adducunt, & omnino
 disciplinam incrementis obstant: seruitus, quædam credulitas, & temerarium nouandi studium: verumque satis frequens
 & vulgare vitium. Sunt enim non pauci, qui antiquitatis vel maiestate terrui, vel amore fascinati, seruiliter nimis Scriptores
 antiquos celeberrimos ita venerant, ut eorum scripta tantum non pro oraculis habeant. Hi vbi quid trahendum & præ-
 ludendum suspiciunt, satis suo officio se facere existimant: si antiquorum auctoritatem suam sententiam inueniunt, non
 quum vel rationis, vel experientie consentanea dicant, parum sunt solliciti. Imò ex his inuenti sunt, qui profiteri non erub-
 uerunt, se melle cum illustrioribus ex antiquitate viris errare, quam cum recentiorum aliquo verum dicere. Nec desue-
 rant, qui uisum erroris incensum, quibusque mutationem aliquem omnino falsam esse, persuadere conati sunt: non in expe-
 rimtis aliquid contrarium ab auctore, quem sequerentur, scriptum esse fateri cogebantur. Ex altera parte quoque pluri-
 mos reperire est, qui non veritatis, sed glorie cuiusdam cupiditate, noniam student, idque vniuersi agunt, ut optimè etiam ad
 maioribus dicta conuellant, & conueniant, & pro iis, nescio qui nona subtilitatis, atque ut ex aliorum reprehensione factam
 acquirant. Verùm medium tenuit beati: qui ut te minor ad Maioribus postios temerè nominandis non esse agnos-
 cit: ita libertatem in primis amat.

Nullius additi iurare in verba Magistri.

Maiorum enim studium & diligentia, qui nobis ad eruditionem, & veritatem viam monstrarunt, non solum non vici-
 perio, sed laude, imò admiratione digna est. Nam paucissimi sunt, quibus ea ingenij vis, institutioque felicitas, & optimo-
 rum præceptorum copia, laborum tolerantia, sapientie amor ac veritatis studium, in sciendi facultas, atque alia ad sa-
 pientiam adiuncta contingunt, quibus omnibus magni illi heredes, & ad sapientiam duce se fuisse instruitissimi. Perpicacit
 quoque ingenij sit oportet, qui nonnulli aliquem errorem animaduerterat, quem tot docti, tot seculi viri videre non poterunt.
 Itaque ab iis, que sapienter ad Maioribus constituta sunt, non sine grauissima causa recedendum est: nec temerè id, quod
 multorum seculorum consensus approbavit, reiciendum. Neque tamen ideo sole maiorum auctoritas pro veritatis lege &
 norma habenda: sed nisi & ipsorum ratio atque experientia omni inueniuntur, cogniti sunt, atque scientia instrumenta,
 regula ac norma vnicè constituenda sunt. Et propterea scilicet vel ratio euidens, vel experientia manifestè conuincat, maio-
 res ad veritatem aberrasse, & bonum quandoque Homerum dormiasse: eorum errata dissimulanda non sunt; ne etiam nos
 ipsi posteritati imponamus. Atque liberi & ingenij est animi, magis veritatem, quam Platonem, ac Aristoclem, Hippo-
 cratesem & Galenum amare; ignari verò atque abiecti, non eandem velle diligentiam adhibere, quam antiqui olim in
 constituendis & excolendis artibus adhibuerunt, & vel hodie se in viciis essent adhiberent. Vix vero antiquorum hac in re
 mens fuerit, vel Galenæ, & de compos. medic. sec. loc. cap. 1. docet. Cum enim Arbigentem laudasset, hac addit: Non
 tamen in omnibus, que tradidit, imrehensibilis mihi videtur: verum velut ipse plerique eorum viroorum, à
 quibus adiutus optimus euasit, reprehendit se per est, ipsum delinquentem à nobis postea examinari. Ratione
 nempe subiungit: Χαλεπόν ὁ ἀποστόλες ἐστὶν ὁ φαρμακείας ἐπιπέδαις, τὰ μὲν ἴσως ἀνεύρεται, τὰ δὲ κακὰ κρύβεται,
 τὰ δὲ ἀκατάγνωστα. Difficile enim est, ut qui homo sit, non in multis peccet, quædam videlicet penitus in
 ignorantia, quædam vetò malè iudicando, & quædam tandem negligentius scriptis tradendo. Verum nimirum
 est Comandi illud;

Namquam ita quisquam bene subducta ratione ad vitam fuit

Quin res, ætas, vsus semper aliquid apportet noui,

Aliquid moneat: vt illa, que te scire credas nescias

Et que tibi putaris prima, in experiendo repudies:

Præcipè in natura obliuiscite ac veritate eruditis; quidam in hac vita breuis ac ob quam, vbi vix amplius nunc istum
 nature campum ingressi sumus, atque in hac veritatis palastra nos rectè exercere didicimus, lampade aliu tradere cogi-
 Dan. Sennetti Tom. I.

perſeſi fuerunt, Medici tamen non fuerunt, nec eam re. am medicarum haberent peritiam, ut eorum iudicio in medicina-
 men-orum viribus æſtimandis ſtare debuerunt. Inprimis cum experientia nos docuerit, non ſemper effectus ſplendidus illis
 titulis ac pollicitationibus reſponderet, & falſa non raro eſſe, qua de nonnullis medicamentis prædicantur. Corallium helicis
 & aridi lac Q (ut hoc vnum falſum è plurimis exempli gratia afferam) quod ex floribus ſulphuris, qui eodem reſte, ſi-
 eadem eſſe credi vni habent, ſudor emque manent, paratur, flammamque, ut ſulphuris, concipit, odor emque ſulphuris ha-
 bere præſeſe ſcribit. Credat id, qui volentibus id non facile perſua erit, ut helicis, (helicis dico, non phlegma) id propinquet,
 & cum vultum vultum bellucum hoc medicamentum ſeruatim legerim, vel audiverim, ego contra rationem in periculum ſan-
 ctiam: cum memor ſim eius, & quod Galenus, 1. aphor. 1. ſcribit, Non late res, lutum, ligna, tegula, coxa artis Medice,
 ſicut aliarum, ſunt materia: in quibus multifariam, citra cuiuſquam offenſam, licet quid poſſit, experiri,
 & circa eam materiam ad theoreticam meditationem & confirmationem verſari; quod in lignis fabri ligna-
 rij faciunt, in coctis conſarij. Ligna etiam & coctium ſi male tractando corruptent, nullum inde cuiquam immi-
 nete periculum. In corpore autem humano ea tentare, que non ſunt experientia comprobata, periculo non
 vacat: cum temerariæ experientia finis fit hominis interitio. Ideoque ceteris ſum, nullum medicamentum, cuius
 facultates perfectæ ſunt, contra Indicationes, quatenus tale, uſurpandum eſſe, quocumque etiam experientia prætentatur.
 Ita non minus periculoſa ſunt illa vniuerſales aut indefinitæ enunciaciones: In febrilibus; in febrilibus omnibuſ; in ca-
 lidis, & frigidis; in omnis generis inſfirmitatibus, ventriculi, capitis; in omnibus febrilibus, continuis, & in-
 termittentibuſ; in depletionis, longis & diuturnis morbiſ; ſtomacho, hepate, cordi, ſpleni prodeſſe, & que ſunt ſer-
 uentia huius generis alia, qua tyrannibuſ facile frangi eſſe poſſunt. Ideoque tyrannibuſ auctor ſum, ut ſi in tales libros incede-
 rit, diligenter prius inquirat, aut quid illi auctor eſt medicando præſtiterit, aut que cū ſuccellu ab aliis talia adhibita ſint, au-
 ſurget & ipſi ea uſurpantiſ; iſtuſ ambicioſi, ac glorioſi præconiuſ fallentur ac decipiuntur. Etenim ſepe ſama ſidema ſu-
 perat. Memendique ipſiſ cauſeo, quod Prometheus Saurum mortuū è Poſitiſ fugitur. Cum enim ille ignem à celo in
 terram primum detulſiſet, hic verò rei nominatè, & pulcherrimè ac ſplendore ignis alectus enim eſſe ſeculariſ facultatiſ vſoria
 ignem, vellet, ut erit & barba caneret, à Prometheus mortuus eſt. Ita & tyrones Medici morientur, ne nominatè & magnis
 ac hyperbolicis præconiuſ adducti, Chymica medicamenta, de quorum præparatione vel viribus nondum ſatis conſtat, cum
 periculo experiantur. Verum in hunc ſenſum præca addere deſino, cum ſatis multa hæc de re, in tractatu de Chymic.
 cum Anſtotele & Galeno, conſ. & diſ. dicta ſint. Summam rei præca: dandum operam eſſe Medicoſ, ut omnium mor-
 borum, & ſymptomatum naturam & cauſas cognitaſ perfectè que habeat, eaſque è ſuis ſignis cognoscere diſcatur; morbo-
 ſiſque medicatiſ ad indi-ſcendū, ſeu indicationes, tanquam ynuſuram, ſemper in conſpectu habeat, & videntem, ut idem
 acutiſ Indicationibuſ ſatisfacere poſſit, laboret, & aque in eo genere caneat, ne plumbeiſ teluſ pugnet, & præterea vbi opus
 eſt, Chymica quoque non negligat. Et omnino pulchra harmonia eſt, ſi quis Italorum in methodo inveniendi atque Indicationi-
 bus accuratè diligentiſ cum Germanorum experientiſ, ac medicamentis elegantibuſ, atque efficaciſ prudenter
 coniungat. Quæ cum iſta ſe habeant, non dubitanti huius iterata Inſtitutionum editioniſ puſcularum adhuc medicamentorum
 Chymicarum præparationum inſerere. Ne verò quem offendat, quod ſinguliſ auctorum nomina non præſcripſiſſe quiſ-
 que ſufficere, me aliena mihi arrogare. Nam cum plurima ſub vtriuſque auctorum nominibuſ circumferantur, ac non
 pauca antiqua hoſiſ in uſum reuocentur, eaſque recentioribuſ tribuuntur: ego huic licentiam meam facere volui; præſertim
 cum id ad inſtituti mei rationem nihil fatiat. Licetibi cuique ſuum ſibi vindicare, eaſque ſuum nomen, me non obſtan-
 te, præſcribere.

Tandem de Medicamentis Chymicis & hoc monendum eſt, Lector, me præparationum modos ſine vlla diſputatione, &
 medicamentorum Chymica pleraque ſub uſuſ, & vulgò notis appellationibuſ præpoſuiſſe: cum hic etiam locum habere
 poterit. Loquendum eſt cum multis ſentendum cum paucis. Neque illa nomina in vniſ Medicoſ quocumque in mu-
 ſe, & ſive ſolutorum, ſive magiſteriuſ, ſive ſalem caralliorum, ſive margaritarum nomina, vniſ medicamenti vulgò
 noſiſunt hæc appellationes, quod quocumque etiam modo appellatum eaſdem vires & uſum habeat. Si tamen in præparatio-
 num cauſis inquirere, & ipſam naturam naturam diligentiſ inſeruiſ libeat, quod tamen à Chymicis plurimè, & male
 quidem, negligiſ videt, de non parum utiliter ſentendum, imò & loquendum cenſeo. Tincturam coralliorum appellauit;
 quod tamen ex coralliuſ ſiſtura, ſeu color, ut ex roſemariſno, ſantalit, roſiſ, atque aliis plantis extrahi poſſit, relicto
 corpore, quod neque colorem illuſ, neque alias qualitateſ ampliuſ habeat, ut credam, adduci non poſſunt. Et id de plu-
 rimis aliis etiam verum eſſe credo. Qui enim nouit, quod menſtrua quadam lapidibuſ, mineralibuſ ac metalliſ aſſuſ
 rubrum, vel alium colorem acquirant; & quod acetum deſtillatum, ſpirituſque alij ſupra corpora, ex. gr. margaritas,
 corallia, oculos cancri, cornu cerni, plumbum, & ſimilia ſuſa, ſal ſuam acidiſ, & volatile in corporibuſ relinquant,
 quod iſta arte vniſ, ut obſcurè facile eluſ non poſſit: iſ colorem, qui à ſalibuſ eiſmodi & ſpirituſ ſoluentibuſ, aut
 certè ex miſſione cornuſ cum corporibuſ pronemiuſ, pro lapidum, aut metallorum ac mineraliuſ vera ſiſtura non ha-
 bebis. Quareque aliquiſ eſſentia verum in tali liquore tincta & colorata contineri poſſit. Multo minus credendum, ex
 coralliuſ & lapidibuſ præſiſſe quæ Q, O, vel aliſ ſalibuſ, aut igne etiam calcinatiſ veram ſiſturam extrahi poſſit; ut
 præca calcinatione eiſmodiſ pereat, & ſiſtura, qua poſtea monſtratur, vel ſalibuſ, cum quibuſ calcinata ſunt, calcina-
 tiſ debeat. E corporibuſ enim eiſmodiſ calcinatiſ per menſtrua extrahitur ſal, quem corpora, cum quibuſ calcinata
 fuerunt, ipſiſ impreſſerunt. Adhuc etiam coleres à igne rebus induuntur. Ita ſulphuris nomen quibuſdam vniſ ſiſ,
 quod colorem crocum, aut ſtauum habeant, qua tamen Sulphur non ſunt. Sic quoque ſalem coralliorum, ex. gr. cum vulgò
 appellauit, cum tamen prius prius ſal non ſit, qui è coralliuſ, ſicut ex cineribuſ plantarum, relicto terreo corpore, ex-
 trahitur; ſed corpus ſui generiſ ſaluum (ſicut & metalla in ſuis menſtruiſ ſoluntur, & in liquorè abent) cui ſal
 aceti vel aliorum menſtruarum, quibuſ ſolutum eſt, adheſiſcit & vniſum eſt. Quanquam multo ſale talia corpora can-
 ſtare, & abſorbare non negem. Eodem modo ſal, ſeu ſecharum N diſſum nulliſ aliud eſt, quem plumbum aceti diſſolu-
 tum, ac in formam pulueriſ albi redactum. Atque ex hac miſturabæ ſapor oriſtur. Solutum tamen hoc modo plumbum natu-
 ram ſuam retinet, & in priſtinam formam facile reduci poſeſt. Et omnino multa ſunt, qua pro tincturibuſ, aliſ, ſulphure,
 ſale venenè vendit actur, ac hiſte nominibuſ appellatur, qua compoſita ſunt ex corpore aliquo ſoluto & menſtruiſ ſoluen-
 te; ex qua miſſione varij colores & ſapores, imò nonnè qualitateſ ac vires, oriuntur. De quibuſ & aliſ multis non pau-
 ca circa Medicamentorum Chymicorum præparationem moneri poſſiſſent. Verum alij opera & tempori iſta, qua longior
 eſt, ex principiuſ rerum naturaliuſ, ſi Deus volet, deducendam ac petendam tractationem requirunt, referre volui.
 Atque hoc priuſum eſt, Lector eandem, de que mihi monendum circa medicamenta Chymica videtur.

Si verò, quod alterum eſt, prolixior alicuiſ videtur hæc tractatio, quàm ut eſt Inſtitutionum ſtitulus competere poſſit iſ
 ſciat, artem medicam longam eſſe, & præter iſta multa adhuc ſuperſeſſe, qua ad ſolidam medicinaſ cognitionem conſequen-
 dam neceſſaria ſunt. Imò facere non potui, quia in ſerata iſta editione quadam adhuc addiderem. Nam cum doctrinam de
 temperamento corporiſ humaniſ & partium cognoscendo deſſe videt, neque tamen illam à Galeno in arte medica tam
 contraria eſſe ſentiam ſerem: & illum inferendam cenſui. Præterea cum Medicuſ in morborum curatione non ſolum me-

dicamentis, sed & manus operâ, inò ferro & igne sapiu opus habeat: ne manca & hac in re essent Institutiones, materia, ac operationes Chirurgicali addidi, & quantum potui, b. rursimè ad classes quasdam redegi, ac doctrina de medicamentorum facultatibus subiunxi. Quæ omnia, Lector candide, boni consule, atque eo, quo à me profecta sunt, animo accipies. *Vviteberga, Idibus Martij anno 1620.*



Tertia Præfatio.

V iam tertia harum Institutionum editio in publicum prodeat, iterum instanti mei ratio reddenda videtur. Lector Benevole, Ferens enim præcudabio aliquid moleste, me in hac editione etiam quadam mutasse, illudque alij aliter interpretabuntur. Verum rogatus ego omnes volo, ne hanc operam alia, quam quæ à me profecta est, animo accipiant. Nam cum artis medicæ tyronibus hanc laborem mentem non ingravatum fuisse intelligerem, temporis aliquid adhuc etiam tertiæ hujus editionis impendendum putavi. Ideoque aliquæ addidi, aliqua movavi. Id quod nemo inconstans adscribat ve sim, sed veritatis & artis Medici studij interueniendi studio. Neque enim me a mihi iam placens, ut si vel auctorum lælio, vel amicorum mo'ia meliora suggerant, mea parti scilicet defendenda sentiam: quin potius à quous discere volupe semper fuit, & parò erit. Ne tamen crebra illæ mutationes alicui molesta sint: posthac nihil, quod alicuius momenti sit, mutabo; à quod hic significandum tunc. *Tertio, Lector benevole, etiam hanc editionem, ut priores, nimis beneuolo & candido suscipe. Nihil aliud me in hoc proposito est, quam artis Medicæ tyronibus (iis enim hæc opera mea dicata) inseruire. Ideoque ne eos viliubi dubijs limitarem, prælixior interdum orationis serie opus fuit. Quod si qui forè fuer, (ut est animaduertis) quibus ista prolixitas improbat, illi sciant, Artem medicam esse tam longam, ut nec prima eius rudimenta parca comorrendi possim. *Præter equidem opera res fuerit, in breuem aliquam ror, in ista contrahere; quod à quibus iam saltitatum: plerumque rationem veram est. Breuis esse laboro: obfcurus fio. Itaque cum breuia eiusmodi compendia & Institutione à Medicina tyronibus sine commentario intelligi vix possint: rem illi & gratam & vtilem me saltitatum potui, si d'antò prolixius ista tradere; versificari tamen, ut etiam sine commentario intelligi possint. Et quoniam: quædam in Physiologia & Physicorum si hodie potius peusenda fuisse videatur: tamen, si nihil, quod Physicorum aliis & suo modo proprium est, hic inserere liceret, tate Physiologia omittenda fuisse. Cui cum omnes Medici eruditi hætenus inter Medicinam partem lacum relegerint, nec me præter res saltitatum potui si ea quorum cognitio exacta Medico summe necessaria est, diligenter & prolixius in Physiologia tradere, aut certò in Physicis cognita artis Medici studiosis in mentem reuocarem. & corpori humano applicarem, atque ita vera artis fundamenta clarior monstrarem. Neque etiam ab re omnifacite videor, quod controuersias quasdam in irui. Est enim optatissimè, rem ubique tam planam fuisse, ut nullis dispositionibus opus fuerit: quia tamen in hac mentis humane caligine multa obscura, multa dubia esse animaduerti, non consilium est censu: si in ipsa Medicina lineæ tyronem dubiam relinquerem, atque in aua errantem deduci paterer. Si verò quis aliud, quam Institutionum nomen hanc tractatui quadrare putat, id ei pro libitu imponat. Ego ambigiosius aliud prescribere nolui: non ignoro, quod tante artis Medicæ sit ampliatio, ut est quæ hæc ipsa omnia cognita habeat, non aliud tamen, quam artis Medici fundamenta cognouisse dicendus sit, atque multa addere discenda restent. Addidi reliquis etiam vnum atque alterum Chymicis medicamentum, ab amicis imper primam communicatum, in quibus preparandis nondum facere periculum potui, aliis negotijs præcipit. Quia tamen preparationes probabiles videor, ea præterire, & Lectorem celere nolui. *Præter ista, cum Deo bono, in agrorum commotum: quod fiet, si, quod sapius moui indicationes semper oculis præfixas habuerit, & in medicamentis, præcipuè purgantibus, è mittatis ac minerabilibus paratis, vsurpandis illud, Ne quid temere, semper cogere veris, cum, sicut Galeno, 1. aphor. 1. Temerariæ experientiæ sit hominis interitio. Bene vale, Lector candide, & hanc etiam operam boni consule. *Vviteberga prid. Kal. Ianuary, anno Christi 1628.****

Medicina
theoretica &
practica.

licitatem, ut ait Scalig. de re part. l. 3. cap. 1. & Vnde, facile etiam elucet, & summam Medicinam esse difficultiorem, & veri Medici maximam dignitatem, adeoque verissimum illud Homeri: *ἰατρὴ γὰρ ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ ἀπέβη* *ἔσθ' ἄν*: neque sine causa I. Cæf. Scaligerum, allegato loco, descripsisse Medicinam, *virtum deorum, probum, lenem, diligenter, naturam, fortunatum, Deo fretum, non sua vel scientia, vel opera, vel successu remissam.* Atque ex his, quæ hæcenus de Fine, Genere, & Subiecto Medicinæ dicta sunt, talem Medicinam definitionem constituimus: *Medicina est ars, quantum possibile, sanitatem hominiv præsentem conservandi, amissam verò instaurandi.*

CAPVT II.

De Divisione Medicinæ.

De Medici
na utriusq;
dicitur in
partem
theoreticam
& practicam.

ETŪ si nonnullis Medicina dividatur in partem theoreticam & practicam: tamen illa divisio accurata non videtur: quæ cum hoc modo non dividatur in partes oppositas. Tota enim Medicina est una disciplina, & unus habitus per unum finem; *ὁμοειδὲς* nimiram aut potius *ὁμοειδὲς*, ut quæ ad unum gratia sit. Discipline verò omnes non ex particularibus rebus, quæ in his tractantur, sed à suo iuncto adxquato & fine, ad quem omnia diriguntur, Theoreticæ vel Practicæ denominantur. Ideoque crû quædam in Medicina tractentur, quæ ad Theoreticæ disciplinas spectare videntur: tamen quia illa omnia non tractantur ob scientiam, sed ad operationem, tanquam communem finem, diriguntur; partim quatenus subiectum declarant, partim quatenus finem, qui est sanitas, ipsique oppositæ morbus, cum suis causis, effectibus & signis explicant: merito tota Medicinæ pro Arte habetur. Quod autem vna pars vulgò dicitur Theoreticæ, altera Practicæ, hinc fit, quod hæc operationi propriæ est, & immediatè operationem respicit: illa verò ab eadem remotior est. Quæ ratione author libri de partibus Medicinæ, cap. 7. Medicinam dividit in partem primas & proprias, *ὁρισμένης* scilicet & *ὑπερσπουδαίας*, & alias his superiores. Cuius etiam dudum sequentes, aliis divisionibus missis, commodissimum esse eam iudicamus, quæ Medicinam in partem *σοφιστικὴν*, *κατασκευαστικὴν*, *πρακτικὴν*, & *ὑπερσπουδαίαν* dividitur. Hæc enim & ratione finis, qui est sanitatem præsentem conservare, & amissam restituere, in duas primas & proprias partes, *ὁρισμένης* scilicet & *ὑπερσπουδαίας* Medicinam dividit; nec illas superiores, quæ etiam necessariae sunt, omittit. Esti autem hæc divisio vñtata sit: tamen eam ab omnibus causis: sit perspicue non reddatur, quare in tot, & hoc ordine sese subséquentes partes dividatur, nec satis, quid ad quamlibet pertinet, explicatur: de eo aliquid brevitè hic dicendum; & Idea quædam Medicinæ constituendæ ab oculis ponenda est. Cùm in omni arte subiectum, in quo operatio fieri debet, cognitum artificii, quantum satis est, esse debeat, nulliûque artifex in materiam, cuius naturam planè ignoret, formam aliquam introducere possit: etiam Medico anticipata subiecti sui, hoc est, corporis humani, notitia necessaria est. Primo itaque loco corpus humanum ipsiûque partes omnes simplicitèr, absque temperaturarum & functionum consideratione, explicari debent: quod rectissimè per descriptionem ex Anatomie pecitam fieri potest. Deinde cum omnes artes à notionè Finis incipiant, & prima in omnibus disciplinis præctis de Fine instituitur deliberatio: post subiecti cognitionem primo loco de sanitate dicendum est. Quæ cùm in naturali constitutione, naturalium operationum causa, consistat, atque hæc præcipuè in Temperamento. sita sit: primo loco naturalis totius omniumque corporis partium temperies explicanda, item omnes actiones &

officia corporis enumeranda sunt. Arque his & hoc modo prima pars Medicinæ, *ὁρισμένης* dicta absoluitur, in qua de corpore humano agitur duabus de causis: primò cùm sit subiectum, in quo sanitatem Medicus efficit: secundò ratione finis, qui est sanitas, de qua Medicus non solum hoc tenet, & sciat necesse est, eam asaniri & recuperari posse, sed etiam quid sit, & in quibus consistat, cognitum perspectumque habeat. Ex quibus patet, Finem huius partis internum & proprium esse, corpus humanum, & omniv, quæ ad sanitatem necessaria sunt, cognoscere. Externum autem esse, vt inde vitalis Indicatio petatur. Cùm autem sanitati opponatur morbus, idemque sit morbum depellere & sanitatem restituere: secundo loco de morbi natura, differentiis, causis aliisque effectibus, symptomatibus dicendum est. Arque hæc pars *κατασκευαστικὴ* dicta est, quæ res omnes præter naturam, quæ hominis sanitatem & actiones ledere & labefactare possunt, explicat; qui proprius & internus eius Finis est. Externus verò eius Finis est, vt inde Methodus *ὑπερσπουδαίας* Indicationes Curatiuas; Methodus verò *πρακτικὴν* præseruatorias petat. Cùm post cogitationem de Fine altera deliberatio sit de mediis quibus ad finem peruenitur, rectè ad Methodum tuendæ sanitatis, & Methodum medendi accedendum esset, nisi prius inserenda esset pars *σοφιστικὴ*. Cùm enim, vt est apud Aristotelem, i. *Metaph. cap. 1. ἀκτiones omnes & generationes circa singularia* sint, neque hominem; nisi per accidens, sanet Medicus, sed Petrum, aut Paulum, aut alium quempiam eorum: metho aliqua opus est, qua latentes in corpore affectus cognoscantur. Ideo *σοφιστικὴ* tradenda est: quæ loco commodiore, quàm post tractationem de sanitate & morbo inferri non potest; cùm ex his, quæ ibi tractantur, signa plerumque evanescant. Atque his ita explicatis, ad principia operationis deveniendum, & media ac modus sanitatem præsentem conservandi, amissamque restituendæ explicandus est, & partes illæ primæ ac propriæ medicinæ, *ὁρισμένης* & *ὑπερσπουδαίας* tradendæ. Agendum itaque post *σοφιστικὴν*, & *κατασκευαστικὴν* ratione præsentis sanitatis conservari possit, dicendumque de alimentorum natura & facultatibus, ac methodis tradenda est, qua ratione per propria instrumenta sanitas conservari possit: quibus *ὁρισμένης* absoluitur, quæ docet, qua ratione rebus ad movendis, educendis, agendis, & extrinsecus incidentibus sanitas conservari; & homo, nec in morbos incidat, quantum possibile, præseruari possit. Vt ita huius partis internus finis sit præseruatoris & vitalis indicationis iuvenio: Externus verò præsentis sanitatis conservatio, non labentis perfectio. Vltimo denique loco de remediis, eorum natura, facultatibus, materia & compositione agendum, & methodus amissam sanitatem recuperandi explicanda: quibus pars *πρακτικὴν* absoluitur. Cuius partis internus finis est Indicacionum curatoriarum iuvenio: Externus verò sanitatis amissæ restitutio. Arque hæc primariæ & principis partes Medicinæ sunt. Nam si quæ aliæ partes recensentur, vt *σοφιστικὴν*, *κατασκευαστικὴν*, *πρακτικὴν*, & similes illæ principales partes non sunt, sed minores, quæ sub hisse principibus, & maioribus comprehenduntur, vt in loco dicitur.

σοφιστικὴν

κατασκευαστικὴν

πρακτικὴν

ὁρισμένης

ὑπερσπουδαίας

CAPVT III.

De Sanitate.

HAs partes vt iam ordine, quantum quidem comprehendij, atque institui ratio patitur, tractemus, à Physiologia incipiendum est; cum rectum sit iudex sui & obliqui, vt habet Aristoteles, i. *de anim. text. 8. 5.* & vt rectè Galenus, *lib. de offic. in initio* censet, Medi- cum

Medicina
theoretica.

Medicina
practica.

Medicina
theoretica.

gum prius cognoscere oportet id, quod est secundum naturam, deinde id, quod præternaturam. Et primo quidem subsedit, quod est corpus humanum, explicatio præmittenda esset. Verum cum hac de re in omnium manibus sint & veterum & recentiorum libri plurimi, locupletissimi, & plenissimi, ex quibus corporis humani cognitio hauriri potest: de corpore humano, quæ alijs priorior est, & comprehendij rationem excedere cogit, tractationem prætermittimus, atque ad libros Anatomicos, imprimis verò *Abrissar* studiosos Medicinæ remittimus, & rectè ad Finis Medicinæ, qui est sanitas, tractationem accedimus. Sapientis verò Naturam investigaturi hinc sumamus iniquum, & hanc *deus* *quæritur* *deus*, & quod apud omnes in confesso est principium primo loco, cum Galeno, *de different. morb. cap. 1. c. 1. morb. med.*

Quod fieri, qui fieri habentur.

Sanitas non est ipsa actio.

Sanitatis ratio non in actione quaerenda.

Quod in organo.

Partium constitutio duplex. Essentialis & accidentalis.

Sanitas non consistit in essentiali constitutione.

totâ sanitas verò, manente eadem forma substantiali, atque essentiali, mutata potest idemque homo, nunc sanus, nunc æger est. Itaque in accidentalibus constitutione sanitas collocanda est. Hæc enim immutabilis est, & essentialis integra manente, varias mutationes subitatio ne ætatis, vitus, ætatis ambientis, atque aliarum circumstantiarum; atque hæc mutatâ, ipsa anima per se eadem & non mutatâ, in corpore etiam eodem, aliter atque aliter agit; & hinc oculis lenis non tam acutè videt, ve oculus iuuenis: idem ve utriculus modo bene, modo malè coquit. Requiritur quidem, ut homo sanus sit, & suas operationes exercere possit, non solum accidentalibus, sed & essentialibus constitutione. Nam si homo non esset: sanus aut æger dici non posset: cum non Entis non sint accidentia, & accidentia sua requirant subiecta, quibus insunt. Propterea tamen ex essentialibus constitutione sanitas æstimanda non est. Ve homo sit, ex essentialibus constitutione habet, quæ tam in ægro, quàm in sano est tenetur; cum tam homo sit, quæ ægrota, quàm qui est sanus: sed ex accidentalibus constitutione, quæ variè mutatâ, habet, ve sit sanus vel æger. Postquam hoc modo causam investigavimus, ob quam corpus nostrum ad actiones omnes obundas aptum esse dicitur: facile etiam subiectum sanitatis inveniri potest. Nam cum actiones tantam partibus viventibus competant: ipsa quoque sanitas, seu agendi potentia tantum viventibus partibus attribui potest: & quibus nulla agendi, naturalis, que actiones exercendi vis est: nisi nec sanitas, nec motus, nec potentia, nec impotentia agendi adscribi potest. Ex quibus iam sanitatis definitio extrahi hæc potest. *Sanitas est corporis hominis est, quæ sit: ut omnia naturæ sunt actiones exercendi potentia, à partem omnium naturali constitutione præveniens.* Erit verò Galen, *de different. morb. cap. 1. Sanitatem naturalem omnium corporis partium constitutionem, & de different. morb. cap. 1. c. 1. in dicitur quod non in partibus naturalium autem esse docet: tamen sine hoc facit, quod constitutio illa Medici actionibus potius subsistat, quàm potentia ve postea, lib. 1. pluribus dicitur, ubi de natura morbi tractabitur. Quem & nos hoc loco & eadem de causa imitati, in ea, quæ adhuc restat, de fine Medicinæ, qui est sanitas, tractatione, potius constitutionem naturalem, quàm potentiam agendi contemplabimur. Cum autem partes corporis non omnes eiusdem generis sint, non omnium etiam eadem est naturalis constitutio. Dividuntur autem membra in *homogenea* & *heterogenea*, quod vulgò reddunt, in partes similes & dissimiles. Quas appellationes quidem reprehendit I. C. Scaliger, in lib. 1. de plantis, ea de causa, quòd prædicatio denominativi non possit attribui primitivo eius; sed accidentibus tantum, que in illa substantiali insunt: existimæque, si quis omnino mutuum responsum relationis, quam tamen in primaria voce inesse censet, curiosius explore voluerit, ve sit mutuum responsum relationis, vocandas conformes & conformes. Quas appellationes quidem et iis, quos vulgò barbaros vocant, vsurpantur. Ita enim Nicolaus Florentinus, *trakt. 1. part. 1. cap. 30.* appellat membra alia conformia, alia composita & officialia. Verùm quia civitate Medica ferè donata sunt ista vocabula, nos etiam ea ve vitu trita retineamus. Et quocunque modo appellerentur, vultus que sua naturalis constitutio obtigit. Similares partes, quæ simplicissima sensui corporis nostri elementa sunt, (vide à Galeno 1. de element. cap. 1. *quæ sunt elementa* & *quæ sunt elementa* & *quæ sunt elementa*, lib. 3. de element. cap. 9. nominantur) dicuntur, quarum vniuersæ particule eandem ionem retinent formam, ve definit Galen. 1. de element. cap. 8. siue ve est 8. de plac. Hippocr. & Platon. c. 4. quarum particule inter se, cum totæ sunt similes: seu quarum partes eiusdem essentia sunt cum*

sed in animal.

habentur in.

Sanitas est.

Sanitas est corporis hominis est, quæ sit: ut omnia naturæ sunt actiones exercendi potentia, à partem omnium naturali constitutione præveniens.

Partes sunt homogeneæ & heterogeneæ.

Similares partes.

cum toto: ut si os in multas partes dividatur, una quæque pars eandem formam seu essentiam retinebit. Notandum tamen hic, similes & simplices partes alias verè & exactè tales esse, alias ad sensum tantùm. Verè & exactè tales sunt, in quibus neque sensu accuratio- re, neque ratione diversitatem invenire est, quales sunt os, cartilago, caro simplex, fibra: Ad sensum tales sunt, quæ etsi primo in eadem parte videntur, tamen si diligentius spectentur, compositæ à pluribus depre- henduntur, ut caro musculorum, substantia venarum, arteriarum, quæ à suis fibris & carne propria consistit.

Similares partes, cum, quatenus similes sunt, ex ele- mentis, ut alia mista, seu sanguine, vt propterea prin- cipio componantur, (duplex enim partium similium est materia, Remota, quarum elementa, proxima sensu & sanguis, quæ duo generationis nostre sunt principia) in quatuor qualitatibus primarum legitima temperie earum constitutionem, accidentalem nimirum, & proinde sanitatem primò consistere, & ad similitudinem sanitatem istam earum temperiem requiri, per quam ad naturales actiones obundas apte sunt, vulgò docetur: neque id falsè. Verum, vt te- tate I. C. Scalig. exerc. 116. sect. 8. ait: omnia ad manifes- tas Qualitates ducere velis, summa impedimenta sūt; at- que corporea nostra non simpliciter & proximè, vt mi- lia, ex elementis consistunt, sed sua proxima principia habent, & calore quodam vitali, spiritu viuifico, humidique primigenio prædita sunt, & formam suam atque animam obtinent, à quibus multæ nobiles qualitates fluunt; vt tum ex aliis videtur est, tum ex experimentis, & demonstratis, quam corpus nostrum & eius partes cum aliis corporibus naturalibus habent non solum quatuor primarum qualitatium, vt quæque similitudinem partium sanitatem absolui, sed, & nobilio- res, & occultiores alias Qualitates ad eam requiri, omnino credendum est Licet verò & alia in parti- bus similibus repetantur, vt certa figura, magni- tudo, & similitudinem illis hæc non competunt, quatenus similes sunt, sed quatenus organice. Quatenus enim similes sunt, nullam peculiarem figuram requirunt, sed satis est, si suam temperiem, cæ- terisque qualitates, quibus suas actiones obeunt, ha- beant; atque sub quacunque figura suam naturam te- nere possunt, atque quælibet partis particula eandem retinet. Cuius naturæ respectu definitio partis similis, quæ est apud Aristotelem, t. de hist. animal. c. 1. Galen. de plac. Hippocr. ac Plat. cap. 4. & 1 de elem. cap. 8. ipsi competit, non verò respectu officij, quod habent, non vt similes, sed vt certam figuram, & conformationem obtinent, seu quatenus organice sunt. Nimirum quælibet particula venæ vel arteriæ, si cum quacunque particula venæ vel arteriæ confecturatur, eiusdem cum ea naturæ est; etsi non sit vena vel arteria, id est, vas sanguini & spiritui vehendo dic- taram. Ista, de qua modò diximus, similitudinem partium constitutio quidem etiam dissimilibus com- petit, sed per accidens, quatenus nimirum ex simila- ribus consistunt. Propriam autem & peculiarem habent dissimiles constitutionem, quæ in compositione ad actiones apta & necessaria consistit; quæ pro varieta- te actionum edendarum in diversis partibus diversa est. Alia enim pars hæc, alia illam figuram habe- re, alia maior, alia minor esse, alia ex pluribus, alia ex paucioribus componi debet, vt infra cap. 7. docetur. Hoc itaque loco non prætereundum, sed diligen- ter perpendendum: An omnis pars organica dissimi- laris sit, atque an eadem sit pars dissimilaris ac organica. Videmus quidem apud Auctores sæpissimè oppo- ni similari partem organica: Verum tamen ipse Galenus venas & arterias, quas, 1. de element. c. 1. & de differ. morb. cap. 3. inter similes partes numerat, lib. de differ. morb. c. 4. inter prima instrumenta recenset, Ideo sciendum, si propriè loqui libet, non opponi or-

ganicam similari, sed dissimilarem, seu compositam partem. Deinde notandum, organi vocem interdum latius, interdum strictius accipi. Latius si sumatur or- ganum, etiam similes quædam partes organice esse possunt. Cum enim organice partis natura in eadem sit, vt peculiarem aliquam actionem (non communem, qualis nutritio est, quæ omnibus partibus compete) edat, atque ad eam edendam certo modo conformata sit, aliquibus similibus partibus etiam hoc conveni- re, certum est. Habent enim venæ, arteriæ, nervi, dentes suam peculiarem conformationem, magnitudinem, & peculiaris ob hæc officia. Atque hoc modo organica- rum partium naturam etiam his inesse, & nomen non incommode convenire videmus. Insuper instrumentum verò magis strictè definit Galen. 1. meth. med. cap. 6. animalis partem, quæ perfectam potest edere actionem; quales sunt visus, auditus, incessus. Ideo quæ organica partium duo genera rectè constituuntur: Quædam const- ant ex variis simplicibus partibus: quædam ex una tantum, verum figurata, & certo modo conformata. Ita vena quidem sua natura similis pars est, sed quatenus eo modo conformata est, vt sanguini vehendo aptus canalis sit, organica dicitur. Sic tibia os quidem sua natura simplex est, sed quatenus suam peculiarem habet figuram & magnitudinem, tibia nominatur. Verum cum organi propriè dicti sit perfectam atque in- tegram edere actionem, vt oculi videndo, auris audire, partes verò simplices plerumque tales actiones non edat, sed saltem usum aliquem in actione præsent; & illa compositionis varietas, quæ requiritur ad edendas perfectas actiones, reperitur tantum in dissimilibus: hinc patet, partes dissimiles inprimis ac præcipue actionum illarum organica instrumenta esse. Et propterea etiam Medici plerumque pro eadem par- tem organice & dissimilarem habere solent.

[Tam vulgata est partium in Similes & Or- ganicas divisio, vt Aurores, qui ea videntur, allegare sit superuacaneum. Vnde etiam errata est nota divisio morborum in Similes & Organicos; quod scilicet ij partibus similibus, hi organice competant. Verum etsi vulgata sit ista divisio; tamen, an bona sit, inquit- tendum. Fecimus quidè iam antea etiam huius quæ- stionis mentionem, lib. 1. in hist. cap. 3. opere tamen præcipue ita, eam adhuc clariùs explicare. Non videtur autem bona hæc divisio, nisi rectè explicetur. Etenim cum affectiones partis organice sint magnitudo, numerus, figura, compositio; vnde morbi magnitudinis, numeri, figure, situs; eadem omnia etiam partibus similibus competunt. Nam ossa habent suam magni- tudinem, numerum, figuram, alia aliam, alia sunt recta, alia curva & inflexa, atque aliam figuram habent tibia, alia femur, alia os brachij & vna, digitorum in pedibus & manibus articuli, dentes, costæ, crania, cum quæ natu- ralis constitutio si mutetur, morbi instrumentarij exci- tantur, sicut sæpe tibiæ introqueantur, & naturalem figuram amittunt: costæ & cranium deprimentur. Ita arteriæ & venæ habent suas curvaturas, & sunt veluti oblongi canales, vnde obstrui possunt. Nervi sunt can- nales, spiritibus animalibus vehendis dicari, qui si comprimentur, vel obstruantur, usum hunc præstare nequeunt. Effugere hanc obiectionem laborat Fuch- sius, lib. 1. in hist. f. 5. c. 1. vbi pluribus distinguere conat- ur inter partem instrumentariam & instrumentum. Partem instrumentariam nominat eam duntaxat, quæ composita est à pluribus, v. g. manum, pedem, oculum; Instrumenta verò appellat arteriam, venam, neruum. Licet enim quælibet earum perfectam operationem edere possit, venæ distributionem sanguinis venosæ, arte- riæ arteriosæ, & spiritus vitalis; nervi distributionem spiritus animalis; instrumentarias tamen partes esse negat, sed similes statuit; cum à pluribus non sint compositæ. Verum distinctio ista causam eius partium iuvat. Equidem verum est, vocem instrumenti

Organum di- stinguere dis- tinctum.

Dissimilari- & organice pars sæpe pro eadem habetur. An bona sit divisio par- tium in similes & organice.

Dissimili- Facilius in partem in- strumentariam & instrumentum.

Similium partium in quæ consistit.

Quælibet pars organice, ad similitudinem partium sanitatem absolui.

Dissimilari- similium.

Similium partium in quæ consistit.

Similium partium in quæ consistit.

longè latius patere, quàm pars instrumentalis. Sunt enim multa instrumenta etiam extra corpus humanum; ita ferrum, malleus, dolabra, acus instrumenta sunt. Verùm de hoc queritur, annon, cùm pars aliqua corporis nostri instrumentum est, etiam merito pars instrumentalis appellari possit & debeat. Quod omnino affirmandum. Dens certe instrumentum est, idem est corpus; cur non ergo dicatur pars instrumentalis? Quia tamen alia ratio est partis, quatenus similis, alia quatenus instrumentaria, omnino hæc distingueda. Videtur quidem id aliquo modo Fuchsius, lib. 3. *Instit. s. 1. c. 1.* sed tem non satis explicat, dum scribit: *A magnitudine, figura, & conectione, similium partium essentiam non mutari.* Et postea: *Nihil enim refert, ut quatenus est pars similis, esse contortum, rectum, quadratum, magnum, aut parvum.* Et iterum: *Nervus, quatenus est pars similis, neque solidus, neque canis existit. Sic vena & arteria, quatenus sunt partes similes, non necessario canitate donatae sunt.* In eo verò planè errat, quod addit, *partes similes magnitudinem, figuram, & reliqua habere, quatenus ad partes instrumentarias componendas requiruntur.* Neque enim nervus comprimì & obstrui potest tantùm, dum parti compositæ inseritur, sed etiam in duobus, dum ad nullas adhuc partis prius constructio nem pertinet. Eodem modo in venis & arteriis sese res habet. Cava enim vena, & arteria magna, sunt canales sanguini vehendo dicari, & consequenter partes organice, antequam vlli parti compositæ inserantur. Itaque ut, quid de hac questione sentiendum sit, clarum fiat, explicandum, quid propriè pars similis sit, quid organica.

Quid partimilari.

Similares pars, ut ipsum nomen indicat (Similares enim partes, Græcis *ὁμοειδές* dicuntur, *ὁμοία* *μέτρα*) est, quæ simplicis & vnius nature est, & ex partibus natura diversis non constat, & proinde propriè oppositè dissimilari & compositæ; quales sunt ossa, cartilagine, caro, membrana, nervi, vena, &c. Et si hoc modo consideretur pars similis, nullum publicum officium habet, sed saltem nutritionem suam procurat, aut, si quid etiam publico bono inseruit, id sua temperie, & quatenus similis, perficit. Et hoc modo consideratæ partes similes, organica constitutionem, seu conformationem non requirunt, & ex curatum, nimis magnum, aut parvum, æquè nutrirì potest, quàm quod suam naturalem organicam constitutionem habet.

Organicum quod medic dicuntur.

Organicum verò dicitur tribus modis: Generalissimè, quatenus nimirum omnes partes corporis, seu similes, seu dissimiles, sunt instrumenta animæ. Deinde strictè significatione ex partes organice dicuntur, quæ non solum essentiam suam, & naturam similitarem habent, quæ privatum suum officium perficiunt, sed præter temperamētum etiam certam compositionem & conformationem habent, quæ aliis partibus, vel etiam toti corpori inseruiunt. Hoc modo si accipiatur organica pars, ab iis non sunt excludenda ossa, vena, arteria, nervi. Quod eadem ad sui nutritionem non requirit, ut sit conformatum, sicut nec cranium, costæ, vertebæ dositæ tamen, ut cranium cerebrum tegat, ossa cæcis ambulatio, ossa brachij apprehensionis sint utilis, certo modo conformata esse, debent. Vena saltem ob temperiem, & naturalem essentiam simplicem nutriuntur, verò sanguinem capiunt, & ad alias partes vehant, sunt concava, teretes, longæ. Idem dicendum est de arteriis. Nervus etiam manifestam cavitatem non habent, aliquam tamen procul dubio habent, per quam spiritus animales decurrunt. Ligamēta, ut partes continent, sunt dura, flexibilia. Ex quibus omnibus patet, in partibus simplicibus aliud esse similitarem constitutionem, aliud organicam conformationem, & utramque in eadem parte concurrere posse. Strictissimè tandem dicuntur partes instrumentales, quæ, ut est apud Gal. lib. 1. *method. c. 6.* integram ali-

quam actionem edunt, velut oculus visionem, auris auditum, lingua loquelam, cura incedium, manus apprehensionem. Quæ actiones cùm homini maxime sint necessariae & conspicuæ, & etiam partes, quæ tales actiones perficiunt, *αὐτὸν* instrumentariae dicuntur; et, ut modò didicim, nervus, vena, ossibus, etiam organica constitutio, quæ in magnitudine, figura, numero, sita consistit, comparat.

Nervus pars similis potest considerari primò simpliciter, ut vnum & simplex quiddam, ex aliis partibus diversæ nature non constans, & suam dispositionem, quæ viuentis cõstituitur, habens, abstractè omnem conformationem; & hoc modo pars similis partitur saltem morbos intemperie & occultatum qualitarum: quos si etiam partium dissimilares, ut cerebrum, ventriculum, hepar, sit id, quatenus constans est similibus. Et licet totum nihil aliud sit, quàm suæ partes, tamen totum habet intemperiem propriè partes. & quia partes sæpe habent intemperiem diversam, vna temperies tunc toti non potest tribui. Ita pes constat ex ossibus, carne, nervis, tendinibus, ligamentis, membrana, cute, quæ singule partes habent suam peculiarem temperiem. Videmus hoc etiam sæpe in aliis rebus: ita pomo citrio, granato, auratio, non potest vna temperies tribui, sed aliam habet cortex, aliis pulpam, aliam semen. Secundo partes similes possunt considerari ut conformatae, & certam magnitudinem, figuram, situm habentes; & hoc modo ipsæ etiam moti organici competunt. Vnde et idè dixit Fuchsius: *In partibus similibus, quatenus similes, sunt, non datur morbus in figura, & nihil refert, ut quatenus est pars similis, esse contortum.* Nam om contortum & malè figuratum, quatenus pars similis, æquè nutritur, ut rectam figuram habens.

Neque hoc est nugari, ut Ludovicus Dugardi putat, qui existimat, hinc sequi, alias partes esse partes similes, quàm sine ipse partes similes, id est, idem est aliud à seipso. Nam pars similis potest duplici modo considerari: primò ut sua simplici essentia constans & viuens, sine omni conformatione organica; deinde certam conformationem, quæ aliis vibus, quàm soli nutritioni & vitæ, inseruit, habens. Qui tamen duplex respectus non duplicem partem facit. Eadem pars elbos, quod nutritur & vivit, siue sit rectum, siue curvum, & rectitudo vel curvitas nihil ad nutritionem facit quatenus verò incesit inseruit, tibia dicitur, & suam figuram naturalem habere debet; quam si amittat, homo claudicat.]

Tandem est quiddam, quod utrisque partibus tam similibus, quàm dissimilibus, commune est, nimirum Vnitatis seu continuitatis. Nam non solum totum corpus, sed etiam quilibet pars in nostro corpore, siue ut similis, siue ut organica consideretur, vna æque integra esse debet. Itaque tertio ad sanitatè nostri corporis Continuitas seu Vnitatis requiritur, Vnitatisque tertium est, in quo sanitas consistit. Atque hæc tria si corpus nostrum obtineat, sanum est; & ad omnes actiones obediens aptum: horum verò si quid deficiat, & à *εὐμαρτυρία* hæc corpus declinet, ægrum evadit. Verùm, ut Galenus, de *differe. morb. cap. 4.* monet, non quævis & exigua ab exacta *εὐμαρτυρία* declinatione mox morborum nomine censenda sunt, sed ex demum, quæ actionibus noxas, quæ sensu percipi possunt, inferunt. In eo enim spatio, quod est ab ea *εὐμαρτυρία*, quæ morbi nomine censetur, vique ad eam, quæ ad vnguem salubris est, *εὐμαρτυρία*, multæ sanioram consistunt differentie, & magna est sanitatis latitudo. Quod Galenus, de *inveniend. sanis. cap. 5.* duplici ratione probat. Primò ex mutatione, quæ fit per ztatum vices. Cùm enim, postquam editum in lucem est animal, perpetuè eius temperamētus mutetur, neque qualitas eadem perpetuè, atque in omnibus ztatibus ratio permaneat; ad sanitatem verò etiam temperamētum

tamentum qualitatum requiratur: Sanitatem eandem perpetuo permanere, possibile non est. Deinde idem probat actionum, quæ ad diuersas eduntur, differentia. Nec enim omnes, qui oculos sanos habent, æque acurè vident, sed alij alijs persequitur sunt. Ita etiam seleser habet in auditu, progressu, cursu, aliisque actionibus, quarum magna & inter sanos est differentia. Si itaque tot sunt actionum differentie: tot quoque erunt differentie constitutionum, à quibus pendunt, & proinde tot sanitates, non quidem secundum speciem (sen enim non est) sed secundum differentes. Et si quibus debilitas pro morbo habenda esset: dicitur illi induceretur; omnèque, qui minus robore valeret, quàm fortissimus aliquis athleta, omnèque senes ad iuvenes collari essent ægri. Quod cum sit absurdum: Medici sanitatem, & naturalem illam *επιμετρίαν* non in puncto quodam constituunt, neque etiam quancumque ab exactissima *επιμετρίε* declinationem morbi nomine dignantur; sed eam solum, quæ præter naturam est. Itaque etiam, vel ratione ætatis, vel sexus, vel alius naturalis constitutionis ratione, multi eas actiones exercere non possunt, quas alij possunt: tamen quia hoc ipse secundum naturam ipsorum competit, hæc imbecillitas pro morbo habenda non est. Et quidem sanitatis latitudo duplex est, una quæ secundum speciem, altera, quæ secundum Individua consideratur. Illa est, quæ quancumque sanitatem humanæ speciei convenientem comprehendit: Inter innumeros enim homines vix duo reperiantur, qui eandem plane corporis constitutionem habent, sed alij alijs actiones suas perfectius edunt. Incipitque hæc sanitas ab optima sanitate, quæ in humano corpore reperit potest. Individualis verò est, quæ propria est singulis Individuis. Idem etenim homo pro ratione ætatem & aliam circumstantiarum nunc magis nunc minus sanus est, actionesque suas perfectius vel imperfectius edit. Et hæc sanitas æstimanda est respectu eius, quoniam quæ optima formata est, qualis est in iuuentute & virili ætate, respectu ætatis. Vtraque verò definit in sensibilem operationum leuonem, & tum homo æger dicitur. Cum ergo inter læsionem actionum sensibilem & optimam sanitatem multi gradus sanitatis intercedant, quæ sanitatis latitudo est, Medici peculiariter eam considerant, & eos, qui ab optima quidem illa sanitate deflectunt, ægri tamen non sunt, Neutros appellant, & Neutram constitutionem in medio quæ sanitatis illius exaltioris, & morbi constituunt. De qua constitutione cum controuersia moueri solet: sciendum, si rem exactè æstimemus, nullam dari median dispositionem à sanitate & morbo specie differentem: cum omnis homo sanus sit, vel æger, actionesque naturales exercere possit, vel non possit. Ideoque etiam philosophos, cum affectiones corporis viuents recensent, saltem sanitatem & morbum, non verò neutram constitutionem recensent. Atque ipse Galenus, de differentie morborum c. 2. saltem sanitatis & morbi mentionem facit, & 1. de iudicio feru. cap. 1. duas naturam primas & maximas Medicinæ partes facit, quarum alteram sanitatis tuendam; alteram morbi proliugandi facultatem appellat. Et quomais dantur plurius constitutiones, quæ ab optima sanitate declinant: tamen hæc constitutiones ab optima sanitate specie non differunt, sed maioris & minoris ratione. Ipsaque ad eodè neutra constitutione ad sanitatis latitudinem pertinet. Sicut enim minus candor ab eo, qui in lacte vel alia re est, quatenus candor, non dissidet: & huius sanitas non differt ab alterius sanitate specie, sed secundum maius & minus. Veruntamen Medici pro suo vsu Neutram constitutionem peculiariter considerant, & Neutros à reliquis sanis, non quidem specie, sed tamen minoris & maioris ratione, distinguunt. Alia enim est

sanitas perfectissima, & optimus corporis habitus: Græcis *ωσία*; alia, quæ quidem ab optimo corporis habitu & perfectissima sanitate deflectit, ad conuersas tamen actiones obundas sufficit, & de qua, vt in morbum ex se mox labatur, metuendum non est: alia, quæ iam tenebit, & in morbum, nisi ad præcaueatur, prolapsura est, quam Neutralitatem decidentis appellant: alia eorum, qui è morbo conualescunt, quam Neutralitatem conualescentis nominant. Atque hinc distincta oriuntur Medicinæ officia, & Medicinæ partes, vel partium Medicinæ potius diuisiones, vt infra, lib. 4. part. 2. cap. 2. §. 6.

CAPVT IV.

De Temperamentis.

VT verò sanitatis natura magis perspicua reddatur de typicis hac constitutione, in qua corporis status consistit, in specie aliquid dicendum. Et primò partium similiarum constitutionem quod attinet, ad eam pertinere Temperamentum diximus: ideòque de eo primò loco dicemus. Temperamentum ex multione Elementorum provenire, & ex quatuor primatum Qualitatum mixtura actione & passione ortum habere, manifestum est. Sed quid sit Temperamentum, nobis parum apud atroces controuersum est. Qui enim qualitates primas formam in loco in Elementis habent: temperamentum à forma mixta non distinguunt. Fuchsius cum nonnullis, *instit. medic. l. 1. §. 3. c. 1.* Temperamentum substantiam esse dicit, & morolos eos esse existimat, qui medicos ad philosophum præscripturn loqui cogere annuitunt. Veruntamen uerò eti hoc nemo negat, licet medico intertendum loquendo se ad sumum forum accommodare; tamen idcirco absurda opinionis inducere, & cum principis Philosophiæ pugnantia professi non licet. Sua enim principia à Physica mutatur, neque alia habet principia, quàm quæ Physicus suggerit; & propterea si physicis principis contraria professi, vera non professi. Itaque rectius si sentiant, qui temperamentum nec substantiam esse iudicant, nec pro forma mixta agnoscunt, sed saltem Qualitatem & accidens esse existimant. Cum enim temperamentum sensui substantiam non acquiritur; atque alterationi obnoxium sit, ex qualitatibus elementorum, vt dicitur, ortum habeat: substantia aut forma rei Essentialis esse non potest. Quod enim vni esse accidens, alteri substantia esse nequit: & ex qualitatibus non fit nisi qualitas; quæ cum sit accidens, non potest esse forma corporum. Est enim temperamentum non posse esse sine Elementis: tamen aliud est essentia elementorum, aliud qualitates, quæ ab ea promanant, & temperamentum, quod ex qualitatibus solum oritur. Licet quoque temperamentum forma mixta, vel plerumque ignota, circumscriptur, & Temperamentum pro forma latente, vt quod eius ad operationes eedpas organum est immediata, & per quod se forma prodit, interdum vsurpetur: tamen si rem accurate æstimare velimus, Temperamentum ad solas Qualitates; mixtio verò ad ipsorum Elementorum essentiam extendenda est: cum forme elementorum substantiales, & qualitates, vt ex philosophia naturali patet, reuera genere distendant. Facie quidem alterius adhuc temperamenti mentionem L. Mercat. tom. 1. l. 1. part. 2. claf. 1. art. 3. quod ex substantiis elementorum deducit, id statuit vt ex mixtura qualitatum alteratione temperamentum resulteret: etiam ex mixtura ipsorum actione & passione, communicatione substantiæ ad minima, quoddam potum fieri: quod sit sibi vniquique simile, consulas inter se qualitates continens, ita vt vnicuique mixto suis succederet substantie modus, suaque peculiaris re-

Epistola

Altera

Altera

Non est illa
vera Me-
dicina, sicut
Philosophia.
Tempera-
mentum non
est substantia,
nec forma rei.

Tempera-
mentum cen-
setur tantum
ex Qualitati-
bus, non Sub-
stantiis.

peries illi substantiæ affinis & genuina, habetque naturalis in gravitate, duritie, crassitie, densitate & aliis qualitatibus similibus consistens, qui omnium facultatum fundamentum existat: & mutari aut alterari citra maximam difficultatem non potest, vt reliquæ temperies, quæ elementorum qualitates sequuntur. Veruntamen ipse Mercator concedit, hoc temperamentum etiam esse accidens, & qualitatem, non substantiam: & præterea statuit, hanc ipsam accidentium & Qualitatum rationem potius substantiæ modum, quam temperamentum appellari de bere, cum temperamentum propriè ex qualitate primarum alteratione oriatur. Neque tamen hi, qui Temperamentum esse dicunt, omnes eiusdem sunt sententiæ. Aliorum autem opinio est, quod Temperamentum esse qualitatem ex mutua actione & passione primarum ortam. Ita enim Auicenna, *prima 1. de diff. 3. cap. 1. Temperamentum est qualitas, quæ ex motu actionis & passione contrariarum qualitatum elementorum, propriam partem ita ad minimam sunt redacta, ut cuiusque earum plurimum contingat, plurimum alterius, præuenit. Cuius summa motus patientis & agens sui visibus, accidit ut eorum summa qualitas in toto eorum similis, quæ est Temperies. Qualitatem primò dicimus, cum ex Qualitatibus fiat, & sensui subiectiatur, cuiusque dignoscatur. Eandem ex Qualitatibus primis consistit, atque ex earum mutua actione & passione originem habere estimamus. Nam dum concurrunt, ac se mutuo adoriuntur Qualitates; consueque earum pugna progreditur, donec omnes refractæ & remissæ fuerint, abiectisquæ coneratiatur in quibusdam gradibus, quibus extrinsecè dissidebant, amicitia quasi contracta cointerine. Qua ratione primò ab his diuersum sentimus, qui Temperamentum saltem harmoniam esse statuunt. Est enim in Temperamento sit quædam Qualitatum proportio: tamen temperamenti ratio non solum in illa proportione, & in harmonia consistit, sed est qualitas quædam, quæ ex primis Qualitatibus cetera proportione & harmonia certa concurrentibus atque cõsistentibus resultat. Cum enim temperamentum sit immediatum actionum organum; proportio verò Relatio, quæ nullam actionem habet temperamentum saltem harmonia & proportio non est. Deinde neque cum his facimus, qui planè aboleri qualitates primas concedunt: cum earum actiones & vires adhuc manifestè in temperamento appareant, atque inde etiam temperamentum quoddam dicatur calidum, quoddam frigidum, quoddam siccum, quoddam humidum; quod in vno vis calefaciens, in alio refrigerandi, in alio siccandi, in alio humedandi magis eluceat. Tribuunt quidem nonnulli, inter quos est Fuchsius, *atq. loc. hanc sententiam Auicennæ*, atque eum secutus existimant, quod quatuor primæ qualitates pereant in mutua actione, & quinta, eaque simplex Qualitas inde emergat. Verùm contra eius mentem hæc Auicennæ tribui videntur. Nihil enim aliud cum plurimis doctissimis Philosophis & Medicis statuit, quam ex contrariis qualitatibus, quæ magis & minus suscipiunt, manebimus, verùm refractis & remissis, orti vnam moderatam qualitatem, quæ sit finis & terminus alterationis, & quasi Qualitas media, quæ omnibus simul iunctis resultat, & ex his quidem constat, diuersa tamen ab vnaquaque, & omnibus similis, sicut color pallidus inter album & nigrum medius est. Quæ etiam vna est, & distincta ab illarum qualibet, & omnibus similibus: tamen suo modo est multiplex & totplex, quæ sunt simplices illæ, à quibus remissis orta est. Denominatiõnem autem præcipuam ab illa capie, quæ in pugna palmam obtinuit, siue vna sit, siue duæ. Hinc etiam fit, vt omnis actio, quæ à tempe-*

ramento provenit, superiori illi & excellenti adscribari; etiam ad actionis consortio reliquæ inferiores minime excludenda sint. Quam sententiam Auicennæ fuisse ex eo manifestè apparet, quod allegato loco scribit: Temperamentum æquale esse, quando quantitates qualitatium in Temperato sunt æquales; inæquale verò, in quo plus est vel frigoris, vel caloris. Tandem nec his assentimus, qui temperamentum ex qualitatibus extremis atque integris & non remissis consistere asserunt; quæ Fernelij est sententia. Qui cum hoc statuunt, ij, vt rectè Gal. 1. de element. c. 3. censet, impossibilia moluntur. Nam hoc modo elementa non alterarentur, nullaque daretur mistio. Cùm enim mistio sit miscibilem alteratorum vno: quomodo integritas suas vires retinebunt Qualitates in mistio, si elementa summas qualitates retinetent, nullaque fieret alteratio: Sicuri enim nulla fit mistio, sed corruptio, vbi vna qualitas alteram planè vincit atque abolet: ita etiam nulla fit mistio, si ea, quæ coniunguntur, solum confunduntur, sicut in acervo frumenti hordeum, cicet, ac fabæ, vt Gal. allegato loco loquitur: sed tunc solum fit vera mixtio, vbi mutua Qualitatum primarum fit actio & passio, quæ pugna & elementorum substantiæ vnentur & qualitates ad quandam concordiam deueniunt. Quæ qualitatum mutua actione & passione ortam concordiam temperamentum nominamus. Sed his in genere de naturæ Temperamentorum explicatis, ad species accedendum est. Temperamentum tibi non potest, nisi quod temperamentum est. Hoc autem dupliciter fieri potest. Vel enim temperamentum quid dicitur simpliciter & absolute, quod simpliciter & exactè medium est, & in quo contrarietas inter se sunt æqualia: vel dicitur tale relatione ad aliud, & in suo genere. Nam vel in Qualitate ea accidit moderatio, vt æquis omnino vniibus concurrant: vel est quidem in viribus qualitatum quædam inæqualitas, quæ tamen actionibus peculiaribus conueniens & accommodata est. Illud Scholæ æquale ad pondus appellant, in quo nimirum in æqualiter qualitates primæ concurrunt, vt si possibile esset ad trutinam eas expendere, nullus omnino excessus futurus sit: hoc verò æquale ad iustitiam, quod eorum cuique tribuatur. Verum de temperie illa, quam ad pondus æqualem appellant, magna, quam plurimi prolixè tractant, agitur controversia; & in decem, variè disputatur. Breuitatis studio pluribus illam hic non agitamus. Vt tamen ea non expedire possimus, hoc primo obseruandum tenemus: Temperamentum esse affectionem corporis misti, & propriè misti homogeneis competere: his verò, quæ ex partibus diuersæ nature constant, & præcipue animantibus, cum vnum mistum non sint, sed ex pluribus, quorum vnamquodque sua prædixio est temperie, consistens, ita propriè vni cum temperamentum attribui non posse. Cum tamen homini & aliis animantibus temperamentum quoddam commune tribuitur: id fit propter commune aliquod, quod in omnibus corporis partibus distanditur, quod præcipue est calor à corde influens. Quando itaque queritur: An de tali quod temperamentum ad pondus, id est de homine accipiendum non est: illam enim esse calidam & humidam, manifestum est, vt postea dicitur. Nam Creator ita naturam disposuit, vt non semper ea, quæ simpliciter & absolute bona, & nature vniuersali cõmodiora videntur, sanè, sed & ea plerumque, quæ nature particulari sunt vitia & conuenientia. Si verò mixta simpliciter atque inanimata spectamus, nihil forsè absurdum est, nec nature repugnat, in aliquo mixto inanimato repetiri hoc temperamentum ad pondus: impletis cum ad pondus hic temperamentum dicitur, non quod ex elementorum ad pondus quasi expensis æqualibus portionibus consistit, sed quod eam habeat elementarium qualitatum compositionem, vt si possibile esset, sicut

Temperamentum quid.

Temperamentum non est tantum harmonia.

Qualitates primæ non abolerentur in temperie.

Temperamentum quo modo sit vna Qualitas.

temperamentum non est tantum harmonia.

temperamentum non est tantum harmonia.

temperamentum non est tantum harmonia.

diximus, ad libram & tunc eas expendere, omnino
 zquales & pares reperientur. Ant si omnino non
 daturam imaginatione cōcipi potest, vt sit quasi
 noema excellens & defectus in reliquis temperamen-
 tis, que ab æqualitate hac defleat, & quasi quædam
 Polycletes statua, quam artifices Canonem appellabant,
 ad quam, tanquam normam, plaxa & pictores collin-
 eant, vt est apud Gal. de temperam. cap. 16. Verum
 cum nostri propofiti non sit, de temperamentis in
 genere agere, sed quatenus actionum edendam ab
 homine proxima instrumenta sunt: misio hoc tem-
 peramentum, de eo, quod ad iustitiam tale in scholis
 appellatur, & ad conuenientia ad actiones cuiusque rei
 zstimaant, dicemus. Sapientissimus enim rerum Crea-
 tor vniciusque rei eam temperiem tribuit, que actio-
 nibus eius maxime conuenit, & quam qualibet ani-
 malis seu plantæ species pro suis actionibus obundis
 requirere videtur, id quod iustitiz distributiuæ est.
 Vide & hanc temperiem æqualem ad iustitiam nomi-
 narunt. Est enim, respectu temperie absolute æqualis,
 & hæc temperies inæqualis dicitur, id, quod ex prædi-
 cto appellatur, & ad conuenientia ad actiones cuiusque rei
 quia æqualitas hic æquitas potius est, & Geometrica
 proportio, que sicut cuique tribuitur, respicitur, non me-
 illud, quod eam, que actionibus edendis naturaliter
 conuenit & necessaria est, temperiem obtinet, tempe-
 ratum dicitur, & illud saltem intemperatum appella-
 tur, quod ab ea, quam naturaliter obtinere debet, et
 temperie defleat. Vt autem magnas specierum, & hinc
 dependentium actionum est varietas, non minor est
 temperierum diuersitas, que ad tot species redigi
 possunt, quor modis qualitas vna aut due reliquas
 excedere possunt. Si vna tantum Qualitas excedit sibi
 contrariam, & relique verò æqualiter secutur: vt si
 minus aliquid quinq;ue gradus caliditatis, & tres frigi-
 ditatis, quæ verò humiditatis, & totidem siccitatis
 habeat: simplex temperies appellatur. Cuius quatuor
 sunt species, pro numero primarum qualitarum. Cali-
 dum, in quo caliditas frigiditatem superat, humiditas
 verò & siccitas sunt æquales. Frigidum, in quo frigiditas
 vincit caliditatem; humiditas & siccitas etiam sunt
 æquales. Humidum, in quo humiditas siccitate superior
 est; caliditas verò & frigiditas pares sunt: Siccum, in
 quo siccitas humiditatem vincit, caliditas & frigiditas
 iterum æquales sunt. Cum verò due qualitates reliquas
 conueniens superant, compositum temperamentum
 emergit: cuius etiam quatuor sunt species, secundum
 quatuor primarum Qualitatem possibiles combina-
 tiones calidum nimirum & humidum, calidum & sic-
 cum, frigidum & humidum, frigidum & sicco. In sin-
 gulis tamen speciebus magna latitudo est. Neque
 enim omnia, que calidi temperamenti esse dicuntur,
 in eodem quasi puncto caliditatis consistunt: sed alia
 plus, alia minus caloris habent. Idem de cæteris sim-
 plicibus temperamentis dicendum. In compositis verò
 aliis ambre qualitates eiusdem sunt excellentiæ; aliis
 vna est excellentior coniuge sua qualitate. Esti verò &
 ante & post Galenum quædam intemperierum harum
 species in dubium vocatæ sunt: tamen eas reuera dari
 facile monstrari potest. Fuerunt quidam olim, vt do-
 cet Gal. 1. de temper. c. 1. qui temperamentum calidum
 & humidum, frigidum & siccum negal ant. Existima-
 bant enim, non posse humiditatem cum abundante ca-
 lore consistere; aut cum frigiditate siccitatem: quippe
 ab omni a calido, cum superat, humidum; calidumque
 corpus simul siccum euadere: eandem, vbi imbecillius
 in corpore est calor, in eodem in perfectamque manere
 & itaque co fieri, vt calido vincente sequatur siccitas;
 frigidum superante, humiditas. Verum cum contrarium
 per se tantum agat in contrarium, calidumque per se
 locum agat in frigidum, non verò in humidum vel
 siccum; nec frigidum per se agat in humidum vel
 siccum, sed in calidum: hinc sequitur, calidum simul

posse tam cum humido, quam cum sicco consistere, &
 frigidum tam cum humido, quam cum sicco: quod
 ipsum sensus atque experientia testatur. Et licet con-
 cedatur, calidum agere in humidum, siue per se, si-
 ue ex accidenti, & tandem exsiccare: tamen hoc non
 obstat, quin aliquandiu humiditas cum calore per-
 sistere possit. Aueniens contra quatuor simplices tem-
 peries negatur. Verum dari illas satis euidenter de-
 monstrat Gal. 1. de rem. cap. 8. hoc modo. Si vtraque
 ex actibus cum vtraque ex passibus potest consistere
 nihil prohibet, quin possit & cum temperatis & me-
 dia inter eas copulari. Esti vtraque ex passibus potest
 copulari cum vtraque ex actibus nihil obstat, quin &
 cum temperata & media inter eas coniungi queat.
 Verum caliditas iungi potest cum siccitate, quam
 humiditas, daturque temperies calida & sicca, que in
 pluribus rebus est: calida & humida, que in infanti-
 bus & aliis apparer Ergo etiam caliditas consistere po-
 test cum temperie mediocri inter siccitatem & humi-
 ditatem. Et qui ad temperatura calida & humida ad
 temperaturam calidam & siccam transmutatur, vt
 medium transeat, & aliquando calidi, in humiditate
 verò & siccitate temperati, sine necesse est. Porro cali-
 dum, frigidum, humidum, siccum aliquid dicitur non
 solum comparatione sicut ad vniuersum: omnium in-
 stitutum naturam, in quasi quod medium omnino
 æquale concipias, reliqua omnia ad hoc collata in-
 temperata dicuntur, & a qualitate excedente, calida,
 frigida, humida, sicca. Sed præter hoc adhuc ad tria fit
 comparatio. Primo enim compartio fit ad genus proxi-
 mum: veluti si in toto animalium genere aliquod
 animal temperatum, qualis procul dubio homo est,
 constitutus: alia omnia eius respectu dicuntur intem-
 perata, calida, que sunt eo calidiora, frigida, que sunt
 eo frigidiora. Deinde fit collatio cum medio eiusdem
 speciei. Sic puer dicitur calidus, senex, frigidus. De-
 nique comparatio fit respectu obuij cuiusque indi-
 uidui: vt hic collatus illi, vt calidiori, est frigidus;
 alij frigidiori collatus est calidus. Postquam hæc ha-
 bitus in genere de natura & differentis tempera-
 mentorum diximus, nunc que sit in homine (cuius
 gratis hæc tractatio instituta est) temperamentorum
 ratio, videndum. Cum autem quod tres queque nobi-
 lior est & perfectior, eò etiam pluribus ad suæ natu-
 re integritatem & actiones exercendas opus habeat:
 homo verò non solum mistis fit perfectior; sed & in-
 ter omnia viuientia nobilissimum, & nobilissimas edat
 actiones; maiorem etiam apparatus, corpusque eius
 nobiliorem compositionem requirere, facile hinc clu-
 cescit. Itaque homo non corpus simile solum habet
 ac mistum simpliciter, sed organicum ac viuens: &
 proinde non vna solum temperies in eo inuenitur,
 vt in mistis simpliciter; sed duplex: sed duplex: vna
 corporis simpliciter; altera corporis viuientis: quod
 ipsa experientia confirmat. Nam dum homo mo-
 netur, corpus seu cadaver aliquandiu adhuc manet,
 & singulari partes suam, quam ex illa ex elementis
 compositione & missione habent, temperiem reti-
 nent, donec tandem per putredinem vel corruptio-
 nem & ipsa dissoluantur: Hæc verò corporis dispo-
 sitio vt ex Elementorum missione perierit non
 dissoluitur, nisi per putredinem & combustionem, que
 miscibilia separat, & neque senio neque marasmo
 euertitur, sed etiam post mortem relinquunt. Corpus
 tamen illud, seu cadaver, quod ante ad tactum calidum
 erat, frigidum redditur. Est homo per senectutem ex-
 tenuatur, & rugas contrahit, non ob defectum ma-
 terie, ex qua corpus, quatenus simpliciter mistum est,
 constat: sed ob inopiam alterius substantiæ, que viu-
 entibus propria est. Atque ita duplex est hominis ma-
 teria, vna, quatenus habet corpus mistum simpliciter, altera,
 quatenus habet et corpus viuens. Vt autè in prima cõ-
 positione magna est partiu diuersitas, in calore, frigore,

Temperamentum ad iustitiam

Temperamentum non iustitiam

Temperamentum simplex

Compositum

Temperamentum compositum

de hoc temperamento ad iustitiam

An denique simpliciores temperies.

Quæ modis aliis ad cal. frigidum, hum. sic. etc. in possit.

De hominis temperie.

In homine duplex temperies.

Humani corporis temperies calida & humida. Calor insans.

humiditate, siccitate, duritie; & aliis differentiis: ita materia, quæ viuentibus propria est, in omnibus calida & humida est, vniuersa & pinguis. Verum cum calor hic viuentis corporis proprius mixtis ac debilibus nonnihil sit, neque solus ad vitam & actiones sufficit: tertia adhuc datur substantia, quæ e corde præcipuè effluit, & per vniuersum corpus spargitur: illudque calefacit: cuius rei indicium sumitur ex animi deliquis, vbi corpus frigidum redditur, non propter temperamentum corporis simpliciter proprium mutationem; hoc enim in corporis per putredinem dissolutione demum tollitur: neque ob caloris viuentibus infitri & proprii defectum. Cum enim in co vita consistat, eo planè animal dicitur non potest, & ad tactum etiam partes apparent nonnihil tepidae, nec sunt ita frigide, vt in mortuis) sed ob influentis calorem insans. Atque ita ex his patet, triplex in homine, ratione triplicis subiecti, dari temperamentum: Vnum corporis simpliciter, quod etiam in cadauere aliquandiu reliquum manet, tamdiu scilicet, quamdiu mistum inter gram manet: aliud, quod viuentibus partibus infitum est, & per calidum innatum à primo ortu inhæret: aliud denique, quod ex partibus principibus, corde præcipuè, infitit, & toti corpori communicatur. Seu duplex esse Temperamentum: vnum corporis, quatenus simpliciter mistum est: aliud viuentis: idque rursus duplex esse, vnum infitum, aliud influens: aut certe ex his tribus hominis temperamentum constituit. Verum potè, qualis & hominis totius, & qualis singularum partium temperies sit, inquirendum. Sane quidem plurimi in ea opinione, cum homo ad iustitiam optime temperatus edat perfectissimas actiones, necessarium esse, vt tum temperamentum quod ad iustitiam coincidat cum perfectissima, & quæ ad pondus talis sit, temperie. Quod sensisse videtur etiam Galenus, 1. de temperamentis, cap. 9. dum inquit: *insistentes itaque hoc loco estimentum, quoniam optime temperatus sit homo; quem scilicet tunc substantia, vel potius tunc habitum tunc reliquorum animalium medium, veluti regulam ac normam stantes, reliquos omnes hinc collat, calidos, frigidos, humidos, secos docere oportet. Concurram ergo oportet in hoc homine multa nata; quippe & cum vniuersa substantia collata, medium apparere in ea debet, magis etiam cum hominibus & bestis. Verum enimeritè est inter reliqua animalia proculdubio est temperatissimus; & si non planè medium, saltem mediæ maximè vicinam habet temperaturam; ad eò vt non solum reliqua animalia ad eam collata dicantur calidiora, frigidiora, humidiora, sicciora; sed & medici ad eam, tanquam tem. temperatam, facta comparatione medicamentorum temperiem æstiment, atque alia temperata, alia intertemperata dicant, calida scilicet, si hominem calefaciant; frigida, si refrigerent; humida aut siccica, si humectent aut siccitent; quod Galenus proculdubio allegato loco intellexit: tamen simpliciter & absolute temperatus non est. Indicat enim hoc ipse sensus. Nam in temperamento illo absolute & quali sensus non iudicat vnam qualitatem plus excellere, quam aliam, nulliusque in temperato ad pondus vilius qualitatis sensibilis excessus deprehenditur. At in homine calorem reliquas excedere; & temperamentum hominis tactu calidum deprehendi, tum manifestum est, quam quod manifestissimum. Seruari etiam potest hominis temperamentum ad iustitiam per totam vitam, homòque toto vitæ decursu temperatus ad iustitiam esse potest: cum tamen certum sit, media saltem forsitan ætate, & quidem paucissimo tempore, si daretur, consistere posse temperamentum ad pondus. Verum potè istud videndum est, quænam sit illa temperies humane nature conuenientior, & ad omnes actiones obediens magis apta. Hanc enim, vt opte reliquarum omnium regulam, nosse*

In homine est triplex temperies.

Qualis sit hominis temperies.

Homo non absolute temperatus est.

Quæ sit temperies humane nature conuenientior.

in omnibus maximè interest. De quo tamen Principes medicus discrepare videntur. Galenus, lib. 6. de san. iudic. cap. 3. temperiem calidam & humidam maximè nature maxime conuenientem esse docet. Ita enim scribit: *Qui maximè sunt hominibus maxime sunt longevi; idem & sanitate, vbi corpus ad robur peruenit, plus caloris frangit, & ceteri, qui parum ætatem agunt, valentiores ad extremum usque senium sunt. Ideoque feruè tua medicis omnibus, tum Philisophis, qui corporis elementa diligenter investigarunt temperamentum id laudatum est. Quo loco etiam solium de humida temperie loqui videtur: tamen ex precedentibus colligi potest, eum de temperie calida & humida loqui. Et 9. de phys. medic. cap. 3. Pa. uentia, vt calida & humida, similitudo corpori nostro calorem producat, abque vlla ex parte in eo humiditas, ea conuenienter aut abiectione, scribit. Et Hippocrates, de natura humana, textu 33. Ver humidum & calidum esse docet; quod tamen, 3. aph. 9. saluberrimum esse dicit. Contra verò Galenus, 1. de temperamentis, cap. 4. & seq. negat, ver calidum & humidum; & temperamentum calidum & humidum, non esse tam saluberrimum dicit, vt etiam fit multis morbis obnoxium: Tamen enim, inquit, cap. 4. abest, vt ait Ver calidum & humidum pronunciam, aut si quid temperatum est, calidum atque humidum dicam, vt, quod planè contrarium est, affirmo, non enim aëris aëriensis temperamentorum pessimum id esse, quod humidum est & calidum. Quod si uero temperamentum in quatuor anni temporibus inuenire nequeas in morbo & pessillenti statu interdum incidit. Et 8. morb. iudic. cap. 7. docet; hanc temperiem maximè omnium potèndi expositione esse, & per ipsam sanitate proximè ad putredinem accedere; veluti tum ex sudocibus conuicere est, qui grauiet his olea, tum verò ex vniuersis, deiectione, atque etiam ipsa expiratione. Verim hæc quæ in speciem dissentire videntur, sententia, scilicet, conciliari possunt, & hinc vera elicitur. Ceterum et vt scribit Antihotes, libro de long. & breu. vite. vt (in v) vbi dicitur, vt dicitur, vitam nostram in calido & humido consistere, & quamdiu animal viuunt, quæcunque etiam fit ætate, calore opus habere, vt præcipuo instrumentum ad omnes actiones edendas; & humiditate, vt caloris pabulo & fomento: frigiditate verò & siccitate aut mortem deducere, ac quò citius animal refrigeratur & siccatur, eò citius senescere & mori. Ex quo colligitur, verum esse, optimam corporis nostri temperiem esse calidam & humidam. Verim diligenter notandum est, non quamlibet calidam & humidam temperiem esse salubrem & conuenientissimam nature humane: cum ex altera parte verè à Galeno dictum sit, calidam & humidam temperiem maximè esse putredini obnoxiam, morbosque multorum, qui ex putredine orti solent, autorem & causam frequentissimam: sed ea tantum calida & humida temperies est nature maxime conuenientissima, atque omnibus actionibus edendis aptissima, in qua caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem superat, & quidem moderatè superat. Atque hæc pro temperata habetur, atque ad eam, tanquam normam & regulam, omnes reliquæ temperaturæ comparantur. Quæ verò maiorem habet caliditatem atque humiditatem, calida & humida dicitur, atque illa est infalubrior, & putredini facillè obnoxia: quæ autem minus calida & minus humida est, frigida & sicca, quæ calidior & siccior, calida & sicca; quæ frigidior & humidior, frigida & humida dicitur. Esti omnes in genere calidæ & humidæ sint: atque quamdiu homo viuip, vita in calore consistit: quæ tamen caliditas & humiditas suos gradus habet. Hanc differentiam temperamentorum vulgò nomine temperamenti sanguinei, biliosi, pituitosi, melancholici explicant, atque hunc sanguinem, illum biliosum, alium pituitosum, alium melancholicum nominant. Quæ appellatio-*

Tantum enim in homine, quænam temperies sit, videndum est.

Quæ sit temperies humane nature conuenientior.

Quæ sit temperies humane nature conuenientior.

nes, nisi rectè explicentur, non satis commode sunt, & loquax inexplicabilibus sese immolant, vt Fernelius lib. 3. *Physiolog. cap. 11.* scribit, qui hunc bilioso temperamento esse pronunciam, illum sanguineum pituitosa aut melancholica aliam; cum hoc non temperamentorum, sed dominantium humorum sint nomina. Id quod ipse Galenus inuicem videtur, qui, 2. de temperamentis cap. 6. eorum opinionem non probat, qui ex natura excrementorum indefinitè de temperamentis pronunciant. Putant enim, iocquit, particularum temperiem similem esse cum excrementorum natura. Id verò vsquequaque verum non est. Sed fieri inueniri potest, vt pituitosa excrementa colligantur, nec tamen humida sit particula. Humorūque illæ redundantiæ consimilibus sibi temperamentis, à quibus potissimum natura & constitutio hominis deducitur, non semper respondent; cum & bilis & pituita, & melancholia in quavis natura redundare possit; vt experientia testatur, & Galenus, *loc. alleg. docet.* Tamen si commode hæc appellationes expli-centur, & non ab humoribus excrementiciis, sed alimentariis, & ipsa sanguinis in variis corporibus diuersitate, formatur, ferti possunt; quibus & ipse Galenus cum alibi, tum in 2. de temperam. c. 6. vritur. Cum enim totius corporis alimentam, imò materia, è qua formatur moles corporis in ipso vtero, & pœterea spiritus vitalis materia sanguis sit: omnino totius corporis temperies naturam sanguinis æmulabitur. Itaque si sanguis generatur temperatus, corpus etiam temperatum seu calidum & humidum erit; atque hoc appellant sanguineum. Si sanguis sit calidior & siccior, quem biliosum nominant; corpus ab illa optima temperie etiam versus caliditatem & siccitatem declinabit; idque nominant biliosum. Si sanguis sit humidior & frigidior, quem pituitosum nominant; corpus descedet ad frigiditatem & humiditatem; quod pituitosum temperamentum appellant. Si denique sanguis sit frigidior & siccior, quem melancholicum nominant; corpus inclinabit ad siccitatem & frigiditatem: quod temperamentum melancholicum vocant. Erit omnes hæc temperies in genere adhuc calidæ sint & humidæ. Atque hoc modo si hæc opinio explicetur, ei nihil obstant argumeta, quæ contra eam afferit, allegato loco, Fernelius: sed eos solum tela illa petuit, qui ab humoribus excrementiciis, bile flaua, pituita, melancholia, temperamenti nomina indenda censent; quibus nullo modo assentiendum censemus. Sed huic rei etiam lucem afferent, quæ infra, cap. 9. de sanguineæ masse constitutione dicentur. Ceterum cum impossibile sit, omnia ad qualitates primas in corpore humano referre, & ad *idiosyncrasias* nobiliores quædam & occultæ qualitates pertinere, quæ multarum actionum & *supernaturæ ad actiones* cum plurimis rebus sunt causæ meritorè & illæ, quantum quidem in hac mentis humanæ inobedillitate fieri potest cognoscendæ, & quæ secundum illas quoque est in corporibus humanis diuersitas, obseruanda. Atque id suo modo videntur tentasse Astrologi, qui constitutiones hominum variis ad Planetas referunt, & alios Iouiales, alios Solares, alios Martiales, alios Venereos, alios Mercuriales, alios Lunares, alios Saturninos nominant; & sic primo secundum numerum 7. Planetarum septem diuersas hominum constitutiones ponunt: deinde singulas in duas turtum diuisunt; prout Phœta, cuius dominio sit subiectus homo, fortis & fortunatus, vel debilis & infortunatus sit: aliamque constitutionem deducunt ex Mare bene constituto, aliam ex eodem malè constituto. Ex. gr. Ex *♃* benè constituto hominem fortem & magoanimum deducunt, quem ducem & Imperatorem bonum & fortem esse docet: Ex eodem infortunato fieri hominem temerarium, iracundum, præcipitem, violentum, & Tyrannum struunt, imò constitutiones

è diuersis Planetis mistas admittunt. Atque hæc non noua, & à recentioribus nuper inuenta doctrina est, vt nonnulli existimant, sed antiquorum Astrologorum opinio, vt videte est, cum apud Ptoleum, in primis *quadrupartiti lib. 3.* cum alios passim Astrologos. Verum tam non omnes recipiunt. Nam Ioh. Picus Mirandulanus, l. 4. in *Astrolog. cap. 11.* Absurdum & ab omni Philoſophia maximè alienam esse scribit, quorum proprias causas videas & manifestas & sufficientes apud nos in vitibus corporum inferiorum, in amorum diuersitate, in affectu, consilio, occasione, consuetudine, in concursu tam vario confluentium vndique ætate quæ causam, eorum tamen originem in sideribus querere. Et ex professo hæc sententiam impugnat Ioh. Baptista Porta, in *caelesti physicoſomia*, atque diuersas constitutiones hominum non planetis, sed qualitatibus primis adscribendas censet, & totidem in dolos constituendas esse ex calidi & sicci, humidis & frigidis commistionibus, illique aliquando intensius, aliquando remissius agentibus. Nimirum quem Saturninum dicunt, eum esse frigidum & siccum intense statuit; quem Mercuriale appellat; in eo hæc qualitates remissiores esse existimat; quem Martialem nominant, eum esse calidum & siccum intense; sed calidum & siccum remissè Solarem; eodemque modo Iouium calidum & humidum intense, remissè verò Venereum esse existimat. Et quod ipsi fortunato Planetæ adscribunt, id Porta paribus humoribus; quod illi infortunato, ipse feculentis & imparis humoribus adscribendum putat. Verum enim verò est Astrologorum plurimas absurdas opiniones & fragmenta defendenda nullo modo potuimus: tamen contra etiam negandum non est, multa fieri in corpore humano, quorum causas ex qualitatibus primis petere impossibile est. Deinde hæc inferiora à celo gubernari certum; quod non solum sens mutationes, sed & tot planetarum & animalium cum peculiaribus Astris conueniunt, & insuper illæ in corpore humano, pro variis siderum adpectibus, mutationes satis euidenter docent. Et res ipsa loquitur, in Iouiali & Venereo, Solari & Martiali, Saturnino & Mercuriali, quos ita appellant Astrologi, non solum secundum magis & minus in qualitatibus primis, sed & insigniore aliquam subesse differentiam. Et quæ Mercurialibus attribunt Astrologi, nullo modo ex siccitate & frigiditate deduci possunt. Ita nec satis commode Iouiales Venereis humidiores statuuntur. Ac proinde hæc Astrologorum doctrinam, si sano sensu accipiatur, & ad doctrinam temperamentorum vulgarem non tollendam, sed explicandam & specialius determinandam producat, non planè reiiciendam; & omnino indiuiduas corporum constitutiones diligenter, quantum fieri potest, inuestigandas sumus. Totius autem temperamentum ex triplici quasi temperamento constat; temperamento partium singularum, quod vt mihi simpliciter ex elementorum mixtione similes obtinet; deinde temperamento illo, quod obtinet, vt viuencia, ob calorem singulis partibus connatum: & denique illo, quod à calore vitali influente, qui insensu sonat, & consertur & quasi perficit, accipitur. Aut si placet duo priora coniungere: Temperamentum totius corporis pendet ex temperie partibus singulis insita, & calore, ac spiritui vitali in omnia membra influente. Vt autem corpus nostrum diuersis partibus constat, quarum singule peculiaribus actionibus sunt destitutæ: ita etiam quilibet pars peculiarem habet temperiem, & non solum ex elementorum mixtione diuersam constitutionem singula, sed & alie plus caloris insita, alie minus eiusdem obtinent. Nihilominus licet diuersa sint partium singularum temperamenta: tamen ita calida frigidis & humida sicci æquantur,

Totius temperamentum
vnde consti-
tuatur.

Quælibet
pars suam
habet tem-
peramentum.

vt inde quedam harmonia oriatur, atque temperies media, quæ totum hominem temperatum reddidit, producatur: concurrente ad hoc calore & spiritibus, quæ præcipuis membris in totum corpus effluuntibus. Etiam enim omnia membra sibi inuicem & toti imprimant & communicent suam temperiem pro viciis sanant ratione. In ista tamen totius corporis temperie constituenda partes alie plus, alie minus valent. Nam quanto pars nobilior & potentior, est, & plus corpori reliquo communicat: eò plus in constituenda illa totius eius temperie potest. Inter omnes primum locum obtinet, vt diximus, cor, caloris & vitalis spiritus fons & officina, cuius actiones sunt efficacissime & potentissime. Cum enim calor è corde cum spiritu vitali influens temperiem & calorem insitum omnium partium conferuat, foueat & perficiat: qualis est cordis temperies, talem omnes corporis partes, ob calorem influentem, quem ab eo accipiunt, representant. Post cor proximum locum Hepar obtinet. Erenim cum sanguis totius corporis alimentum in hepate præparetur, eius conditione omnes corporis partes, quæ eo aluntur, referent. Tertio partes merito hæc tribuuntur testibus. Magna enim horum vis est ad temperandam, & eius constitutionem mutationem; vt non sine causa Galenus, 1. de femine. c. 15. testes animalibus & ioboris originem esse & calido nativo corpus perfundere scitipierit, eòque alterum natui caloris fontem constituerit. Et quanta corporis fiat mutatio per testes, Euanuchi & Spadones docent, carnæque castratorum & non castratorum animalium monstrant, quanta in testibus ad habitum corporis mutandum potentia sit. Quarto loco est Cerebrum spirituum animalium officina, quos ex se in totum corpus effundit. Neque nihil valet Venterculus. Cum enim vita coctionis primæ non corriganter in secundam, & chylum emulcatur sanguis: hoc modo & ipse venterculus ad temperiem totius aliquid facit. Hoc autem & totius corporis & singularum partium temperamentum non solum multationem in singularum partium constitutione insequens, sed & calorem insitum ac influentem complectens, quale sit ad eum si conferatur, elaciscit. Nam eunt, vt Gal. 1. de temperam. c. 15. scribit, *visum extremorum, calidi, frigidi, humidi, sicque terre vitæ: maximeque qua est in manu. Hac enim omnium visibilibus norma futura est, cuius nimirum instrumentum, prædentissimi animalium proprium: qua de causa ipsam ab omni bou extremis calido, frigido, humido, sicco, pari esse inueniunt oportuit. Et si quis quomodo est in corpore nostro, quod ad illud, ad pondus æquale appellatum temperamentum, proxime accedit, cutis est præsertim ea, quæ est in vola manus hominis bene se habentis, quæ callum non contraxit. Cum enim vt Gal. 2. de temperam. c. 2. docet, partium caliditas & frigiditas ex sanguinis & spirituum copia vel paucitate æstimanda sit, & omne ex sanguine sit frigiditas sanguine prædito, vt ibid. docet cap. 5. sic citas verò ex duntie, humiditas ex mollitie ponderanda veniat: hæc autem inter sanguineum & ex sanguine mediam naturam obtineat, & quasi neruosa caro, aut neruus carnosus sit, caloremque moderatum insitum habeat, & calorem etiam moderatum ab internis partibus influentem recipiat, & dum mollisque, humidique & sicci medium occupat: facillè hinc apparet, eam inter reliqua maximè temperamento esse. Etiam verò alie partes reperiantur, quæ digniores sunt in corpore, & nobiliores edunt actiones, & propterea etiam nobiliores & meliorem temperamento ad iustitiam, seu aptiores ad homini convenientes actiones edendas sunt prædite, quam cutis: tamen si pars quedam temperatissima, ad quam, tanquam medium, reliquæ conferantur, constituenda est: hæc cutis est. Imò etiam temperamentum ad iustitiam omnium partium ad hoc commune membrum, & quod communi omnium ferè cor-*

poris partium beneficio suam temperiem obtinet, æstimandum & conferendum est. Quilibet enim pars rectius sese habet, & perfectius suas actiones exsequitur, quanto propius accesserit ad eam quantitatem excellentiam, quem supra cutis temperiem habet, dum homo in naturali statu est. Si enim homo ægrotat: & cutis alteratur, & tactus hominis fallitur: exempli gratia, Cor temperatum est ad iustitiam, quod cutis temperiem plus, quam aliam partium visum, calore superat. Reliquæ partes omnes ad eam collatae vel ad caliditatem, vel frigiditatem, vel humiditatem, vel siccitatem desolentur. Inter calidas primum locum occupat. & inter omnes calidissimum est Cor, vt prope calidi nativi fons, & spirituum vitalium officina, & quasi ignis quidam focus, vt scribit Gal. de feb. format. c. 3. Cordi succedit Hepar & caro muscularum, lien, renes, pulmo. Quod pertinet & vena & artetia: quæ non solum inter calidas partes ideo recensentur, quod sanguinis & spirituum vas sunt, sed quia etiam obtinent fibras carneas. Quod innuit Galenus, 2. de temper. c. 3. Non est inquit, idem fibrarum genus: sed qua in muscibus habentur, neruorum & ligamentorum sunt particula. Cardii propria quædam fibrarum species est: æque felices vt venarum æque arteriarum, utique in muscibus, ventriculi, cerei & aque vrinæque. Licet enim in his quoque instrumentis propriam quædam videre carnem sua ipsorum fibris circumuectam. Atque hæc quidem carnes eius sunt calidiores. Tandem etiam in hanc classem merito referenda est pinguedo & adeps, vt prope cuius materia est sanguis tenuior & oleosus, vt docet Gal. 1. de temperam. c. 3. & vim discutientiam, attenuandam & maturandam obtinet, sicque inflammatur. Inter partes frigidam partem locum obtinent ossa, deinde cartilagine, ligamenta, tendines, nerui, membrana, spinalis medulla, cerebrum, vt Gal. 2. de temp. c. 3. docet. Cum verò idem cerebrum & de ossa part. c. 2. calidum, & quidem ætate ætate calidius esse statuat, sciendum, cerebrum vel considerat venum simpliciter, quo respectu rectè inter partes frigidas referretur, vel vt vitens calore suo insito prædicitur, qua ratione quidem simpliciter frigidum non est, calorem tamen longe minorem obtinet, quam cor, vt spiritus vitales pro animalium generatione necessarij in eo temperantur (qua ratione si Aristoteles cerebrum cordis refrigerandi causa factum putauit, rolerati eius sententia posset), vel vt eius innatam & insitum temperamentum à spiritu vitali influente perficitur. Qua ratione cum & pro vite conseruatione, & pro ipsius animalis generatione spiritus vitales copiosos accipiat, calidum, & quidem ætate ætate calidius, statuitur. Humida partes hæc sunt, adeps & medulla ossium, cerebrum, medulla spinalis, testes & mammae, pulmo, lien, renes, caro muscularum, lingua, cor, nerui molliores, quorum natura, vt Gal. 1. de temp. c. 3. docet, proxima est cuti. Sicque partes sunt ossa, cartilagine, ligamenta, tendines, membrana, arterie, vena, nerui duri. Pertinet hæc & caro ventriculi, intestinorum, veri, qui ad medio versus siccum non nihil recedunt. Porro est etiam quedam temperamentum in corpore humano differentiatione sexus & ætatis. Primò etsi fieri possit, vt femina aliqua biliosa viro pituitosa comparata possit dici calidior: tamen vt plurimum, & si natura femininum cum virore natura comparatur, feminae sunt frigidiores: idque in humano genere longè educit, quam in aliis animalium speciebus, in quibus ferè æqualibus exercitiis mares ac feminae sunt deditæ. Nam præter id, quod frigidiores naturam à principij generationis contraxerunt feminae, id facti docet feminae esse manus frigidiores, qui ferè plurimum sanguine abundare oportet, qui ferè etiam generationis sufficeret. Qua de causa & mensura paratio ipsis data est, qua singulis mensibus, dum gaude non sunt, sanguinis illam copiam deponunt. Ob

Temperamentum totius præcipuè à partium principum temperie pendit. Cor.

Hepar.

Testes.

Cerebrum.

Venterculus.

Cutis mensura est temperata, quæ temperatissimum reliquorum quasi regula.

Inter omnes

frigidissimam

humidissimam

siccissimam

temperatissimam

Ob id enim calor copiosior ipis denegatus fuit, ne sanguis à calore illo absumeretur, & resolveretur, unde steriles quædam; quod viraginitus, & quæ nimis calidæ sunt, accidere, experientia restatur. Sua enim natura non plus, vel minus etiam sanguinis generant, quam viri. Vixit verò etiam si eandem, aut fortassis etiam maiorem copiam sanguinis generent: calor tamen ipse maior & efficacior multum de eo resoluunt. Quibus accedit & illud, quod vitam minus negotiosam & laxioriam agunt, quam viri: unde frigidiorum succorum maior copia in iis colligitur, quibus calor veluti obstruitur & retunditur, ipsarumque carnes sunt humidiores, molliores & frigidiores. Esti verò citius adolefcant feminae: tamen id non provenit à maiore calore, sed materiam tenuitate & humiditate. Meliores enim & humidiores carnes & partes habent, quæ propterea etiam calidiorum minores facile cedunt, atque ab eo extendi possunt. Longè verò maior temperatorum apparet differentia ratione ætatum. Ætates enim non tam annorum numero, quam interius quibusdam calidi & humidiorum mutationibus præcipue definiti debent; à quibus reliquæ, quæ in corpore fiunt, mutationes, quibus quæ ætates sæpe circumscribi solent, dependunt, ut sunt vox articulata vox sermo, dentitio, intellectus, pubertas, mensis, robur, sanorum ortus & similia. Nam cum corporis nostri natura sit mutabilis, & ab internis principis hoc obineat (et si causæ externe etiam aliquid ad hanc mutationem faciunt) ut non in eodem situ permanent, calorque in humidum agendo contrahit aliquid eius despicant & absumat, hoc corporis nostri, quæ ex actione calidi natui in humidum præmigenium oritur, mutationes ætates definiuntur & circumscribuntur. Quæ mutatio cum definito tempore non fiat, sed in aliis citius, in aliis tardius cœntur: etiam ætatum spatium annorum terminis ita exactè definiti non potest. Numerum autem ætatum alij aliter definiunt. Aristoteles, de vita & morte cap. 18. vitam humanam commode dividit in tres ætates, dum inquit: *ἡ πρώτη ἐστὶν ἀπὸ τῆς γενέσεως τῆς ψυχῆς ἕως τῆς ἡλικίας τῆς ἐπιπέρας, ἡ δὲ δεύτερη ἀπὸ τῆς ἐπιπέρας ἕως τῆς ἡλικίας τῆς ἐπιπέρας, ἡ δὲ τρίτη ἀπὸ τῆς ἐπιπέρας ἕως τῆς ἡλικίας τῆς ἐπιπέρας.* Ortus est prima vegetativa anima cum calore participatio: tunc vero mori eius: iuventa, prime refrigerabilis particule auxilio: Senectus eiusdem decreto: statum autem, quod horum medium est. Qua ratione quoque iam ante Aristotelem ætates divisi videtur Hippocrates, dum 1. ap. b. 3. nominat *παιδική, νεανία καὶ γερωνία, γερωνία: & sequens aphorismus *ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία: ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία* nomine comprehendit, atque ita etiam tunc tres ætates constituit; *ἀρχαὴ ἡλικία, ἡλικία, καὶ γερωνία*, in quibus, ut Aristoteles explicat, est *ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία* *ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία*, & γερωνία, Galenus etiam, lib. 2. de temper. c. 2. ad temperiem, quæ necessitate quadam inevitabili ratione ætatis contingit diueteratem demonstrat, tres differentias sufficere putavit. Sunt autem illæ, *παιδική, νεανία, καὶ γερωνία*, puenilis, vitilis & senilis ætas; aut si mauis, ætas prima, media, vitima, ad quas ætates alij, quæ ab autoribus aliis recensentur, facile referri possunt. Ad vitatæ enim & augmentum pertinet infantia, quæ ad septimum fere annum extenditur: pueritia, quæ fere decimo quarto anno terminatur: adolescentia in specie dicta, quæ terminatur vicesimo quinto anno, qui augmenti finis est. Hinc ad 35. est iuuentus, aut ætas florens. Confidens ætas à 35. ad 48. annum durat: Tandem senectus succedit, quæ etiam suos gradus habet. Habet autem qualiter ab ætate suam temperametur. Infantes & pueri sunt calidi & humidissimi, quod non solum tactu, quo copiosus, blandus & haliuofus calor deprehenditur, cognoscere, sed aliunde etiam colligere licet. Cum enim nostre gene-*

rationis principia calido & humido polleant: quò quis ortui propior est, eò etiam merito calidior & humidior censetur. Deinde docent id nature opera, auctio & nutritio, quæ in pueris maxime vigent, & tamen non nisi caloris & humoris beneficio huius possunt: cum duo ad nutritionem & auctorem requirantur; vnum, quod se habet vt materia, humidum scilicet; alterum, vt agens, quod est anima, quæ medio calore has actiones exercet. De quo etiam Hippocrates, 1. ap. b. 14. *τὸ αὐτῆς ἡλικίας, ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία. Quæ cretius, plurimum habent calidum innatum, plurimum atque alimentum egent.* Adolescentia verò ætas temperatissima est, & nature humanæ conuenientem maximè temperiem obtinet, & reliquæ ætates omnes hac virtute deteriorer, vt docet Galenus 6. de tuenda sanie. cap. 2. Nam illam nimiam humiditatem, qua pueri abundant, & quæ ad planè salubrem statum necessaria non est, calidior iam nonnihil absumptur: neque tamen calor ille modicior est, vt in iuuenibus. Adolescentiam sequitur iuuentus, seu ætas fortis, ἀκμή & ætas vitilis, quæ Aristoteles pro vna ætate, quæ inter augmentum & senectutem interiacet, accipit. Alij in plures eas diuidunt, & iuuentutem à vicesimo quinto anno ad 35. extendunt; post hanc ponunt virilem seu consistentem vsque ad primum senium. Ætas hæc calida est & sicca. Indies enim humidum magis ac magis exciscatur & absumitur. Verùm hoc loco de trium harum ætatum, pueritiæ scilicet, adolescentiæ & iuuentutis, temperamentis vanè disputatur, & quæ inter has sic calidior, quæritur. Alij pueros esse calidiores adolescentibus & iuuenibus: alij contra adolescenter & iuuenes calidiores esse pueris statuant: alij æqualem in omnibus calorem admittunt. Sed obseruandum, per calidum innatum, vt postea dicetur, non nudam qualitatem intelligi, sed comprehendi calori subiectam æream & oleosam substantiam, quæ humidum radicale & præmigenium appellatur. Itaque dum querimus, quæ ætas sit calidior, si per calidum non solum qualitatem, fed etiam humidum, cui inhaeret, intelligimus; rectissimè statuitur: pueros esse calidiores. In his enim adhuc humidum illud præmigenium maximè abundat. Quod etiam docuit Hippocrates, qui, *ἐπιπέρας ἀπὸ τῆς ἐπιπέρας, τὸ σὺν τῇ ἀκμῇ, πλείονος ἔχει τὸ θερμὸν καὶ ἡλικία καὶ νεανία καὶ γερωνία.* eos, qui augmentur, plurimum habere calidi innati, statuit. Verùm si ipsam qualitatem respiciamus, etiam, si ipsum gradum caloris respiciamus, nec in hoc forsan magna fit inter pueros, adolescenter & iuuenes, differentia: tamen si ipsam efficaciam & modum & qualitatem caloris attendimus, rectè iuuenes & adolescenter pueris dicuntur esse calidiores. In pueris enim obruitur humiditate calor atque impeditur, quo minus sese libere exerceat possit: In adolescentibus verò & iuuenibus, absumpta nonnihil humiditate siccior est, liberior & expeditior, maioremque vim agendi habet, nullaque magis deprehenditur & modicior apparet. Tandem succedit senectus, quæ ob humidum radicalis consumptionem, ac caloris defectum, frigida est, & sicca; & quidem magis vel minus frigida & sicca, prout magis à iuuentute recedit. Secundam enim hunc à iuuentute recessum, & hinc pronenientem maiorem & minorem siccitatem, aliique etiam senum differentie constituit ab autoribus solent. Acque vitimam senectutem mores tandem naturalis insequitur. Quòd verò ab Hippocrate, 1. de salubr. dieta, c. 7. tenes dicuntur frigidi & humidissimi non de natura membrorum temperie, sed de adscititia intelli gendum est. Senes enim, ob caloris natui debilitatem excrementorum licetorem copiam cumulant; unde humidissimi dicuntur: maior alia temperies partium solidarum siccissima sit, & vt Galenus, lib. 2. de temper. c. 2. habet, senes excrementis sine humidum, propria substantia sicci.

Tam, ma-
pua
Sunt à pro
n aliq-
da
Eadem ap-
priet
Infans
Pueritia
Adolescentia
Iuuentus
Ætas florens
Senectus
Tempo con-
stantior
Tempo p-
uocantur

Adolescentia
Iuuentus
Senectus
Qualis sit
temperies
pueritiae,
adolescentiæ
iuuentutis.

Senectus

CAPVT V.

De Calido innato, & Humido radicali.

VT autem hæc, quæ de Temperamentis diximus, clariora euadant, & quid ille calor infusus & influxus, è quibus Temperamentum corporis constat & perficietur, sit, manifestius euadat: de Calido innato æque spiritibus aliquid addere liber. Et vt de calido innato, ac humido radicali primo loco dicamus: omnes quidem philosophi & medici faterentur, calidum & humidum innatum animatorum esse præcipuum animæ vegetantæ instrumentum. Sed quæ sit eius natura, maximè dissentiant; adeò quidem, vt quò quis in inuestiganda calidi innati natura plures auctores in consiliu adhibeat, eb ferè incertior reddatur. Vnde qui calidi innati naturam explicare tentat, rem difficilem & obicuratam aggreditur; & si qua in re à vero aberrat, facile apud viros doctos veniam meretur. Hinc præstantissimi illè Medicus, Ioh. Bapt. Montanus, in comm. in aph. 14. sect. 1. scribit: *Ego, vt ingenitè faciar, proficibar me Doctorem esse, & vix tandem senex cogniti, quid esset calor innatus.* Verùm nec senex etiam, multorum sententia, calidi natui, naturam integre cognouit. Quia tamen non solum iucundum, sed & vrile est, medicique maximè interest, calidi natui naturam cognitam & perspectam habere: in rei huius obfcurè inuestigationem, quantum poterimus, incumbemus. Per calidum autem innatum, *ἰσχυρὸν ἢ ἰσχυρὸν* seu *ὀρμητικὸν* (et si non ignorem, quod alij inter *ἰσχυρὸν ὀρμητικὸν* & *ἰσχυρὸν* distinguere solent, & *ὀρμητικὸν* illum calorem appellare, qui in mixto, vt mixtum, inest, & patetidine amittitur; *ἰσχυρὸν* verò, qui est viuentium proprius, & in morte perit) non illum misoralem calorem, & mixtum, quatenus mixtum, temperamentum, sed quod viuentibus proprium est, intelligimus. Cum enim formæ animatorum nobiliores sint formis inanimatarum, & nobiliores ac præstantiores actiones, quam inanimata, edant nobilior etiam, & nobilitate & perfectiore modo dispositum subiectum & domicilium requirunt. Ideoque non saltem illa tempestie, quæ mixtis simpliciter conuenit, opus est, sed inprimis calido & humido innato, in quibus vita animatorum consistit, id instrumentum sit oportet. Hæc enim duo proprium animæ domicilium constituunt. Et quidem humidum mediatum, calidum verò innatum proximum & immediatum, quod *ὀρμητικὸν* animæ subsicitur, vt si corruptatur subiectum hoc, animam ipsam & corpore migrare, & vitam cum morte permutari necessum sit. Dum autem dicimus calidum & humidum natium, non intelligimus nudam qualitatem, sed eam qualitatem cum subiecto, seu concretum ex subiecto & qualitate, corpus scilicet calidum & humidum, & per calidum innatum duo comprehendimus, primò materiam seu subiectum, cui inest calor, deinde qualitatem, à cuius prædominio subiectum denominatur. Esi enim interitum apud auctores *ἰσχυρὸν* & vox de calido innato vsurpatur: tamen frequentius calidum innatum, non calor innatus, vel caliditas innata appellatur; cùm non sit nuda qualitas, sed substantia & corpus, cui calor inest, à quo denominatur; imò pars corporis & animæ proprium instrumentum per omnes partes corporis extendum & diffusum. Vt itaque calidi natui naturam cognoscamus, inprimis quaerendum est, quænam sit substantia illa, cui caliditas inest, & quæ à calore nomen accepit, vnde originem habeat, & quis sit eius vsus. Initiò autem cum apud auctores, dum de calido natuo tractant, fit mentio spiritus infusi & humidi primigenij seu radicalis: videndum, an vtrumque ad calidi natui constitutionem & naturam pertinet. Spiritum infusum eundem esse cum calido innato, ar certe ad eius essentiam pertinere, apud omnes in confesso est, seu

vt Scaliger, exercit. 180. loquitur, scriptum reliquere sapientes, nihil aliud esse calorem naturalem, quàm spiritum. Nam licet spiritibus ferè attribui soleat mobilitas, hæc magis influentibus spiritibus, qui mobilitate maximè vigent, & per corpus hinc inde mouentur, competit, quam spiritui huic ingenito, qui partibus infusus & quasi infusus est, eisque nunquam delatit: tamen cum calidum innatum etiam tenuissimum quoddam & subtilissimum corpus fit: mentio à sapientibus ipsi spiritus nomen attribuitur. Ita Aristoteles, 2. de generat. anim. c. 3. Calidum innatum seu *ἰσχυρὸν*, quod facit, vt fecunda sint semina, nominatè vt *ἰσχυρὸν*, quod *ἰσχυρὸν* in *ἰσχυρὸν* est, vt *ἰσχυρὸν* in *ἰσχυρὸν* est, spiritum, qui in semine ipsumque corpore continetur. Et Galenus, 2. de simplic. medic. fac. c. 9. expressè scribit: *Calorem innatum esse, quem in quoque animalis naturam spiritum nominamus, à quo & Aristoteles scripsit, quique ex Stoicorum opinione ipsa anima substantia habitus sit, certe primum eius instrumentum sit, & in omnibus animalibus existimatur partibus.* Quamquam addat, nihil prohibere, sanguineam substantiam simuleque aëream vnà cum spiritu calidum innatum nominare. Atque omnino confusilem videtur, cum Aristotele substantiam hanc spiritum appellare, quàm cum Medicis calidum natium. Quamquam enim vox calidum innatum non nudam Qualitatem, sed substantiam significet: tamen procul dubio cum appellationem accepit in animalibus perfectioribus, quæ ad tactum calida apparent, & quorum adiones calore etiam sensibus obno percipiuntur: cum tamen in plantis idem Spiritus infus, sed sensu non percipiatur; imò in iis frigore eigentibus inueniatur. Vbi tamen hoc animaduertendum, dum calidum infusum spiritum natium seu infusum esse dicimus, non intelligi spiritum, quem vulgo naturalem vocant de quo, deus, auctores valde dissentiant, & ipse Galenus, 2. de mod. meden. cap. 5. dubitare videtur: cum tamen de calore natuo, & spiritu infuso, nec ipse, nec alij dubitent. Spiritus enim naturalis inter influentes, qui in hepate generatur, & hinc in reliquum corpus distribuitur, recensetur: spiritus verò innatus partibus infusus est. Quamuis verò calidum innatum & spiritum innatum idem esse Aristoteles, Galenus & omnes sapientes, vt Scaliger, exercit. 180. loquitur, scriptum reliquere, & nemine de eo dubitauerit; soli tamen, quod sciam, Ioh. Dom. Sala, artic. Medic. cap. 9. aliud placet: id quod credibile non sit, naturam in substantia aded tenuis & dissipabili calorem illum posuisse; nec credi possit, eosdem spiritus toto vitæ circulo perdurare; & absurdum sit tenuissimæ substantiæ nulla certa figura præditæ vitam tribuere; cum anima fit actus corporis organici. Ipse verò omnibus aliorum opinionibus quorum plures recenset, reiecit, existimat, Innatum calidum esse non quidem totam partem dictam spermaticam, sed ipsius portionem puriorem, magis calidam, & magis internam, & prius genitam, & melius permixtam, aërea humiditate temperatam. Verum enim verò nec spiritum naturam satis intellexisse, nec virorum doctorum mentem satis affectus, ac nihil diueri ab iis, aut non, quod tamen voluit, dixisse videtur. Etenim spiritus vocabulum non semper dissipabilem substantiam significat; Nam vt hoc iam non afferam (alterius enim nature illi spiritus sunt et si hoc inde patet, etiam tebus non dissipabilibus spiritus nomen tribui) quod Angeli etiam à Theologis & Philosophis spiritus nominantur non solum subtilissimis illis corporibus, quæ hinc inde in corporibus animatorum mouentur, & spiritus influentes nominantur, nomen spiritus competit, sed etiam subtilissimæ & tenuissimæ illi animatorum corporum parti, quæ fixa & quæta, singulis membris inest, nec in alia mouetur, imò quæ in plantarum corporibus iam non amplius

Calidi innati diffinitio cognita.

Calidum innatum viuentibus proprium.

Calidum innatum non est nuda qualitas.

Spiritus infusus idem cum calido innato.

Spiritus infusus idem cum calido innato.

amplius præsentē animā, diu adhuc sæpe perſiſit; vade etiam plantæ emortuæ, antequam putredine & carie conſumantur, ſuas peculiaries in medicina vires obtinent, quæ & artiſticium ſeparatione inde eliciuntur. Er admiſſandum omnino artificium eſt, quod calidum etiam tactu perceptibile in corpore animalium poſuit creator ſapientiſſimus, quod toto vitæ tempore durat. Hinc enim ſpiritus eſt ille ignis perpetuus, illud lumen perpetuum, eſt flammam non conſcipit, quod ſi ſtra hæcens imitari & accendere laborant multi Chymici. Nec tamen calidum innatum planè immutabile eſt, nec toto vitæ tempore perdurat, ſed indies abſumitur, & inſtauratione indiget. Sunt nimirum, vt ipſe Sala, ratione & experientia edocuit concedit, in animatis in eadem parte partes diuerſæ, vt ſeparatio, præcipue Chymica docet, quarum ſubtiliſſimas, poruſiſſimas & calidiſſimas Ariſtoteles & alij ſapientes, ſpiritus nominant, quas dum vocabulo ſpiritus reſecto, aliter deſcribere conatur loh. Dom. Sala, nec noui quid, nec clarius quid aſſert, ſed idem, quod illi ipſi voluerunt, (quantum quidem ad generationem eius notitiam attinet,) dicit. Nec reſert, quod per ſe nullam figuram ſpiritus habet. Hoc enim ad vitam non requiritur; ſicut nec partes nutritionis quatenus figuræ, ſed quatenus limilares. Alias enim partes ſimilares aliæ non videntur. Sed è multis partibus ſimilariſſimis viuentibus omnia organa componuntur animatorum, & tandem ex omnibus organis verum corpus organicum, cuius actus eſt anima, conſtituitur. An verò humidum primigenium etiam ad calidi innati eſſentiam pertinet: du bicari poſſit. Sunt qui ſpiritum ingenitum natum calidum innatum appellent: Sed hoc rariuſ, non ſatis propriè ſieri conſtat Fernellius, lib. 4. Phyſicæ, cap. 6. arque ipſe tribus, humidis ſcilicet primigenio, inſiro ſpiritu, & calore, calidum innatum contineri, cuiusque eſſentiam abſolutam ſtatuit. Vade etiam calidum innatum deſinit, humidum primigenium inſiro ſpiritu & calore vndique perſuſum. Alij eos potius propriè loqui cenſent, qui tantum ſpiritum inſatum cum ſuo calore calidi natui eſſentiam complere exiſtantia: eos verò minus propriè, qui etiam humidum primigenium ad calidi innati eſſentiam pertinere docent; cum diuerſæ ſint nature ſpiritus inſitus, & humidum primigenium, quod ſpiritus inſiro ſeu calidi innati eſt ſeu pabulum ſeu domicilium. Vt vt ſit, hoc certum eſt, ſpiritum, ſi non ſolus eſt calidum innatum, certè eius præcipuum eſſe partem, ac omnes actiones, vt præcipuo animæ inſtrumento, accipere ſerendæ ſint. Contra etiam verum eſt, hæc tria, calorem, ſpiritum & humidum radicale, ſeu balſamum naturale, vt nonnulli appellant, non facilè ſeparari, ſed æctiſſimo nexu coniungi. Cum enim calor quali gubernator vitæ noſtræ eſſe debeat in humido ſtabili ac permanente ipſe conſiſtere, vt vita diutius protrahi poſſit, omnino debeat: humido ſcilicet non tenui & aquo, ſed oleoſo & calido, quod partium ſimilariſſimum fibræ ac ſtanibundis inſertum eſt, & humidum radicale nominatur, quod veluti vitæ noſtræ radix ſit, ægrius, ſeu præcipuè, primigenium, & quæſito quæſi à prima origine partium ſimilariſſimum ſub ſtanit inſatum ſit. Vt autem potèd natura & origo calidi innati magis perſpicua ſint: quaſito illa inprimis diſcutienda; An calidum innatum ſit Elementaris, an verò alterius nature. De quo præſtantiffimi Philoſophi & Medici diſſerunt. Alij enim hæc ſubſtantiam alterius, quam Elementaris nature eſſe ſtatunt. Acque hi præcipue in philoſophia & Medicina viros, ſua ſententia patronos conſtitunt. Vt enim Platonici ſententiam: inter primos occurrunt Ariſtoteles, qui expreſſe & diſſertis verbis, 2. de gener. & ſpec. cap. 3. Calidum hoc inſatum elementaris nature eſſe negat. Ita enim eo loci. πάντα πυρὸς δυνάμει ἐνὶ τῷ ἀέρι κίταιται καὶ διὰ τὴν πυρὸς δύναμιν εἰς τὸν ἀέρα διακρίθεται, οὗτο καὶ ἡ ποσσὶς διαίρειται οὕτως πάντων τοῦ γῆρα ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται, ἄν τῶν γῆρα ἢ τῷ ἀέρι κίταιται, τὸ καλοῦται θερμὸν. Ταῦτα ἴσθαι δὲ, ἀπὸ τῶν τούτων δυνάμεων ἐστὶν, διὰ τὸ ἡμιμέλα ἐπιτελεῖσθαι ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται ἢ ἐπὶ τῷ γῆρα κίταιται, ἢ ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται οὕτως ἀέρι κίταιται ἢ ἄν τῶν γῆρα κίταιται. Omnis anima potentia corpus aliud participare videtur idque magis dicitur, quam ea, que elementa appellantur. Vt verò nobilitate ignobilitate diuina inter ſe diſſerunt: ita & natura eius corporis diſſerunt. Inſer enim in ſemine omnium, quod facit, ſemenia ſunt ſemina, videlicet quod calidum vocatur: idque non ignis, neque talis aliqua facultas ſed ſpiritus, qui in ſemine ſpumaſque corpore continetur & natura qua in eo ſpirat: eſt, proportionè reſpondens elemento ſtellatum. Er poſt: ἐπὶ τοῦ τοῦ ἐπὶ τοῖς ζώοις θερμὸν ἔτι αἰὲρ, ἔτι ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται, κατὰ τὸν αἶμα. Calorem in animalibus neque ignem, neque ab ipſe originem ducere, maſſifiſſimum eſt. Quibus verbis Ariſtoteles duo clarè docet: calidum natium non eſſe elementæ, neque ab igne aut aliis elementis originem ducere; non tamen etiam caleſtis eſſe nature, ſed ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται. Conatur quidem hæc Ariſtoteles verba aliter nonnulli interpretari. Nam, iuunt, calorem multa efficiere non per propriam vim, ſed per vim agentis primarij, quod eſt anima, diuerſaque actiones fieri, non ob diuerſitatem caloris, ſed ob diuerſitatem vitæ calore. Calorem nimirum, dum gubernatur à forma ignis, comburere: verum ſi eo vitatur anima, eſſe viuificum & benignum, atque alias actiones edere. Idque exemplo declarant bipennis, qua ſi vitatur peritius artifex, id eius ope parabitur, quod arte fieri debet; ſi verò ſit in manu imperiti artificis, omnia per eam deſtaſtantur. Hiſc quando Ariſtoteles dicit in feminibus eſſe calorem, qui ſecunda facit ſemina, eumque non eſſe ignem, aut ignem nature, id ita accipiendum putant: calorem quidem illum natura ſua eſſe ignem atque elementarem, verum eo vit virtutem vitalitatem, calò proportionè reſpondentem, vt habet Zabaralla, de cal. cap. 1. vit ſeu, vt Captiuaccius loquitur, in com. in ſchol. 14. ſect. 1. calorem illum non eſſe ignem, id eſt non regulati ab igne. Verum etſi hæc tuo modo non abſurdè dicantur: tamen ad mentem Ariſtoteles dicit, huius ſententia patroni non admittunt. Expreſſe enim ſcribit Ariſtoteles; calidum hoc (per quod non ſolum qualitatem intelligit: οὕτως enim nomina) ἐπὶ τοῦ τοῦ τῶν ζώων δυνάμει ἢ ἐπὶ ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται, ſed τοῦ ἢ ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται. Neque Ariſtoteles hæc diſputat, cuius rei inſtrumentum ſit calidum hoc, ſed cuius nature atque originis. Id quod ex eo patet, quod dicit, ἐπὶ τοῦ ἢ, ἐπὶ τοῦ ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται; & ἢ ἐπὶ τοῦ ἢ, ἐπὶ τῶν τῶν ζώων. Er quod hæc non ſit ſenſus Ariſtoteles, quod diuerſa ſint agentia, que calore vitantur, licet caloris natura ſit eiuſdem ſpeciei cum elementari, ex eo patet, quod addit Ariſtoteles: corpus hoc ἢ καλοῦται θερμὸν διὰ τὴν πυρὸς δύναμιν, ἢ τῷ τῶν ἀέρι κίταιται ἀνάλογον, non in omnibus animalibus eſſe eiuſdem nature, ſed ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται αὶ πυρὸς ἢ ἐπὶ τῶν τῶν ζώων ἢ ἐπὶ τῶν τῶν ζώων οὕτως ἀέρι κίταιται. Vt verò nobilitate aut ignobilitate diuina inter ſe diſſerunt: ita & naturam hominis corporis diſſerunt.

νομοῖται, καὶ διὰ τὴν δύναμιν τῆς καλοῦται θερμότητος, & ἴδιον διαίρειται καὶ πυρὸς καὶ γῆρα ἀνάλογον: οὗτο καὶ ἡ ποσσὶς διαίρειται οὕτως πάντων τοῦ γῆρα ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται, ἄν τῶν γῆρα ἢ τῷ ἀέρι κίταιται, τὸ καλοῦται θερμὸν. Ταῦτα ἴσθαι δὲ, ἀπὸ τῶν τούτων δυνάμεων ἐστὶν, διὰ τὸ ἡμιμέλα ἐπιτελεῖσθαι ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται ἢ ἐπὶ τῷ γῆρα κίταιται, ἢ ἐπὶ τῷ ἀέρι κίταιται οὕτως ἀέρι κίταιται ἢ ἄν τῶν γῆρα κίταιται. Omnis anima potentia corpus aliud participare videtur idque magis dicitur, quam ea, que elementa appellantur. Vt verò nobilitate ignobilitate diuina inter ſe diſſerunt: ita & natura eius corporis diſſerunt. Inſer enim in ſemine omnium, quod facit, ſemenia ſunt ſemina, videlicet quod calidum vocatur: idque non ignis, neque talis aliqua facultas ſed ſpiritus, qui in ſemine ſpumaſque corpore continetur & natura qua in eo ſpirat: eſt, proportionè reſpondens elemento ſtellatum. Er poſt: ἐπὶ τοῦ τοῦ ἐπὶ τοῖς ζώοις θερμὸν ἔτι αἰὲρ, ἔτι ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται, κατὰ τὸν αἶμα. Calorem in animalibus neque ignem, neque ab ipſe originem ducere, maſſifiſſimum eſt. Quibus verbis Ariſtoteles duo clarè docet: calidum natium non eſſe elementæ, neque ab igne aut aliis elementis originem ducere; non tamen etiam caleſtis eſſe nature, ſed ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται. Conatur quidem hæc Ariſtoteles verba aliter nonnulli interpretari. Nam, iuunt, calorem multa efficiere non per propriam vim, ſed per vim agentis primarij, quod eſt anima, diuerſaque actiones fieri, non ob diuerſitatem caloris, ſed ob diuerſitatem vitæ calore. Calorem nimirum, dum gubernatur à forma ignis, comburere: verum ſi eo vitatur anima, eſſe viuificum & benignum, atque alias actiones edere. Idque exemplo declarant bipennis, qua ſi vitatur peritius artifex, id eius ope parabitur, quod arte fieri debet; ſi verò ſit in manu imperiti artificis, omnia per eam deſtaſtantur. Hiſc quando Ariſtoteles dicit in feminibus eſſe calorem, qui ſecunda facit ſemina, eumque non eſſe ignem, aut ignem nature, id ita accipiendum putant: calorem quidem illum natura ſua eſſe ignem atque elementarem, verum eo vit virtutem vitalitatem, calò proportionè reſpondentem, vt habet Zabaralla, de cal. cap. 1. vit ſeu, vt Captiuaccius loquitur, in com. in ſchol. 14. ſect. 1. calorem illum non eſſe ignem, id eſt non regulati ab igne. Verum etſi hæc tuo modo non abſurdè dicantur: tamen ad mentem Ariſtoteles dicit, huius ſententia patroni non admittunt. Expreſſe enim ſcribit Ariſtoteles; calidum hoc (per quod non ſolum qualitatem intelligit: οὕτως enim nomina) ἐπὶ τοῦ τοῦ τῶν ζώων δυνάμει ἢ ἐπὶ ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται, ſed τοῦ ἢ ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται. Neque Ariſtoteles hæc diſputat, cuius rei inſtrumentum ſit calidum hoc, ſed cuius nature atque originis. Id quod ex eo patet, quod dicit, ἐπὶ τοῦ ἢ, ἐπὶ τοῦ ἀπὸ πυρὸς γῆρα τοῦ ἀέρι κίταιται; & ἢ ἐπὶ τοῦ ἢ, ἐπὶ τῶν τῶν ζώων. Er quod hæc non ſit ſenſus Ariſtoteles, quod diuerſa ſint agentia, que calore vitantur, licet caloris natura ſit eiuſdem ſpeciei cum elementari, ex eo patet, quod addit Ariſtoteles: corpus hoc ἢ καλοῦται θερμὸν διὰ τὴν πυρὸς δύναμιν, ἢ τῷ τῶν ἀέρι κίταιται ἀνάλογον, non in omnibus animalibus eſſe eiuſdem nature, ſed ἀνάλογον τῷ τῷ ἀέρι κίταιται αὶ πυρὸς ἢ ἐπὶ τῶν τῶν ζώων ἢ ἐπὶ τῶν τῶν ζώων οὕτως ἀέρι κίταιται. Vt verò nobilitate aut ignobilitate diuina inter ſe diſſerunt: ita & naturam hominis corporis diſſerunt.

De ſenſu
venerem
Ariſtoteles
diſputat.

de homi
dum primi
genium ad
calidum eſſe
non priu
tum.

de calidum
natura ſe
dicuntur
de aliis
nature.
Nunc ſen
tentiæ quæ
calidum in
ſum elementis
nature
naturæ ſe
dicuntur.

Atque nihil contra hanc ſententiam facit, quod Erasmi, pari. 2. diſſ. contra Paracelſi ſcribit; alibi quod ſolum eſt elementæ, neque plura, neque portio, ſepiſſime Ariſtotelem affirmariſſe, & aliquando etiam demonſtrariſſe. Factum hoc quidem ab Ariſtotele, dum de elementis mundum conſtituentibus agit: interim iſtis omnibus ſaluſi, vbi de principijs proximis animalium tractat, hoc corpus addere poruit. Sicut & dum de elementis & miſturam principijs in genere agit, nullam Animæ mentionem facit. Atque hanc Ariſtoteles ſententiam in

co, quod aliud admittere videtur præter elementa in viventibus corpus, secuti sunt præstantissimi quidam Philosophi & Medici, Scaliger, *Exer. 101: f. 18. Exer. 280. f. 1.* Fernellius passim, Vallertiola, *loc. comm. lib. 1. c. 15.* Schegknius, *in aliis, sum de calar. vi & effe. t. 4.* vbi omne corpus aut elementum, aut ex elementis concreverit, aut caeleste esse, aut habere quandam analogiam & similitudinem cum celesti corpore, scribit. Et Ioan. Francisc. Pic. Mirand. *lib. de Element. cap. 3.* scriptum reliquit: si qui Philosophorum sententiæ atque auctoritati nolent acquiescere, & aliqua alia adhuc esse Elementa, quæ vulgo notis elementis mista sunt, & occulta quondam vi naturæ concurrant ad res sublunares constituendas, statuerent: eos via solida refutari posse. Neque causas & rationes habuerunt nullas viti isti doctissimi, vt in hanc sententiam descenderent. Primo enim procul dubio ratio, quæ Aristotelem mouit, *loc. allegata. 1. de gener. animæ cap. 3.* eadem, vt idem statuerent, aliis persuasit. Nimirum virtus diuini elementis in corpore inest elementis nobilioribus. Oportet enim potentiam & substantiam respondeant: Et vbi quæ nobiliores potentiam & Qualitates apparent, quam quæ ab elementis proficisci possint, ibi nobiliora principia statuenda sunt. Esse autem tales actiones, sympathias & antipathias rerum naturalium docent, & in his pluribus probabitur. Vt utique hoc ipso argumento Scaliger, *exer. 107. f. 10.* contra Alexandrum, & alios elementares animæ carnifices, vt appellat, ad probandum, Animam non esse ex elementis, & Herculeum appellat. Quamquam verò vim huius argumenti nonnulli effugere conantur, & vel ignem quidem simpliciter talia efficere non posse, sed in compositis mistum ac temperatum id præstare, vel ab igne & elementis aliis nobilibus illos effectus non prouenire, sed ab anima hanc efficaciam accipere prætendunt: tamen hoc modo sese non expediunt. Primum enim quod attinet, est ignis atque alia elementa in misto alio modo agant, quam simpliciter: tamen ultra vires suas non agunt, & nullum elementum plus agit, quam in suis & reliquorum, cum quibus mistum est, elementorum potestate est. Et si à missione elementorum & temperatione Qualitatum primarum nobiles illas actiones deducere licet: cur non ab eadem missione & temperatione deducuntur vitæ, motus voluntarius, vitus & omnes actiones animales; imò cum Alexandro ipsa anima? Nam si illud Scaligeri, Nihil est in quapiam re, quod non fuerit actu in suis principijs, alicui non satis firmum in hac, in qua hanc veritatem, disputatione, nec alicuius momenti ad qualitates occultas adstruendum esse videtur monstrat, quæ ratione locum aduersus Alexandrum, animam ex elementis componentes, atque ita omnes animalium actiones ad elementa reducetes, habere possit. Equè enim tunc alicui ad occultum & singularem missionis elementorum modum confugere liceret. Deinde concedimus quidem, calorem multa operari, vt animæ instrumentum, quæ solus non efficeret, & propterea etiam diuersa efficere; in ventriculo Chylum, in Hepate sanguinem, aliud alibi: sed tunc tales actiones non solum calori, sed animæ potius calore ventri attribuedas esse dicimus. Neque tamen omnes actiones, quæ elementis nobiliores sunt, ab anima proueniunt, vt etiam Scaligeri monipit, *terre. 101. f. 18. & exer. 102. f. 5.* & pluribus etiam in *trakt. de Chymic. cum Arist. & Gal. conf. & dist. cap. 10.* (vbi eandem controuersiam tractauimus) pag. 248. monstrauimus, & præsertim, quod multa sunt operationes & multæ actiones inter se rerum naturalium, quarum corpora se mutuo non tangunt, vt in mirandis rerum sympathias vigere est: cum tamen anima extra suum corpus non agat, & quod species illæ spirituales seu intentionales, vt appellantur

nonnulli, quarum multæ, præter species sensibiles vulgò notas dantur, per quas motus oculi rerum conueniens & dissensus haurit, alius realis & principales qualitates præinponant, & hæc rutilus sua subiecta, quibus insint, & à quibus fluant, necessitate habeant; Ideoque est verum sit, calorem efficere multa non propria vi, sed virtute agentis primarij, ab eodem instrumento pro diuersis ventibus & diuersibus diuersa fieri: tamen & hoc verum est, quilibet formam specificam requirere *etiam in vltimo & nobiliorum formam opus habere nobilioris domicilio, nobilioribusque instrumentis.* Et vt quilibet artifex profuæ artis operibus parandis requirit peculiaris instrumenta, neque falter ferrarius eandem habet cum lignario, neque malleus pro ferris aut bipenni substitui potest: ita & in viventibus sese res habet, & vt rectè scribit Aristoteles, sicut animæ nobilioris ignobilioribus differunt, ita & instrumenta illa iuxta, quibus anima quilibet vitatur. Neque sola caliditas est instrumentum animarum: totum illud corpus, quod calidi vel spiritus insiti nomine venit, & non solum calore, sed & aliis nobilioribus qualitatibus instructum est. Itaque licet concedat, animam principale esse agens, quæ actiones in corpore viuente gubernat & determinat: tamen non satis probatum putant, quod calidum hoc seu spiritus hic sit elementaris natura; sed probabilis esse, sicut forme viuentium eleuantur supra elementorum sortem, ita & instrumentum hoc eorum proximum & adæquatum elementorum conditionem excellere. Quod etiam ex eo patet, quod Spiritus hic insitus suum dominium, quod ad actiones edendas requiritur, in corpore eo quoque obtinere potest, in quo alius frigus excelsit. Imò videmus tempore hyberno in plantis in frigore, atque etiam in media glacie, Spiritum huic innatum saluum atque incolumem persistere. Quod procul dubio si elementare saltem calidum esset, fieri non possit, sed tanto tempore à tanto frigore facillè vinceretur atque exstingueretur. Præterea videmus in homine, in animalibus reliquis atque in plantis mirandas rotius corporis, & peculiarium partium cum aliis sympathias & antipathias, atque alias nobilissimas actiones, quæ procul dubio à spiritui insito proficiscuntur, ab elementis tamen nullo modo derivari possunt, quorum scilicet potestatem longè excedunt. Vid. I. C. Scalig. *exer. 107. f. 10.* sub finem. Neque sufficere putant, vt quis hæc omnia ab anima solum proficisci, neque ipsi calido, & spiritui insito per se competere dicat. Nam videmus etiam nobilissimas & longè supra elementorum sortem actiones plantarum, & partium animalium, quæ etiam in emortuis, & anima carentibus animaduertuntur: quales sunt vis putrandi, venenis resistendi, corpus veneno inficiendi, partes peculiare afficiendi, atque alia agendi: quæ omnia plantis sunt, per spiritum insitum & humidum medicale superfluum; quo etiam separato, reliqua corporis moles planè efficax redditur. Atque hæc omnia adhuc manifestiora fieri docent, si originem huius insiti spiritus, calidique innati perpendamus. Ad feminis naturam pertinere hoc calidum, & per id feminis fecunda reddi, rectè docuit Aristoteles. Semina autem non ex missione elementorum proficiscuntur, sed generando à singulis speciebus viuentium sui generis per traducem quasi propagantur & conseruantur. Primum autem originem habent femina, & in femine etiam hic insitus spiritus, calidum quoque innatum, sine quo semen esse non potest, ex prima rerum creatione, & iam creatis & constitutis elementis singularis rerum viuentium speciebus omnipotentis Creatoris vi indita sunt. Dixit enim Deus: *Germinet terra germen, herbas producentem semen, arborem fructiferam facientem fructum, iuxta speciem suam, cui insit semen suum super terram. Et piscibus ac omnibus iuxta speciem*

dem suam benedixit Deus, dicendo; Crescite & multiplicamini. Interim non negant, calidum hoc seu spiritum hunc infirum, etsi sit supra elementa atque alterius naturæ, quam elementa, elementis tamen & mixtis ex elementis esse associatum. Unde quoque sicut anima, etsi non sit corporea tamen quia est in corpore, magnum cum eo habet commercium: ita etiam hunc spiritum, quia habet cum elementis commercium & societatem, ad officia sua bene vel male disponi, ob elementorum associatorum dispositionem, mirum non est. Contra quia hic spiritus in mixtis ex elementis latet: elementis & mixtis ex elementis ea interdum adscribitur, quæ tamen ipsis non esse, sed ob infirum spiritum competunt. Hinc non difficile ipsis videtur ad ea respondere, quæ ii obiciunt, qui spiritum hunc infirum in corpore ex elementis mixtoorum classem simpliciter redigere conantur. Etsi enim à calore elementorum foueri, & pabulo indigere hunc spiritum concedi possit; nihil tamen obstat, quin supra elementorum sortem sit. Calor enim est communis *παισι* & commune Naturæ instrumentum, quo ad virtutes rerum fovendas & exciendas vitur. Pabulum verò, quo animalia & homo vitur, etsi concretiones elementaris non sit expers: tamen planè elementare non est. Deus enim omni bestie terræ, cunctique volucibus cæli, atque omnibus reptantibus super terram, in quibus est anima vivens, omne olus herbe dedit in escam: Et homini omnem herbam producentem semen, quæ est in superficie totius terræ, & omne lignum, in quo est fructus arboris producentis semen, dedit in escam; & postea etiam omne reptile, quod est vivens. Animalia autem & piante, quæ homini & animalibus cibi loco sunt, non simpliciter mixta sunt ex elementis, sed suum humidum radicale, suamque spiritum infirum obtinent; quo animalium, quibus in escam cedunt, spiritus infirum, calidum innatum, humidumque radicale consecratur & infaturatur. Quodlibet enim animal, quidquid est in carnibus vel plantis humidis radicibus calidique infirmi, suo corpori apponit, coeque suo aptum reddit, & *εὐκρίτος* facit; reliquum corpus mixtum, ut *ιναισός*, excernitur. Alij contra calidum hoc, spiritumque hunc infirum elementaris naturæ esse contendunt. Calorem enim omnem esse eiusdem speciei, atque vni frigori calore quemcumque contrarij, & omni calori frigus esse contrarij; augeri etiam & foueri omnem calorem à calore elementari, atque ipsum quoque corpus, cui calor hic inest, non alterius esse, quam elementaris naturæ, stantur. Neque enim temerè esse multiplicanda entia, cum calidum elementare sub dominio anime illa, quæ calido hinc afficiuntur, efficere possunt. Aristotelis verò auctoritatem nihil concludere putant: præsertim cum ratio, quæ addita, vitiosa sit, atque ignis igneque calor non nisi in certo gradu corruptionis autor sit, in debito verò gradu & proportione blandè omnia foueat, atque animalium etiam generationes promoueat. Etsi verò hoc præstantissimis Philosophis & Medicis dissidentibus aliquid definire periculosum sit, & præsertim facile hic quemque suo sensu abundare permitramus: tamen si aliquid dicendum est, existimamus, si omnino hanc rem diligenter trutinemus, & non solum actionum, vitium atque affectuum huius spiritus nobilitatem, quæ ipsi non ob animam, cuius instrumentum est, sed ex sua natura, vt pro priore sententia adducat rationes monstrant, conuenienter perpendamus: omnino struendum videtur, nobilioris essentia, quam mixta ex elementis simpliciter, esse hunc spiritum, ætèque de eo etiam illud Scaligeri, *exerc. 307. sect. 20.* affirmari posse, omnem formam cuiuscunque perfectè mixti, etiam si non est ani-

ma, Naturam esse quintam, longè aliam à quatuor elementis. Arque ita vel simplex corpus erit hic spiritus, ab initio rebus à creatore incitum, atque hoc modo reuera aliud à quatuor elementis & mixtis ex illis, ac *πῶς ἔστι ἐξ ἑωυτοῦ ἀειδύου*; vel si mixtum fuerit ex elementis, non tamen erit mixtum ex elementis simpliciter, sed habebit suam essentiam à peccaliari forma, quæ, vt ex Scaligeri dictum, reuera Natura quinta est longè alia à quatuor elementis; de qua infra, *lib. 3. part. 1. cap. 2.* dicitur, à qua illa eius præstantia nobiliorisque actiones proueniunt, & ob quam cælo dicatur analogum. Atque ita vt cælum, sicut eo compositio est ex materia & forma (negat enim hoc Auenrois) etsi non aliam, quam hæc subliariam, habeat materiam; vt sentit quidem Scaliger, *exerc. 17. §. 61.* & necessariò omnes sentie videntur, qui in cælo compositionem ex materia & forma admittunt; tamen ob formam, quæ est nobilior, quam elementorum formæ, & suam materiam sibi ita deuincit ac disponit, vt ad alias formas recipiendis potentiam particularem non habeat, actiones edit nobilissimas, & generatio- ni ac corruptioni non est obnoxium: ita etiam hic spiritus, ob formæ, quam nobiliorum, quam elementa, obinet, præstantiam, nobiliores actiones edit, & *πῶς ἔστι ἐξ ἑωυτοῦ* forsitan non immetitè *ἀειδύου* nominatur. Verùm hæc Philosophis diligentius perpendenda relinquimus. Pònd cum partes duplices sint, alie spermatice seu solida in specie appellante, alie languineæ; seu quælibet pars, vt Galenus, *10. meth. med. c. 11.* docet, duabus substantiis consistit; vna fibrosa, quæ primò generatur in formatione fetus, & stamini similis est; altera carnosà, quæ fibrosæ quasi subtegmen adnascitur: & generatioe & natura prioris sint spermatice; vnde & *σπέρμα σίρρα* appellantur, vt pote quorum quasi *σπυρομένη* sunt sanguinea: manifestum est, in spermaticis à primo ortu quasi fundari humidum illud præimigenium & radicale, calidumque natium. Etsi verò cullibet parti suum sit calidum innatum: tamen principatus calidi natui & humidi radicalis in corde est, quod ex spermatice humore, seu solida fibrosa substantia & calido admodum sanguine concretum est; vnde Galenus etiam *τὸν τῆ ἰσχυρῆς διεσπύου* calidi innati nominat. Ab eo enim, tanquam foco, calor influens, quo corpus animalium ad tactum calidum apparet, in omnia membra diffunditur; de quo mox dicitur. Ex his quæ calidi innati essentia sit, si non satis, certè non parum perspicuum fieri arbitramur. De vtu atque officio eius aliquid adhuc addendum est. Est autem calidum hoc innatum præcipuum anime organum, quo omnes vitæ actiones obit, & quicquid salutare in nobis & vitale in generatione, nutritione, alimentorumque confectione perficitur, acquiritur. Per hoc Natura morbos morborumque causas & omnia mala depellit, & secundum Hippocratem, morborum medicatrix est. Atque hæc calidi innati dignitas & vtilitas efficit, vt nonnulli ipsum & animam ferè pro eadem re habent, ac præclaris atque insignibus nominibus appellant, atque essentiam vitalis potentie, facultatem nos gubernantem, animæ substantiam, omniqueque functionum aurorem nominant. Sicut cum ex alijs locis, tum Galeni, *lib. de marcort. cap. 8.* videre est, vbi Galenus calori innato nutrimenti attractionem, elaborationem, appositionem, agglutinationem, augmentationem, corporis actionem, partium omnium omnem omnino conformationem adscribit. Quæ nisi sano sensu acciperentur, & calido innato, vt præcipuo & summè necessario anime, quæ corporea non est, & omnium actionum & facultatum prima origo, instrumento attribuantur: reprehensionem non effugiant. Vnde etiam Inl. Cal. Scaliger; *exerc. 101. sect. 18.* nefandum Hippocratis deliramentum, à quo non

Calidum
mori natura
vntionem
Anima
animalium
pauca

Spiritus
calidi innati

Calidi innati
si plurimum
in corde

Etiam, qui
calidum hoc
dicuntur
Iamque
vntia

Spiritus
calidi
innati

Spiritus
calidi
innati

Calidum

Spiritus
calidi
innati

Calidi innati
mutato fe-
cundato sta-
tes.

ab sint Galeni trepidationes, nominat; Animam nihil aliud esse, quam calidum. Non autem hoc calidum semper in eodem statu permanet, ut capite procedente atum, sed atque decum & inclinatione mutatur & immutatur. Prima quidem atque, que generationi & ortui proxima est, planius est hoc calor, primaque atque calidissima & humidissima iure censetur, & Hippocrates, 1. Aphorism. 1. scribit: *Qui crescit in partem habet innati calorem.* Atque autem procedente paulatim pabulum illud caloris, humidum radicale, a calore absumitur, & extirpatur, ita ut tandem humido plane absumpto ipse etiam calor, cum quo se sustinet, non habeat, extinguatur, & mors naturalis loquatur. Est enim semper in locum absumpti humidum radicale aliquid reponitur: detritum tamen id est, huiusmodi sicut aqua ad vinum, que vino permixta id debilius reddit. Atque ita huiusmodi calor, qui vite alius autor est, etiam interitus causa est: non tamen per se sic accidit. Hic enim dum naturae ductu conservari desiderat, futurumque iucundum humidum radicale pabulum, semetipsum conficit, subit nimirum humido radicali, sine quo consistere nequit. Perinde enim, ut flamma in lychno oleum aut sebum depascitur, & tandem absumpta materia, ex pauli inopia, extinguatur: ita etiam calor naturae non est, inquit flammæ, humidum primigenium depascitur, tandemque humidum deficientem, ipse etiam extinguatur. Videtur quidem hoc Io. Domi. Salæ absumptum ideo, quod calor sibi propriam substantiam materiam non possit abumere, neque vlla qualitas in suam substantiam agere, postquam in ipsum est introducta (ita atque caliditas locum sibi humiditatem non assumit) nec quocumque in ipsum agere possit. Verum enim vero rationes hæc tanti momenti non sunt, ut in vulgata opinione dicendum. Etenim illi simplicibus quidem hoc verum est, ubi nulla qualitas propriam substantiam, aut sociam qualitatem destruit, ut de aceto dictum; cum utraque ab eadem forma fluat, in mistis vero & compositis aliter se res habet, ubi omnis qualitatem repugnancia non abest. Ideoque cum spiritus & calore innato ac humido radicali calidi innati substantia constituantur, non impossibile est calorem in humidum agere. Neque tum idem agit in seipsum, sed in diuersum.

CAPVT VI.

De Spiritibus.

Quidam in-
fluere,
Spiritus quid.

Non vero calidum hoc insitum ad actiones omnes perficiendas sufficit, sed calido aliunde influente, a quo foueatur & excitetur, indiget: de quo etiam aliquid, atque ita de spiritibus, dicendum. Spiritus vero nomen etiam in aliis disciplinis, & in Medicina varias habet significationes, & quandoque personam vel ventum significet, ut est cap. 1. lib. de mundi, quandoque aërem qui respiratione atrahitur & expellitur, quandoque ipsam respirationem, que significatio Hippocrati satis familiaris est; quandoque difficultatem spirandi, Hippocrati; quandoque flatum in corpore; quandoque exhalationes aut vapores a corpore aliquo quomodocumque resolutos: hoc loco tamen dicitur corpus tenuissimum ac subtilissimum, calidum & purissimum, ex tenuissima & maxime sincera sanguinis parte genitum, Animæ quasi cum corpore vinculum, actionemque edendam maxime necessarium instrumentum. Spiritus autem nomen est potius rei mobili competat, & de natura spirituum esse videatur, ut sint mobiles: tamen cum in genere etiam spiritus nominari solet (substantia quaedam subtilissima, efficacissima, purissima, & minime conspicua: tolent spiritus diuidi in innatos & in-

Spiritus An-
gustus.

fluente. Influente sunt, qui a partibus principibus in reliquis continenter influunt. De intro capite procedente dictum est. Videtur tamen interduam auctores, dum de calido innato loquuntur, non solum illum insitum spiritum, sed & innatum, seu vnumque coniunctum intelligere. Vtque enim animam ad actiones exercendas, tanquam maximo & præcipuo instrumento vritur, & utique necessarium est, ut corpus sit spiritum animæ domesticum. De influentibus vero, de quibus iam dicendum, hoc primo momentum, vulgatam quidem esse sententiam, sed parum vero conuenientem; spiritus influentes esse facultatum vehiculum, facultatesque potentiam agenda partibus per spiritus hos aduectis, & a partibus principibus in reliquis influere. Hinc non raro a medicis controuentur, An solum facultates a partibus principibus in reliquis influunt; an vero cum facultatibus etiam spiritus. Verum enim vero cum facultates animæ inseparabiles eius proprietates sint, & ab animæ essentialia, per emanationem simplicem, ut Philosophi loquuntur, fluunt; recipiantur autem in innato corpore, ut subiecto: cuiuslibet hinc manifestum euadit, cum in corporis partibus omnibus, carne, ossibus, membranis & aliis etiam inuit animæ, quibus in corde, cerebro, hepate: etiam ibi illum insitum instrumentum esse facultatum, neque illas abunde nutuari. Hoc enim si quis in dubium vocet; sitentiam concedat necesse est: vel animam in plerisque partibus adesse, neque tamen insitum instrumentum esse potentiam & facultatem, vel illa in membra animæ deficiat, atque inanimata esse, ac animam solum in membris illis principaliter habere; & proinde illa solum propriam animam esse: quod utrumque absurdum est. Quisquam vero Galenus ab hac locutione non absumitur: tamen de eius mente potius quam veritas, sinus solliciti. Dum enim scripturam accipere membra per nervos facultatem animalem, & suas etiam facultates per arterias & venas: id non ita accipiendum est, quasi ipsæ animæ potentie & partibus illas in reliquis influantur de proprio & principali organo, spiritus scilicet, cuius beneficio anima (vas facultates exercet, & ad actum secundum accedet vales intelligendum est. Spiritus enim primam & præcipuum instrumentum est, quod in partibus principibus confectum per suos canales in membra influit, & cum partium singularum calido innato atque insitum instrumentum facultates conferat, & ut ad actum secundum accedere possit, efficit. Quo ubi partes destituantur, vita ac sensu priuantur, nec amplius animæ organa idonea sunt: ita se habere, neque Galenum nomine potentie & facultatis semper proprie vti, sed nonnunquam accipere pro proximo animæ instrumento, per quem anima efficitur, vel ex eo patet, quod, 1. de causis sympt. cap. 1. scribit, actionem frustrari, vel leui facultate, vel ob errore externum. Vbi hæc mens Galeni non est, quasi ipsæ facultates, que imperabiles & incoercibiles sunt, lædantur: sed hoc, ut ex sequentibus facile colligi potest, appellat facultates leuionem, cum internum aliquod corporis vitium, quod ipsas facultates (que propterea lædi dicuntur) organum occupat, impedimento est, quo minus animæ suas vires exercet; animæ proximum instrumentum, quo suas facultates exercit, pro ipsa facultate accipiens.

[Notum est omnibus, quamprimum res aliqua externis sensibus apprehenditur, & a facultate superiore, ut gratum vel ingratum, agnoscitur, appetitum excitari, qui rem gratam appetit, noxiam vero auerit; & hinc statim organis motus voluntarii motum imperari, que etiam in momento id est, quod facultas superior imperat, exequuntur. Vnde manus ac pedes moventur ad id, quod voluit; ut vult, peragendum. Quod quomodo fiat, inquisitione dignum.

& facis obicurarum. Vulgò equidem docetur, facultates & potentias agendi in partes cum spiritibus in-
 fluere; & iis cum spiritibus communicari. Verùm fal-
 ſa hæc eſt opinio, vt ſuprà dictum eſt. Sunt enim
 facultates animæ inſeparabiles animæ proprietates;
 arque anima in omnibus partibus ſuis facultatibus
 inſtructa eſt, neque aliunde eas accipit. Verùm licet
 eadem anima, quæ eſt in cerebro, etiam ſit in pede
 & manu; tamen accidit in paralyſi, vt, anima etiam
 præſente in manu & pede, neutra pars moveri poſ-
 ſit. Quæpropter adhuc aliquid deſit, necesse eſt, ob
 quod ille motus defectus accidit. Symptoma au-
 tem hoc accidere propter influxum ſpirituum, ob
 nervorum ſeu compreſſionem, ſeu obſtructionem,
 denegatum, extra dubium eſt. Nonnulli tamen nec
 hoc modo huius rei cauſam ſufficientem reddi
 exiſtunt. Dicunt enim, cum ſpiritus ſit corpus,
 non poſſe in momento per tantum ſpatium moti,
 quod eſt inter caput & pedes. Idque etiam hæc experi-
 entia probant: Si vinculo aliquid ligetur vel ner-
 uus, vel arteria, motus vel pulſus ceſſat in ea parte.
 Quæprimò verò ligatura ſoluitur, eodem mo-
 mento, quo moventur partes proxime ligaturæ, eodem
 quoque moventur diſtantiſſimæ. Alij ergo alias cauſas
 afferunt. Nonnulli putant, hoc fieri propter conti-
 nuitatem ſpirituum, & ſpiritus eſſe ſubtilem ſubſtan-
 tiam, à cerebro vique ad extremas manus ac pedes
 extendam, atque ita quæprimò ſuperioris cerebri
 facultas imperat, ſic in motum in manu vel pede, illud
 imperium impitimi vicinis cerebro ſpiritibus, qui
 cum continui ſint cum ſpiritibus vique ad manus &
 pedes, ſimul & ſtatim etiam iſtud imperium ſpiritibus
 in manu & pede contentis communicari. Alij, & vt
 iſtis videtur, probabiliſſimè, exiſtunt, à cerebro ir-
 radiationem ſeu illuſtrationem, ſeu influentiam, quæ
 contrarium non habet, in inſtanti fieri ad eam par-
 tem, ad quam deſtinatur. Et Galenus etiam hoc ſen-
 ſiſſe videtur, 1. de ſemin. cap. 16. 1. de loc. aff. cap. 6. 1.
 de cauſ. pulſ. in princip. 1. de cauſ. ſymptom. c. 5. Verùm
 idem Gal. & de placit. Hippocr. & Platon vbi ex proſo-
 lo hæc agit, dubius fuiſſe videtur, dum ſcribit
 quod ad facultatem, quæ à cerebro deſcendit, ſpectat, non
 licet nobis præcipue affirmare, quod à quædam dicitur ex ſolis
 glandis qualitatibus præſeſſa in omnem aeris regio-
 nem diſſeminari, ipſa ſolis ſubſtantiâ in loco ſuo perma-
 nente, ſic etiam ex cerebro viſum quædam membris per
 nervos inſinuat.

Verùm neutra harum opinionum adhuc ſatis-
 facit, & clarius, quam ij, qui omne hoc ſpiritibus
 adſcribunt, rem hæc explicat. Equidem omnino con-
 cedendum, primò ſpirituum quædam continuatione
 à cerebro vique ad membrum ſenſui & motui deſti-
 natum opus eſſe; interim ne gaci non poteſt, hæc con-
 tinuationem intendum intercepti poſſe, nervis ſeu
 compreſſis, ſeu obſtructis, & ſpiritus illos tam ſubtilia
 corpora eſſe, vt, quæprimò anguſtia illa nervorum
 tollitur, ſpiritus ſeſe in momento in omnem partem
 diſſundere poſſint. Ergo ſaltem queritur, quid ſpiri-
 tibus in nervis præſentibus, cum iis à cerebro, mem-
 bro ſenſui & motui deſtinato, communicetur. Qui
 imperium eſſe dicunt, quid imperium illud ſit, quod
 primò ſpiritibus in cerebro imprimetur, & hinc con-
 tinuitate quædam per nervos ad manus vel pedes de-
 fertur, non declarant. Neque ij, qui irradiationem &
 influentiam quandam à cerebro fieri dicunt, rem cla-
 rius explicant. Non enim, quid illa influentia & irra-
 diatio ſit, docent. Si dicunt, eſſe facultates influentes,
 falſum dicunt. Facultas enim motrix manibus & pe-
 dibus ineſt, & non à cerebro inſinuat, & anima, vbi-
 que eſt, ibi omnibus facultatibus inſtructa eſt: non
 verò in omnibus partibus omnia agit, quia non vbi-
 que neceſſaria habet organa. Quid verò aliud ſi illa
 influentia & irradiatio, explicare non poſſunt.

Don. Senſerit Tom. I.

Ex hæc difficili controverſia quòd nos expedire
 poſſimus, ſenſus externi docent. Quæprimò enim
 ignis calor, vel alia qualitas tactilis, extremo digito,
 vel alia parte corporis percipitur, eodem momento
 eam apprehendit ſenſus communis, imò ipſe intelle-
 ctus, phantaſmate ab imaginatione ſuppeditato. Si
 ergo quætas, quomodo hoc fiat, equidem ſpiritus
 animales ad hoc expediendum eſſe neceſſarios, extra
 controverſiam eſt; cum iis non influentibus ſtatim
 ſenſus & motus ceſſet. Verùm ij ſoli hoc non faciunt,
 ſed ſpecies qualitarum tactilium, quæ nullam contra-
 rium habent, in momento per nervos & ſpiritus ad
 cerebrum viſe diffunduntur. Ita etiam in hac que-
 ſtione ſeſe res habet, & ſi quis ſpiritibus ſolis acqui-
 eſcere nolit, necesse eſt, vt ſpeciem aliquam ab ipſo
 cerebro, beneficio ſpirituum animalium ad organa
 ſenſus & motus mitti ſtatim iquam vbi facultas ſen-
 ſitiva & motrix percipit, mox ſentit, & motum inſti-
 tuit: eodem modo, quo ſpecies qualitarum tacti-
 lium percipit ab extremis corporis partibus, ex
 facultatibus ſuperioribus communicantur. Atque
 omnino de talibus ſpeciebus explicandum eſt illud
 imperium, quod à cerebri facultate ſpiritibus anima-
 libus imprimitur, vt & illa irradiatio & influentia
 ac illuſtratio. Nihil enim docent, niſi per talem ſpeciem
 explicentur.]

Deinde & hoc inquirendum videtur: An ſpiritus
 influentes animati, & corporis noſtri partes ſint. Vul-
 gò quidem inter partes noſtri corporis non nume-
 rantur: verum Iul. C. Scalg. exerc. 280. ſect. 2. ſpiritus
 partes membrorum, & animatos eſſe defendit; vt po-
 te qui proximam animæ in agendo inſtrumentum ſunt,
 & quibus deficientibus, animal ſtatim emoritur: qui
 eo loco videtur. Cui & Medici nonnulli aſſentiuntur,
 qui ſpiritibus à membrorum numero non excludunt,
 quatenus in membris determinantur, vt agentium
 membrorum partes & inſtrumenta communia.
 In membris enim determinantur ſpiritus, vt proprij
 eſſe dicantur, & agentium membrorum quaſi pars ali-
 qua: ſic ſpiritus animalis in oculis opticus nominatur.
 De numero autem ſpirituum horum magna & inter
 Medicos & inter Philoſophos eſt diſſenſio, dum ali-
 vnum tantum ſpiritum, ſcilicet vitalem, quem omnes
 concedunt, ſufficere exiſtunt; qui ſubſtantia vnus
 exiſtens quandoque animalis, quandoque vitalis,
 quandoque naturalis dici queat, prout inferius actio-
 ni animali, vitali, aut naturali; alij duos admittunt,
 ſpiritum ſcilicet vitalem & animale, alij tres etiam
 ſtatuant, naturalem, vitalem & animale. De qua re
 quid ſtatuumdum ſit, inquiremus. Eſt verò omnes ex
 ſanguine attenuato, ſeu, vt Galenus loquitur, 1. meth.
 med. cap. 3. ex ſanguinis deſuper, hoc eſt, aëratione, ſi
 ita loqui liceret, ſeu in aëream quodammodo ſubſtan-
 tiam attenuatione, proueniunt: nemo tamen pro-
 pterea omnes eiuſdem ſpeciei eſſe dixerit: cum
 actiones à diuerſis formis & nativis prouenientes di-
 uerſa & ſpecie differentia opeta pariant; atque inſtru-
 menta diuerſis vibus & actionibus deſtinata merito
 diſſerte ſtatuantur. Itaque ſicut idem alimentum
 noua actio nouam ſubinde formam ac denomina-
 tionem accipit, & nemo ſanguinem cum chylo, eſt
 ex eadem materia fiat, idem eſſe dixerit: ita nemo
 facile, eſt prima omnium ſpirituum materia ſi ha-
 luola, & ſubtilior ſanguinis pars, eiuſdem ſpeciei
 eſſe omnes ſpiritus dixerit, cum diuerſam formam
 in diuerſis membris accipiant, & ad diuerſos vius
 comparati ſint. De quo iam in ſpecie videbimus, ſum-
 pro initio à ſpiritu naturali, qui in generatione primus
 habetur, & maxime in dubium vocatur. Plurimi enim
 negant hepar peculiare aliquem in reliquis partibus
 influentem ſpiritum gignere, ſpiritumque, qui Natu-
 ralis vocatur, nullum eſſe cenſent. Galenus ipſe hæc de
 re dubitaſſe videtur. Nam poſtquam, 1. meth. med. c. 5. ſpi-
 ritum

Sententia
vera.

De ſpiritus
influentes
corporis partes
ſunt.

De numero
ſpirituum.

Spiritus om-
nes non ſunt
eiuſdem
ſpeciei.

De ſpiritu
naturali.

ritum animale & vitalem enumerasset, dubius quasi de spiritu naturali hæc addidit: *quod si naturalis quoque aliqui spiritus est, utique ut quoque in hebreo & veteri consueverunt.* Dari tamen hunc spiritum ex eo patet, quod videmus sanguinem aperta vena, spiritus, quo referuntur est, impetu proflare & feruidum esse; vt & ex vibus, qui postea proponuntur. Et vt non planè relictendum sit hic spiritus, neque eo animal, vt iam dicitur, carere possit: tamen in eo doctores Medici plerique consentiunt, non partem esse inter hunc spiritum & reliquos differentiam, nomenque spiritus ita propriè, vt reliquis, spiritui naturali non competere: cum neque ita subtilis & tenuis sit, vt reliqui, sed crassior; neque, quod officium à quibusdam spiritibus adferbitur; sit vinculum animæ cum corpore, neque actionis & facultatis proximum instrumentum. Naturalis enim facultas, omnibus partibus insita, insito vitalique influente solum spiritum ad suas actiones vitæ, traque etiam in hepate, etsi nulla in eo sit canitas & sinus, generari potest. Sinus enim ea de causa in partibus constituuntur, quarum spiritus sunt tenuiores & copiosiores, ac confertim semper præsto esse debent. Spiritus verò naturalis influens ob crassitatem rariis resolutur; idèoque non opus est; vt copiosius influat. Quapropter in venis quoque, etsi non ita densæ sint, vt arteriæ, facile, ne dissipetur, contineri potest. Spiritus verò nomen ea ratione saltem ipsi competit, quatenus est tenuior & spirituosior sanguinis pars, seu corpus tenuius & subtilius, ex sanguinis *deposu* seu sanguinis vaporosa & spirituosior parte genitum; quod lex ex puriore & subtiliore chyli portione in spirituosam substantiam conuertita generetur. Vfus autem & necessitas generationis huius spiritus ex eo patet, quod necessarium corporis nostri partibus spirituosius alimentum præbere, & præterea materiam spiritibus vitalibus suppeditare debet. Cum enim omnibus corporis nostri partibus sua debeantur instauratio, suumque alimentum: etiam spiritus singulis corporis nostri partibus insitus instauratio indiget. Est verò hepatis hoc munus omnibus partibus solidis, carnosis & spirituosius, alimentum conficere, atque ad eam etiam aliquid, quo partes spirituosæ instaurantur, hunc scilicet spiritum naturalem, præparare. Neque hoc officium spiritui vitali defertur potest. Sunt enim distincta hæc in re horum spirituum officia: naturalis materiam, qua partes nostri corporis spirituosæ reficiantur, suppeditat: vitalis verò calorem fouet & instaurat. Deinde spiritus hic materiam quoque spiritibus vitalibus generandis subministrat: cuiusque proinde pars aliqua ab arteriis attrahitur. Quod autem ex venis in arteriis aliquid transferatur, docet Galenus, 3. de fac. nat. cap. 15. Id quod sanguis esse non potest, vt pote qui ob crassitatem in arteriis penetrare non potest, sed spiritus hic sit oportet. Aliqui & hunc usum huius spiritus addunt, vt inseruiat sanguinis perfectioni, meliorique per venas per totum corpus distributioni. Vitalem verò spiritum nemo est, qui neget: darique illum sensus ipse conuincit; ligaturque arteriæ amplius non pulsant, spiritibus nimirum liberè permeare non valentibus; & in syncope ac animi deliquis omnes actiones pereunt, ob spiritus huius influentis defectum. Gignitur hic spiritus ex puriore & tenuiore sanguinis parte, seu spiritui naturali ad cor influente, & aëre ope respirationis & arteriarum dilatatione attracto, in sinistro cordis ventriculo mistis & elaboratis, à fuliginosis excrementis separatis, & in corpus tenuissimum ac purissimum ac penè ærelesse redactis. Id quod probat summa respirationis & perspirationis necessitas, per quam ære attracto, tanquam familiarit pabulo, spirituosior illa in nobis substantia reficitur & fouetur; & summa illa recrea-

tio, quam in magnis ætibus auras frigidiores capientes percipimus. Vnde etiam pro acris purioris vel impuriore spiritus puriores vel impuriore generantur. At tamen, qui inspiratione attrahuntur, in pulmonis substantia, aliquo modo præparatur, & demum per arteriam venosam in sinistram cordis ventriculum fertur, ibique cum spiritui naturali aut tenuiore sanguinis parte mistis materiam vitalis spiritui suppeditat. Vbi autem huius spiritus vitalis generando necessarius præparatur, & per quas vias in sinistram cordis ventriculum fertur, Recentiores dissentunt. Galeni sententia est, sanguinem in dextero cordis sinu attenuari, & magis elaborari, portionemque eius per venam arteriosam pulmonibus pro nutrimento transmitti; quod verò tenuissimum est, lib. 3. de fac. nat. c. 15. ex dextero cordis sinu in sinistram trahi statuit. Habere enim interpositum inter duos ventriculos septum foramina quedam, in qua peralè quaedam profunditates descendere visu agnoscere licet; quæ ex latiore ore magis magisque semper in angulum procedunt: quarum tamen vltimos fines tum propter paruitatem, tum quod in animaliam emortuo omnia sint perfrigerata ac densata, conteri non licet. Atque iam rem se habere eo probat: quod natura nihil facit frustra, ac propterea etiam non temerè neque fortuito hos profundos meatus in angulum versus sinistram ventriculorum tendentes exculperit; si d. vt materia spiritibus vitalibus generandis per eos à sinistro ventriculo attrahatur & retineatur: qua ratione, vt & peculiaris meatus horum conformatione, fiat, ne sanguis in dextrum relabatur: sicut videmus sanguinem è venis in partibus substantiam attractam non remeare in venas. Verum enim verò licet concedatur, quod tamen aliqui negant, qui hæc foramina facta docent, vt alter per ea septum transversum cordis, cum à vasis coronariis non nisi superficies cordis allatur foramina hæc perua esse, & per ea aliquid è dextero ventriculo in sinistram mitti: tamen negari non potest, minimam esse portionem, quæ per septum in sinistram ventriculum è dextero quasi transfundat; maiorem verò per venam arteriosam, & vasa tam amplum, in pulmones effundi. At non credibile est, cum sanguis & spiritus è sinistro cordis ventriculo, vase tam magno & amplo, in totum corpus continèd transfundatur, & propterea copiosam materiam illis regenerandis suppeditari necesse sit, eam per cœca illa sepi transfundit foramina tam breui temporis spatio subministrari posse. Sicut nec hoc credibile, pulmonibus tantam alendis (partem enim aliquam in pulmonum alimentum absumi, negandum non est) plus materiam è dextero cordis ventriculo affluere, quam totius corporis necessitati in sinistram transmitti. Idèoque vero consentaneum est, si omnino (quod tamen alios negare, dictum) tenuior aliqua sanguinis portio è dextero in sinistram ventriculum permeat, nihilominus maiorem portionem in venam arteriosam mitti, atque ab hac accipere per *arterias* arteriam venosam, & in hoc ambitu refrigeratam hinc ferri in sinistram ventriculum. Quod & valualè ipse cordis pedinadere videntur, quæ in vena arteriosa ab interioribus patet ad exteriora, vt refluxum materiam elate impediatur; in arteria verò venosa ab exterioribus ad interiora, vt refluxum materiam illam impediatur. Spiritus autem vitalis maximum ad vitam usum habet, & non solum in ipso corde cum calido eiusdem insito actionum cordis præcipuum instrumentum est; sed & per arterias in vniuersum corpus distribuitur, innartumque singulis partibus calorem, qui per se imbecillior est, nec ad omnes actiones solus sufficit, excitat, auget, instaurat, & que quasi actum & perfectionem tribuit. Vnde & calidum influens à nonnullis appellatur. Præter hoc animalia

Quæ ratio
spiritus natu-
ralis à reli-
quis spiriti-
bus non disti-
nguitur.

Vfus & ne-
cessitas spiri-
tus naturalis.

Vitalis
spiritus.

Vnde gene-
ratur.

Per
arteriam
venosam
in
sinistram
cordis
ventriculum
fertur.

Vnde
vitalis

Animali quoque spiritui hac spiritus materiam, è qua generetur, suppeditat. De spiritum autem vitali hoc observandum, quod licet in non ad extremas usque membrorum partes arteriarum beneficio penetret. (Non enim arterie, ut venæ, in capillares ramos exiguos disperguunt, & proinde eas ad extrema usque corporis non comitantur, sed in profundo illius adhuc desinunt & finiuntur) eò tamen pertingit, quia subtilissimus est, præterea cum sanguine venarum confunditur, tum manifestè in cerebri finibus, in quibus venæ & arterie suum sanguinem confundunt, tum in liene, ubi eadem fit permissio, tum in habitu corporis, arteriarum oculis cum venarum oculis contentibus; atque ita cum sanguine & spiritu naturali ad singulas corporis partes defertur. Præter hunc vitalem spiritum plerique Medici adhuc alium spiritum constitunt, quem animale appellat, quod ad animales actiones Medicis appellatæ, sensum & motum nimirum, fit necessarius. Sunt tamen & Philosophi & Medici quidam, qui vitalem & animale spiritum non specie, sed accidentibus quibusdam tantum discernunt: inter quos est Argenterius, Zabarella, & Iacobus Schegkianus, qui peculiari libello eincere conatur, spiritum, qui continetur in ventriculis cerebri, non esse animale, sed vitalem: solèque passim prolixè hac de re disputari. Ut autem rem hanc breviter & per compendium tradamus: Dari talem alium spiritum, non solum ex apoplexia, in qua deficiente in membris hoc spiritum sensus & motus tollitur, sed & ex palsy & stupore patet, in quibus etiam ob prohibitum spirituum influxum sensus & motus tollitur, ut & ex eius defectu cæcitas oritur. Et si enim hoc obicit Schegkianus, non influere spiritum, sed saltem *aliquod visum* propter quam facultatem habeat istum sentiendi & movendi corpus: tamen vix id locum habere potest. Nam si solum qualitas talis esset obiecti corporis eius affluxus ita facile impediri non posset; sicut videmus magnetem etiam per interiecta corpora ferum movere, sed eò id facile fiat, corpore quid esse hunc spiritum necesse est. Diversum autem esse hunc spiritum à vitali spiritu, ex eo liquet, quod in peculiari membro, cerebro nimirum, elaboratur, atque inde per nervos in totum corpus distribuitur: tum etiam quod vitalis spiritus eos vius, quos animalis præstat, nullo modo præstare potest; cum vivente parte, vitalique spiritu percussa, nihilominus sensus & motus, ob animalium spirituum defectum, tolli possit. Hic enim spiritus cerebri omnimodique organorum ad sensum & motum destinatorum actionem quasi vivificat, perficit; & ad actum secundum deducit, totumque species, ad extremis sensibus percipens, ad cerebrum, quasi iudicem & censorem communem, transiit. Id quod vitalis minimè præstare potest. Nam etiam, ut dictum, vivat pars, vitalique spiritu percussa fit: nihilominus & sensu motu, ob animalium spirituum defectum, destitui potest: cum vitalis spiritus tantum calorem insitum foueat; ad motum verò & sensum nihil conferat. Vbi autem & quomodo spiritus animales generentur, alij aliter sentiunt. Vero consentaneum mihi videtur, cerebri sinus, per duræ matris diploas transeuntis, tanquam canales & rivus quasi vasorum vicarios, sanguinem, tam venosum quam arteriosum, & hunc spiritum tam naturalem quam vitali referunt, excipere, continere, aliquomodo sterare & præparare, & postea per ramulos & furculos plurimos in cerebri anfractibus & omnem ferè eius substantiam derivare, cum pro eius nutritione, tum pro spirituum animalium elaboratione. Plurimi equidem in plexu choroidei seu labyrinthico, qui partem ex arteriis ad cerebrum ascendentes, partem ex vasis sinuum constituitur, spirituum animalium præparationem fieri statuunt, quidam etiam in reri mirabili: Verùm exigui isti plexus spiritibus præparan-

dis non sufficere, aliòque vius habere videntur. Plexum equidem labyrinthicum Varolii & Bauhini saltem abfumentis superfusis humiditatis infertur credunt; verum cum id glandulis potius, quæ iis supponuntur, quam ipsi plexibus tribuendum videatur, huius plexus huius esse videtur; ut tractum per naves ædem, & leuter in anterioribus ventriculis cerebri alterarum & purificarum (hunc enim vsum, præter id quod excrementorum cerebri receptaculo vna, etiam habere ventriculos anteriores cerebri, verisimile est, ob mirabilem, quam obtinent fabricam & structuram) trahant, attenuent, & subtiliorem ac puriorem reddant, eundemque ad vasa cerebri hinc inde discurruntia transmittant, fuliginibusque simul, si quæ in vasis retendunt, ad ventriculos cerebri viam concedant. Rede autem mirabile ideo factum esse verisimile est, ut distributioni spirituum vitalium inferiat, ut cerebri etiam ab inferiore parte eos accipiat pro vita & sui conservatione, simulque fuliginem in plexum choroideum, cui ramulis nonnullis continuatur, declinet, ut per cerebri ventriculos & naves tandem expurgati queant. Ex præparato hoc modo spiritu vitali in cerebri substantia, seu ut aliis, qui manifestè, ut in corde, etiam hic cautatem requirunt, placet, in cerebri ventriculo, qui principio spinalis medullæ insculptus fit, & vulgò quartus cerebri ventriculus nominatur, spiritus animalis generatur, & hinc per nervorum principium in totum corpus distribuitur.

CAPVT VII.

De Partium organicarum naturalis constitutione, & tam similibus quàm dissimilibus communi unitate.

Qua in te partium similiarium sanitas consistat, dictum est hæcenus. Quæ etiam per accidens, quatenus nimirum ex similibus consistit, etiam dissimiliaribus competat: sua tamen & peculiaris dissimiliaribus constitutio est, in qua ipsarum sanitas consistit, quæque non minus ad actiones naturales edendas necessaria est, quàm similiarium temperies: quod manifestè in iis apparet, quæ aliquod non rectè conformatum, vel à natura vel casu obtinent. Est autem hæc dissimiliarium partium naturalis constitutio debitas earum compositio; nexus nimirum decens partium similiarium in vnam formam actioni obediendæ vitæ & aptæ. Plura autem ad partem dissimiliarium hanc compositionem requiruntur. Primum necessarius est definitus partium componentium Numerus, ut nimirum partes, quæ ad compositionem concurrunt, neque pauciores, neque plures iusto sine. Sunt verò instrumenta alia prima, alia secunda, ut habet Galenus, de differ. morb. c. 4. aliaque minor, alia maiora. Quæcunque enim ex similiaribus componentariis vnius functionis gratia facta sunt, in primo instrumentorum numero sunt: quæ verò rursus ex iis componuntur, ad secundum ordinem pertinent: quæ rursus ex his componuntur, magis sunt composita, atque tertij & quarti ordinis, donec tandem fiat perfectum organum: quod Gal. I. morb. med. cap. 26. dicitur animalis partem, quæ perfectam operationem edere potest; velut oculus visionem, crus incessum. Simplicior est vena & arteria; digitus magis est compositus; magis adhuc pes; & multò magis crus. Et verò instrumentum quodlibet ex pluribus partibus componatur, & omnes ad actionem necessaræ sint: tamen non sunt omnes eiuſdem dignitatis, sed vna ferè ex iis est præcipua actionis causa, reliquæ saltem vsum præstant; ut docet Gal. de differ. morb. cap. 6. Summe ferè in quolibet

Partium dissimiliarium organicarum constitutio.

Numerus.

Instrumenta quæcunque.

Organum quod.

Partium organicarum aliorum constitutio.

Animalis spiritus.

De spiritu vitali & animali. Spiritus dissimiliaris.

Dari spiritum animale.

Id est spiritum à vitali.

CAPVT VIII.

De animæ facultatibus & actionibus in genere.

instrumento quatuor partium genera, quedam, per quas actio perficitur: quedam, sine quibus periculi non potest: quedam, per quas commodius & melius perficitur: quedam saltem ad custodiam & tutelam factæ sunt: id quod in oculo cuius patet.

Magnitudo.
Confirmatio.

Deinde requiritur debita partium componentium magnitudo, nec iusto maior, nec iusto minor. Tertiò necessaria est Confirmatio decens, quæ sub se complectitur, primò figuram convenientem, & actioni obediendæ aptam: Secundò cauitates & meatus; vt scilicet si pars non solida sit, sed meatibus perforata, eorum iulum & numerum & magnitudinem obtineat: Tertio superficiem, vt nimirum sit vel leuis vel aspera, prout natura partis illud desiderat; & quæ sunt alia. Neque hæc satis sunt, sed præterea etiam necessarium est, vt quælibet pars suum locum obtineat, & aliis cohereat: quare vltimo loco Situs & connexio requiritur. Superest adhuc tertia quedam constitutio, vtrique communis, Vnitatis nimirum, quæ est diuersorum corporum ad vnâ formam coherencia seu coalitus; quæ si abest & tollatur, ipsa etiam actio læditur. Vnitatis autem hæc duplex, altera propria familiarium, altera dissimilarium partium.

Situs.

Phisica.

Similiarium prouenit ex missione principiorum, quibus corpus nostrum componitur ad vnâ naturæ constitutionem sub vnâ forma coëntium. Vnitatis verò dissimilarium prouenit ex coherencia, coalitu seu *συνέσει*, vt Aristoteles, 1. *phys. cap. 3.* nominat, partium similiarium ad vnâ organi constitutionem. Dissentitur ab hac vulgata doctrina Auenrois & Argentæus, & vtrique partibus similiaribus & organicis vnitatem & communem esse negat. Auenrois quidem vnitatem per se & propriè tantum similiaribus competere statuit; organicis verò ex accidente: cum organice & compositæ partes non sint continuæ, sed contiguæ tantum, eorumque extrema non sint vnâ, sed simul. Verum et si partes organice & dissimilares eo, quo partes simi-

An vnitas
partium simi-
laribus &
organicis
interueniat si.

lares, modo vnum non sint: tamen concedi non potest, eas tantum contiguas esse; cum *συνέσει*, quæ ad vnitatem & continuitatem merito etiam refertur, inter se copulentur & acutissime coalescant. Ita artetia magna cum sinistro ventriculo & substantia cordis coalescit; quod etiam in aliis partibus videre est. Argentæus contra vnitatem ad partium similiarium constitutionem parum conferre, atque ipsarum actionibus nihil prodesse vel obesse statuit; satis absurdè. Quis enim non videt, partes similes esse non posse, nisi vnum sint, & nisi principia, ex quibus componantur, in vnum corpus sub vnâ forma, ad vnâ actionem edendam coëant, diuisisque illam suam essentiam & ad actiones aptitudinem retinere non posse? Nam cum in partibus principibus communicatio requiratur: ea sine vnitatis, & nisi pars continua sit, fieri non potest. Alio enim modo sese res habet in viuentibus, & alio in non viuentibus. In non viuentibus quælibet pars per se suam essentiam integrè, etiam ab alia diuisa, retinere potest, neque alia ab alia quid accipit, aut communis virtutis communicationem requirit: in viuentibus verò cum omnes partes ab vnâ anima informantur, & à partibus principibus calor & spiritus ad priuatas reliquas influant, vt omnes idoneum animæ domicilium atque instrumentum reddantur: facillè hinc patet, partes vt hoc obtineant, integras & continuas esse debere. Sed hæc vbi de morbis solute vnitatis dicitur, clariora sicut.

Cuius similitudo
vnitas
necessaria sit.

Postquam in quibus consistat sanies, & quæ ad actiones obediendas requirantur, dictum: nunc vltimo loco, quæ facultates Animæ & actionum in corpore differentie sint, explicandum. Primò autem ex Physicorum scholis, tanquam certum, accipimus; Animam esse *irrationabilem sensu & motu sensu*, id est, actum & formam substantialem, per quam corpus animatum reuera esse est, seu per quam insitam potentiam habet omnes vite actiones obediendi. Non autem hoc loco controversiam illam mouebimus, qua à Philosophis disquiritur, an omnes illæ facultates, quæ in homine reperiuntur, ab vna, quæ his omnibus virtutibus prædita sit, anima proueniant; An verò distinctæ facultates distinctas animas sequantur: sed satis nobis hoc loco foret, si facultatum differentias cognatas perspicuasque habuerimus, siue vnica tantum animam, siue plures sequantur. Aliter verò Philosophi, aliter Medici facultatum differentias recentent. Philosophi quidem in homine, vt pote qui omnium viuentium regula, & quasi compendium est, omnes, quæ in reliquis viuentibus reperiuntur, animas, & præterea etiam rationalem, cui reliquæ, vt specifice, subordinantur, innentiri docent; seu; vt alij non incommode sentiant, animam hominis rationalem omnium animarum inferiorum facultatibus insubstantiam esse: & proinde cum tres sint viuentium species, etiam in homine reperiiri facultatem vegetantem, sentientem & rationalem. Sub sentiente facultate etiam moticem, atque insensibilem, vt & *partiaris* quæ dicitur *σύνεσις*, comprehendentes. Galenus verò, de *sympt. d.ffer. cap. 3.* actiones alias animales, alias racionales, esse dicit: 9. verò *morborum mordendi cap. 10.* & alibi facultatem vitalem addit: & vulgatum est apud Medicos, facultates & actiones in homine diuidere in naturales, vitales & animales, & sub animalium comprehendere, quod Galenus etiam hic facit, sensitiuas, motices & principes seu *ὀργανικές*, vt Galenus de *sympt. d.ffer. cap. 3.* nominat, nimirum imaginationem, ratiocinationem & memoriam, seu vt alij diuidunt, cognoscetes & mouentes: Nam Medicis hoc loco non idem, quod Philosophis, propofitum est. Hi enim, è distinctis vite modis, qui in plantis, animalibus brutis, & in homine apparent, anime species & facultates venantur atque inquirunt. Medici autem solum in homine actionum, quas integras consistare, & læsas restituere debent, numerum & differentiam inuestigant, & non tantum ipsas facultates, quæ per se non ledantur, sed in primis organa, quibus actiones obediunt atque perficiuntur, considerant, & secundum tria principalia membra, cerebrum, cor & hepar, à quibus actiones omnes in corpore gubernantur, actiones in animales, vitales, & naturales distinguunt. Nam licet sentiens & rationalis diuersæ sint species, ita vt vna sine altera in viuentibus reperiatur: tamen cum anime rationalis actiones non ledantur, nisi ratione obiecti, mentisque, vt quæ in agendo corporeis organo non vitantur, vitia non considerentur Medicis, nisi quatenus obiecti & phantasiæ errata includunt, & à constitutione vitiosa cerebri, in quo omnes illæ actiones sunt, pendunt: illas sub animalium concludit. Vitalis verò actio, cum in homine valde sit nobilis, & conspiciua; in specie & illa consideranda fuit; de qua postea, c. 11. plura dicentur.

Animæ

Partes
animæ
sunt
dico. Hipp.
philos.

Animæ
species
dico.

Cur illi
hæc
animæ
species
dicuntur.

CAPVT IX.

De Nutritiōe & Augmentatiōe.

Vilgram itaque distinctionem secuti, à naturali facultate, vt primo & infimo gradu, incipimus. Hæc à Philoſophis vocatur *συνεσις*, & *διειρησις*, vegetatiua & nutritiua; à Galeno *φανωσις*, naturalis. Est enim omnes actiones, quæ in corpore humano secundum naturam sunt, naturales appellari possunt, & hoc modo naturales actiones nonnunquam solum præternaturalibus opponantur, atque etiam animales & vitales naturales esse dicuntur: tamen Galeno & medicis placuit *συνεσις* & *διειρησις* in præcipuis eas in specie appellare, quæ à facultate *συνεσις* seu vegetatiua Philoſophis dicta proueniunt. In eo enim vis hæc cum Natura conuenit, quod semper eodem modo agit, nec ad verumque oppositorum a pretudinem habet. Facultatis autem naturalis actiones omnes vel ad speciei, vel ad indiuidui conseruationem pertinent. Ad indiuidui conseruationem faciunt Nutritio & Auditio: ad speciei conseruationem Generatio. Nam cum corporis partes perpetuo resoluantur, ne hono ante definitum tempus interiret: Primò facultas Alitrix seu Nutrix ei concessa est, cuius proprium opus omnium partium corporis conseruatio, quod fieri potest, diutissime, vt Galenus 1. de nat. fac. c. 5. docet, quod præstat, dum alimentum in viuens corporis substantiam conuerit, & id, quod absumptum est, restituit: duratque hæc resolutionis & Nutritionis vicissitudo per totam vitam, *συνεσις* quoque animæ, quæm *διειρησις*, vt est apud Aristot. 1. de gener. & corrupt. c. 5. Cum verò homo, vt & alia viuens, in prima generatione molem perfectam corporis obtinere non possit: cum ob exiguum subsistet materiz Quantitatem, eum loci in quo partes corporis nostri formantur, angustiam: Anima vegetans secundam principem facultatem obtinuit, autricem, quæ ad debitam molem corpus extendit, vt possint eum vsum præbere homini, cuius gratia factæ sunt. Huius itaque opera in prima ætate vigent, in qua non solum fit nutritio, sed etiam auditio, partisque, quæ corpori adduntur, maiores sunt iis, quæ à calore resoluuntur. Non autem semper augentur, vt nutritiua, viuens, sed ad certum vique ætatis terminum. Quia verò homo, vt & alia animalia, connatas habet sui interitus causas, nullisque indiuiduum perpetuo durat: nec species intereant, sed propagentur, præter altricem & autricem facultatem, tertia facultas diuinâ prouidentia addita fuit; cuius beneficium, quod in indiuiduis habere nequeunt, in specie animalia consequuntur. Habere hæc tres facultates quasi principes ac primæ sunt, & quæ primariò *συνεσις* & *διειρησις* nomine veniunt: desiderant tamen alitrum quasi ministerium, inisdemque alitæ quasi ministræ ac secundariæ facultates additæ sunt, Attrahitrix, Retentrix, Concoctrix, & Expultrix. Sane tamen, qui tres saltem ministris facultates statuunt, Attrahitricem, Retentricem, & Expultricem; Concoctricem verò ipsam facultatem Nutricem esse asserunt, quæ alimentum in substantiam partis conuertit. Attrahitrix enim vis primò vitæ partibus alimentum seu succum familiarum, qui commodissimè queat assimilari, attrahit. Cum autem alimentum in momento murari non possit, Retentrix vis, quæ alimentum tam diu retinet, donec sit debito modo elaboratum, addit. Concoctrix deinde, dum à retentrice alimentum retinetur, illed alexat, mutat & viuens idoneum efficit: vnde etiam alteratix siue assimilatrix nominatur; Græcis *ἐπιμαρτυρία*. Denique cum illud, quod assumitur, alimentum sit heterogeneum, & totum in corporis substantiam verti non possit, expultrix tandem facultas adest, quæ superuo-

ua, & ad nutritionem inepta relictis: vnde *τῆς ἐπιμαρτυρίας ἀνακρίσις*, *ἀνακρίσις* & *συνεσις* nominatur. Hæcque facultas expultrix cum Retentrice eam conseruationem, vt sint *διὰ τὴν ἐπιμαρτυρίαν καὶ τὴν ἀνακρίσιν*, id est, se mutuo suscipientes, sitoque mutuo cedentes, vt vna agente altera ab actione cesset, vt cessante ab actione expultrix, agere incipiat retentrix; & contra cessante ab actione Retentrice, mox infurgat expultrix, quod exemplo vteri 13. c. 3. de natur. fac. demonstratur. Causa autem, quæ & Retentricem ab opere cessare facit, & expultricem ad agendum irritare solet, vt genere vna est, nempe *ἀνία*, id est molestia, quam sentit pars ab ea, quæ retinetur, materia, ita secundum speciem est triplex nempe *ἡ ὕλη*: id est moles sua magnitudine partem distendens, *ἢ τὸ βάρος* aut pondus, *ἢ τὸ κέντρον* aut mordacior aliqua. Facultates autem ministræ suas actiones perficiunt, vt est apud Galen. 3. de nat. fac. cap. 8. 11. & alibi, potissimum in organis publicis; beneficio librarum seu villorum. Attrahitrix fit per fibras rectas per membri longitudinem dispositas: Retentio, obliquis: Excretio, transversis. Concoctio verò imprimis à vi & calore infuso cum influente iuncto perficitur. Esti verò Nutritio & *ἀνακρίσις* seu accretio sine præcipuo differunt, quod in nutritione solum fit partus absumptæ infusantur; in accretione autem maioris quantitatis acquiritio. & vt Aristot. 1. de gener. & cor. cap. 5. 1. 43. loquitur alimentum, quod apponitur, in nutritione, sit *μικρὸν ἰσχυρὸν καὶ σαρξ*, in accretione verò *μακρὸν τερνὸν καὶ σαρξ*, tamen cum subiecto, quod est corpus humanum; causa efficiente, quæ anima; & materia ex qua, quæ alimentum est, conueniant: de iis coniunctim agemus. Cum autem est in nutritione, & in augmentatione fiat assimilatio alimenti: corpori alendo: alimentum verò primò dissimile sit: nec quicquam assimilari & in substantiam alterius conuerti queat, nisi prius sensim & paulatim immutetur eouque, donec cognatum & simile euadat ei, in cuius substantiam est conuertendum: pluribus coctionibus prius elaborandum, & corpori alendo simile reddendum est. Coctio hæc vel est priuata, & tantum ob alimentum & vsum partis, in qua fit, instituitur, vel publica, quæ ob communem totius corporis vitam perficitur. Illa fit in singulis partibus: Nulla enim pars est, quæ nutritione non indigeat; & proin de eam alimentum affluens sibi simile reddat. Concoctio autem, quæ ob communem totius corporis vsum fit, præcipuè peragitur in membris, quæ naturalia appellantur, ventriculo & hepate: Hæc enim membra toti corpori alimentum preparant. Sicut & lien sibi & vicinis membris sui generis sanguinem elaborat. Ventriculus quidem pituitum ex cibo chylum conficit: Ex chylo postea in hepate generatur sanguis: quem deinde singula partes elaborant, concoquant, ac in suum nutrimentum conuertunt. Hinc vulgo tres coctiones constituentur, quæ scilicet ad nutritionem corporis necessariæ sunt Prima, quæ fit in ventriculo; secunda, quæ in hepate: & tertia, quæ in singulis partibus perficitur. Verum ad publicam coctionem non incommodè referri possunt etiam alie actiones, quæ quamuis non tali ratione ad corporis nutritionem faciunt: a quæ tamen ob totius corporis vsum & emolumentum instituantur: qualis est spirituum vitalium generatio in corde, ac spirituum animalium in cerebro; atque etiam lactis in mammis, & seminis in testibus. Nisi quæ illam ad facultatem generatricem referre malit. Nam & illæ actiones merè naturales sunt, & beneficio temperamenti proprii partium illarum perficiuntur. Prima itaque coctio fit præcipuè in ventriculo. Hic enim primæ coctionis officina est, totique corpori alimentum preparare, & plus quam sibi soli satis futurum erit, coquere debet. Quæ de causa non solum vis coquendi maior ipsi à

Naturalis facultas

Naturalis facultas

Alitrix

Generatrix

Facultas ministræ

Attrahitrix

Retentrix

Expultrix

Collis.

Collis priuata. Publica.

Generatio publica & priuata.

Collis in ventriculo.

Apparatus ventriculi.

Conditor indita, sed & appetitus duplex, alter animalis, quo incitatus alimentum toti corpori necessarium appetit, alter naturalis, quo sibi tantum necessarium alimentum concupiscit. Atque illo varia alimenta variis corporis partibus necessaria appetit, hoc verò ea solum, quæ sibi convenientia & grata sunt. Appetitus naturalis sensu non indiget, sed sicut reliquæ corporis partes omnes naturali instinctu alimentum appetunt & attrahunt: ita etiam ventriculus suum appetit alimentum. Appetitus verò animalis exquisitissimum sensum habet conjunctionum, quo non tam suam quam universi corporis indigentiam perciperet. Vbi igitur homo cibum sumit, vt sensu illo tristi ac molestia, quæ in ore ventriculi sentitur, sese libere, prima eius in ore fit præparatio. Ibi enim dentibus conteritur & frangitur alimentum, salivæque humidetur, atque aliquam ab illa restrictione, tum etiam salivæ perfusione, orisque calore, & tunica, quæ cum ventriculo ad communis est, attractionem, alterationem & elaborationem accipit. Cuius rei illud indicium est, quòd cibi masticati mox colorem, odorem, aliisque qualitates mutant. Cibis hoc modo comminutus & alteratus in ore motu linguæ gulæque hiantio detruditur, & per gulam in ventriculum demittitur, & deducitur, partim vi tractrice interioris ventriculi atque œsophagi tunicæ, quæ per rectas fibras, quæ de fundo lumbum recta tendentes obrinet, perficitur, partim transactarum exterioris tunicæ œsophagi fibrarum contractione & constrictione, per quam angusta redditur interna cavitatis, quæ superna parte incipiens cibum & potum deorsum propellit, atque ita traditionem internæ tunicæ adiuvat. Cibum acceptum ventriculus per retentivum facultatem, ministerio obliquarum fibrarum, amplectitur acutissime, & retinet eo vique, donec omni ex parte sit à facultate ventriculi concoctice, propria ventriculi substantia, proprioque & naturali calore, adiuante tamen nonnulli calore partium adiacentium, concoctus, elaboratus, & in vnam formam ac massam, priusque cremori non absumptam, quæ Chylus appellatur, mutatus. Assumpto cibo, cessat animalis ille appetitus, seu fames; cessante nimirum illa vellitatione & diuisione, quasi ob defectum alimenti totius corporis. Naturalis verò ille appetitus non expletur, nisi perfecta nutritione, & corporis sui ex sanguine refectione. Neque enim credendum, chylo solum ventriculo ali. Nam vt fume animalis non sui, sed totius corporis gratia, alimentum appetit: ita præcipue etiam *χυλωσεν*, quæ huic appetitui responderet, non ventriculi, sed totius corporis gratia perficitur. Verè autem nutritur sanguine, vt alia corporis partes quod satis insignes illæ venæ, quæ in substantiam ventriculi distribuuntur, ipsique sanguinem aduehant, testantur. Generatur chylus per interioris orificium seu pylorum emittitur, qui ab intestinis primò accipitur, & à vi concoctrice ipsorum, quam ob communiatem cum ventriculo obrinet, nonnulli adhuc elaboratur & perficitur: & ita in intestinis prima coctio, quæ in ore incipiebat, terminatur & absoluitur. Quæmadmodum enim, inquit Galen. 4. de vfu par. c. 17. Natura venis, quæ distributionis instrumenta etiam sunt, facultatem sanguinis generatrici indidit, ne dum per eas fertur, tempus ipsi alimento frustra periret: ad eundem modum & intestinis, distributionis in venas gratia institutis, facultas quædam concoctrix ciborum inest. Vnde & intestinorum substantia haud multum à ventriculo est diuersa. Cum autem materia concoquenda sit heterogenea, partemque diuersæ rationis obtineat; quædam quas Natura in vile corpori alimentum mutare potest, quædam, quæ ad coctionem ineficax sunt: Natura inuisa separat & secerat. Talia vna primò illa crassiora, quæ feces alui appellantur, & per aluum dei-

clutur. Quæ de causa etiam intestina omnis generis fibras habeant: tamen pleraque sunt circulares seu transuersæ, expulsivæ dicantur: pauca rectæ ipsi propter transuersarum tutelam suppositæ sunt; & quidem ea de causa pauca in tenuibus, plurimæ in crassis, maxime in recto, propter dum & multa excrementa ibi congregata. Fit autem hæc expulsio duplici modo, vno naturali, per fibras, quibus intestina prædita sunt, dum scilicet intestina, irritata & stimulatâ naturali potentia ad actionis fluxu bilis, aut pondere excrementorum supra sese contrahunt, quo motu excrementa deorsum protruduntur, altero animali, dum nimirum irritata expultrice facultate, pro arbitrio hominis laxatur Sphincter, qui viam fecibus intercluderet, ne ante conueniens tempus effluerent, & abdominis muscoli in subdiaphragmâ veniunt, sese contrahendo, & abdominem comprimensdo secum expulsiuè adiuuant. Alteri primæ coctionis excrementum est tenuius & aquosius, quod nonnulli vtriusque esse censent verò minus commodè. Næ, vt postea dicitur, vrinâ non solum hæc potulenta & aquosa materia, sed etiam sero sanguinis constat, & hæc sola aquosa materia vrinâ nominari non potest. Non autè hoc aquosum excrementum, vt feces alui, mox excremitur, sed cum chylo mistum permanet, ad finem, vt eo dilutus & fluidior redditus chylus per angustas mesenterij, portæ & hepatis venas facilius trahere possit. Quod docuit Galenus, 4. de vfu par. c. 5. In vena cava, inquit, multa adhuc humiditate tenui & aquosa plenus est sanguis. Facit autem ipsam Hippocratici vna tripartita, hoc est, vebiculum partimenti, simul cum appellatione vsus eius quoque ostendens. Neque enim ex ventriculo in venas commodè transire potest chyms is ex cibi salis, neque facillè pertransire venas, quæ sunt in hepate & milite & angustia, nisi tenuis quædam, & aquosa humiditas, rationem vebicularum, suisque ei admixta. Hæc, vbi suo officio functa est, à tenuibus seceratur, & cum sero sanguinis vrinæ materiam suppediat. Nonnulli adhuc tertium excrementum addunt, quod ex Gal. 3. de symp. c. 1. & 5. de vfu par. c. 4. cibum semicoctum, atque excrementum pituitosum nominant, quòd pirueti qualitates retinet, atque album, frigidum, & lenum sit. Vtrum cum illi ipsi consueant, hoc vel ex præua cibi natura, vel ex ventriculi imbecillitate generari non inter excrementa illa naturalia, quæ in quouis homine, & semper generantur, sed potius humores excrementosos atque præternaturales, de quibus suo loco dicitur, testari debet videtur. Coctio prima ita absoluta, Chylus in ventriculo generatur, & à crassioribus fecibus separatur, à venis mesaricis, quarum officina in intestina prætingit, ad portæ venas & hepatis deferretur, atque ibi, vt communissima medicorum fuit sententia, per innatâ hepatis vim in sanguinem coëuertitur. De qua re tamè aliter quidam sentiunt, & carni ipsos vim sanguificandi tribuendâ non censent. Sed hunc solum eius vsus esse statuunt, vt eius quasi medio coniugio copularentur primæ & secundæ venæ, & diffusus per innumeras minutas venulas in carne hepatis dispersas sanguis alteratione *αερυγυμωτ* & perficitur: hæc vim verò *αερυγυμωτ* solum venis tribuunt. Quam sententiam inter alios, peculiari libello, quem hæc de re scripsit, & de primo instrumentis sanguificationis, inscripsit, pluribus probare conatur Jac. Schegkiius, promittitque sic certissimis demonstrationibus & argumentis effectuorum, vt omnes eruditi & intelligentes *αερυγυμωτ* assensentiantur, nisi solidè & pertinaciter refragari velint. Verùm si omnia illa diligenter perpendamus, vix illas *αερυγυμωτ* & *αερυγυμωτ* inueniemus. Concedamus enim licet, venas non solum vim sanguinem integrum & incompurum conservandi, habere, sed & *αερυγυμωτ* seu insitam quandam vim sanguinem aliquo modo conficiendi aut certe præparandi obtinere, & largiamur, quamprimum à venis mesaricis recipitur chylus, alterari & mutari nonnulli, & prima rudimenta sangui-

Trius cibi preparatio fit in ore.

χυλωσεν.

Ad ventriculos alium chylo vel sanguine.

Chylus distribuitur.

Intestinis vbi quædam concoctrix inest.

Excrementa prima excreta.

Fæces alui.

Excrementum album, quod dicitur chylosum, quod dicitur chylosum.

Ad hoc sententiam nonnulli addunt.

Sanguis est in venis.

fanguinis accipere, quod & Galenus non negat, qui
de usu part. c. 12. statuit, quod *ἐκ τῆς σπλῆνος χυμῶν*
τῆς σπλῆνος & *μακρῶν*, καὶ *λεπτῶν* ὡς ἔστιν ἡ *σπλήν*
ἐδωκεν in *ἡ σπλήν* ἀναδιδόντες χυμῶν ἀνατομῆς ἀναδιδόντες
μελαίνας ἀνατομῆς: & c. 3. *eiusdem libri*, chylum in venis
μελαίνας ἀνατομῆς τῶν καὶ *διὰ τῆς σπλῆνος* ἀνατομῆς, ἀ-
 quirete, antequam ad hepar perveniat, scribit: tamen
 cur præcipuam vim sanguificandi hepati adimamus, &
 solum venis tribuamus, causam non videmus. Neque
 enim saltem sanguis quidam extra venas effusus, &
 ibi concretus, quem *παρὰ τὴν σπλήν* appellatæ possis, (et si
 & hæc appellatio suo sensu rectè substantiæ hepatis
 attribuat) hepar est, sed à vi formatrice, non aliter,
 quam cordis, cerebri, pulmonum, & aliarum partium
 substantiæ efformatur esse, vimque in vitam accipit, mat-
 teriam toti corpori nutriendi vtilem, quam sangui-
 nem appellamus, progignendi primò & per se, non so-
 lum mediatis venis. Id quod satis læsa sanguifi-
 catio, quæ ad morbos hepatis sequitur, ostendit. Qua
 de causa etiam medici experientia edocui, vt sangui-
 ficationem conservent, ita fluidiorem viam ac constitu-
 tionem hepatis conservare nituntur. Eam etiam ob
 causam in infinitis fetè ramulos venæ deductæ sunt,
 vt hepar suam vim vendicet in materiam elaboran-
 dam exferere possit. Qui si totum nutritionis gratia fa-
 ctū essent tam numerota eorum serie opus non fuisset,
 & longè pauciores ad nutritionem satis fuissent. Ex
 his ramulis siue sanguis elaborandus effundatur, at-
 que hinc in venam caavam transferatur, quod non-
 nulli statuuntur esse portæ radicibus in carnem hepa-
 tis Chymus non effundatur, sed, quod aliis videtur,
 per *καρποῦρας* est portæ radicibus in caava radicibus trā-
 smittitur, dum vel per transversum se contingunt,
 vel portæ extrema in caava medias radices infiguntur,
 & contra: tamen res eodem rectè, & vis primaria
 sanguinem generandi hepati adscribenda est. Nam si
 etiam nō effundatur succus ille in substantiam hepa-
 ticam, sed per vim suam in ipsum per venas, illas gra-
 tiles & tenuissima tunica perditas facile exferere, at-
 que tum in massam sanguineam vertere potest. Ita-
 que vulgarem sententiam retinemus, & de sangui-
 nis generatione ita statuimus. Quamprimū à ven-
 nis melanicis recipitur Chylus, alteratur & muta-
 tur nonnihil: ita alteratur, per melanicas primam
 ad venarum portæ radices & hepar, defertur, à quo
 pono coquitur, & in eo solam veri sanguinis formam
 accipit. Geniti hoc modo sanguinis portionem ali-
 quam sibi, vt eo nutriatur, hepar adiungit, reliquum
 per venam caavam in totum corpus, omnesque partes,
 ad eas nutriendas, distribuitur. In caava autem venas
 adhuc magis perficitur, puriorem redditur sanguis.
 Pars tamen aliqua per melanicas quoque ad ven-
 triculum, intestina & omentum defertur: quod
 absurdum non videtur, et si eadem Chylum quoque
 ad hepar vñant, cum diuersarum partium diuersi
 sint appetitus, attractioque, quæ sine omni confusione
 fieri potest, vt cum in aliis, tum in criticis euacuatio-
 nibus, fieri videmus. Imò si quis concedat iis, qui di-
 versum sentiunt, sanguinem, quo & ipsæ venæ hæc, &
 ventriculus, & intestina, & omentum nutrantur, in
 venis melanicis generari: tamen hinc non sequitur,
 quod hepar non sit primum sanguificationis orga-
 num. Ipse enim Schegkius concedit, non tam elabo-
 ratum & perfectum sanguine hic opus esse, quam partibus,
 quæ secundis & posterioribus venis nutriuntur. Vt au-
 tem sanguis purior generetur: non satis fuit illa prima
 excrementorum à chylo in intestinis separatio, sed
 postquam staccus ille, qui in venis melanicis contin-
 neretur, aliquod sanguinis rudimentum in iis accepit
 crassiore & feculentæ parte amplius repurgatus, quod
 beneficio lienis perficitur. Verum cum de eius vsu
 auctores dissentiant, atque res ea non parui momenti sit,
 paulò diligentius cum pendere libet. Vulgarem de

lienens vsu & officio, & quam plurimi nunc sequuntur,
 sententiam, proposuit Galenus, 2. *de loc. aff. c. 1.* & aliis
 in locis, vbi docet lienem purgandis limosis, crassis &
 melancholicis succis in hepate genitis esse dicendum.
 Hos enim attrahere per vas venosum, & attractos,
 præcipuè arteriarum ope, alterare, sibi que conueniens
 alimentum inde elaborare: reliquum verò, & quod
 inutile est, ad ventriculum per aliam venam mittere;
 nec tamen sine vitiate, dum sua acerbitate actiones
 ventriculi roboret. Id quod Avicenna, *primus primi*
doctrina 4. c. 1. & 2. explicat, cumque alij plures secuti, de
 appetitu & fame dicunt, & succum hunc à liene, ad
 ventriculum transfusum mordicatione atque acce-
 dine famem & appetitum excitare docent. Atque ad hoc
 statendum vim præcipuè se persuadere dicuntur. Cum
 proculdubio in hepate in sanguinis generatione tri-
 plec excrementum generetur, aqueum & serosum,
 quod per renas expurgatur, acieum & reneus, quod ven-
 ticula fellis excipit, tertiumque & feculentum: huic
 etiam receptaculum peculiare dicarum sit oportet;
 quod nulla alia pars esse potest, quàm lien. Testantur
 id plurimi, qui lienem accidunt, morbi, obstructiones,
 scirrhosi & duri tumores, qui ab humore crassiore in
 hoc membro excitantur. Quod etiam docent sympto-
 mata, quæ ex liene non rectè disposito oriuntur, quæ
 omnia ad humorem Melancholicum, tanquam causam
 referuntur. Ex obstructione enim lienis sit tape
 icterus niger, non secus vt ex obstructione vesiculæ
 fellis icterus flauus, melancholia hypochondiaca,
 quartana. In quibus affectibus cum ob meatum lie-
 nis obstructionem excrementum melancholicum in
 lienem recipi non possit, in totum corpus reduntur,
 & cæteris humoribus permiscetur, ac putreficit, vel to-
 tum corpus inficit atque inquinat. Contra hanc
 septentiam alij pluribus pugnant, aliamque vim lie-
 ni assignant. Et enim quod excremento crasso &
 feculento, quod hepar à se reiciat, lien verò ad se
 trahat, dicitur, non ita probable videtur, et, qui venas
 & meatus, quibus donatus est lien, ac meatus illo-
 rum exortum, progressumque perpenderit. Nam
 quod exortum eorum attingit: meatus in lienem ex-
 portecti non ab hepate aut vena caava oriuntur, nullus-
 que omnino ramus splenicæ venæ in hepatis sub-
 stantiam, sicuti folliculi fellis canales, pertingunt, sed à
 vena portæ egrediuntur, & quædam antequam he-
 patis corpus attingit: quo loco nondum sanguis co-
 ctus & elaboratus, & qui partium inutilibus ab vil-
 libus segregatione indiget, continetur, sed portis
 Chymus adhuc confusus & semicoctus. Vt ita si me-
 atus illi feculento excremento ad lienem venendo
 dicati sint, loco planè incommodo constituti vi-
 deantur, & humor illi crassissimo, si ab hepate ad lie-
 nem mittatur, per longas ambages, & exiles ductus
 transeundum sit: quod absurdum & ab œconomia &
 sapientissima corporis nostri constitutione alienissi-
 mum videtur. Progressus deinde ac insertio horum
 meaturum in substantiam lienis, summo cum artificio
 instituta, etiam longè aliud persuadet, quàm eos ex-
 crementi saltem vehicula esse. Primò enim in caua
 lienis, secundum eius longitudinem, profundiore li-
 nea rectè incedens impressa est, vt vasa, quæ lienem
 ingrediuntur, in primo in lienis carnem, quæ mollior
 est, in greffu firmantur & manentur. Deinde me-
 atus ille ad lienem tendens in multos ramos dissectus
 & diffusus est, ne subito & confestim aliquid irruerit,
 sed sensim affluat, ac sese insinuet. Ramuli hi vbi
 potè ad substantiam lienis pervenerunt, iterum in plures
 ramos diducuntur, & per substantiam lienis variè
 distribuantur, vt humor articularis per totam lienis
 substantiam diffundatur, atque ab ea alteretur. Quo
 fine etiam frequentissimas arterias lien accepit, vt calor
 ad elaborandum hunc humorem nullibi deficeret. Quæ
 certè omnia arguunt, hæc

Tamen
 sua primum
 sanguis
 generatur
 in hepate

Distinctio
 est inter
 per
 per

Ubi generatur
 sanguis
 per

De usu
 partium

Ubi generatur
 sanguis
 per

Ex liene
 oritur
 morbi notabilis

Rejectiones
 de usu lienis
 generatur

Per venam
 ad meatus
 hinc exortum

Progressus

nem adepi: quo postea hepar rectius chyli partes laudabiliores attrahat, ne sanguificatio, vasis & crasso crudeoque sanguine obstructis, impediatur & alia mala attrahantur: alij, vt Hier. Reuines. de Scorbuto, exercit. 4. humidiores chyli partes sorbere statuunt, cuius sententia quoque fuisse censent Hippocraem, lib. 4. morbi & Aristoteli. lib. 3. de part. anim. cap. 7. dum scribit: *εσθλὸν δὲ τὸν χυλὸν ἐν τῇ κοιλίᾳ τοῦ σπλῆνος ἐν τῇ κοιλίᾳ* utraque opinio coniungatur. Si enim seorsim quisque suam opinionem vtgat, vtriusque falsa est. Verum in eo rectè à vulgata sententia dissentiunt, quod negant, succum melancholicum in hepate genitum à liene attrahi; sed statuunt, mox ex venarum melanicarum trunco, antequam chylus ad hepar feratur, in genita facultate, per portam splenicam ab eodem allici. Tahit scilicet chyli partem meliorem ramus venae portae dexter (seu mesentericus, eamque ad hepar deducit; reliquum & vae hepatis vae dexteris attrahit, vt Aristoteles significanter loquitur, 3. de part. animal. c. 7. id est finistriorum capit splenicus. Atque id ea, quae paulò antè allata sunt, de ortu, progressu, & insertione rami splenici satis probant. Nimirum ortus rami splenici non ab hepate est, sed à vena portae: qui statim diuiditur in ramos multos, quorum plurimi ad ventriculum tendunt: atque ita procul dubio idem officium cum ramo mesenterico habet. Neque refert, quod rami splenici venae non ex ramo mesenterico ortum habent: Chylus enim ab omnibus venis melanicis attrahitur, neque in iis alteratur, ad truncum illum, è quo oriuntur splenicus, transmittitur, atque ex eo meliorem & sibi analogam partem hepar attrahit; reliquam feculentior, licet. Deinde quoque illud rectè statuunt Recentiores cum antiquis quibusdam, atque id non obscure supra allata argumenta prostant, quòd non solum excrementi est receptaculum lien, sed quod etiam, quae recipit, *ἀπὸ τῆς σπλῆνος αἵματός τε καὶ τοῦ χυλοῦ*, & sanguinem sui generis conficit. A qua sententia ipse Galenus non dissentire videtur, qui allegans locum 2. de loc. affect. cap. 1. lienem in loco melancholicos succos attrahere, sed attractos alterare, sibi que conueniens alimentum inde elaborare, scribit. Et cum nulla pars planè excrementi humore nutriatur, sed sanguis totius corporis alimentum sit, aliqua illi sanguificatio omnino concedenda videtur; scriptisque propterea rectè Aristoteles; quod non solum *τὸ σπλῆν*, sed & *ἡ κοιλία σπλῆνος* *ἐν τῇ κοιλίᾳ τοῦ σπλῆνος*. Atque si sanguis, quem lien generat, è rudior & restrictior illa chyli parte, lieni alendo, etiam Galeni calculo, idoneus est: ad alias quoque ignobiliores in infimo venite partes alendas planè ineptus non erit. Imo quandoque lienem sanguificandi integram opem perspicere, hepate morbo detento, exempla & historici non obscure persuadent. Tertio in eo vtrique etiam consentiunt, quòd planè excrementarium est, & in alimentum à liene nullo modo transformari potest, vt inutile reicit. Quod fieri potest, partim per venas haemorrhoidales & portae truncum; partim per arterias splenicis, à quibus ad renes materia excrementaria destituti potest: vnde in lienis affectibus non raro vrinae nigrae minguntur. Atque vt haec concludamus & in summam contrahamus, vtramque admittendum: lienem scilicet & sanguinem conficere; et si non ita parum & perfectum, vt hepar, sui rament generat, & profus, & partium quarundam in ventre inferiore, quae sanguine crassiore alij possunt, nutritione vtilium: & sanguinem expurgare, quatenus scilicet crassiorum succum, qui ad putioris & perfectioris sanguinis generationem aptus non erit, ad se allici, vt ex reliqua parte putiore puriore & nobiliori in hepate sanguis generetur. Neque facile adduci possunt, vt credam, sanguinem, qui in liene elaboratur, tenuiorem, spirituosior, & hoc modo per-

fectiorem esse. Hoc enim, si ita se haberet, lien non solum *αἴμα τὸν ἴδιον* esset, sed primas in sanguificando partes obtineret: cum rament experientia constat, morbos melancholicos à liene provenire. Et quamuis lien pluribus arteriis sit praeditus, quàm hepar: tamen inde colligi non potest, quod nobilior & tenuior sanguis in eo generetur, sed ideo hoc factum vt visceris frigiditas emenderet, coctioque eiusdem, quae in humore crassiore & frigidiore occupatur, rectius & facilius perficiatur. Quamuis etiam saepius per haemorrhoides tenuis & lucidus sanguis effunditur: tamen id accidit, quia à multo sero diluitur; forsitan etiam aliquid sanguinis arteriosi in liene ipsi permisceri potest. Interim certum est, vt experientia fide constat, morbos melancholicos haemorrhoidum fluxu sanari. Lien nimirum eam chyli partem, quae hepati analoga & conueniens non est, ad se trahit, & ex eo, quod in ea vtile est, sanguinem coquit, cum pro suo, cum partium quarundam vicinarum, omnium, mesenterij &c. alimento. Inutile aequum, crassum ac feculentum per conuenientes vias euacuat; aequumque vel ad renes & vesicam, vel ad alium: vel ad habitum corporis, vel denique ventriculum oblegat; crassum per alium cum vel sine excrementis excernit. Et quidem frequentissimè aequum (sed nonnunquam & crassum & nigrum) per vrinas; crassum verò per alium euacuat. Nonnunquam tamen & aequum per alium, per sudores, per ventriculum expellit. Et per vrinam quidem vt aquosa ex liene expellantur, satis parata via est per arterias, quas lien numerosas habet, per quas aquosa ac serola materia breui & compendiosa via ad meatus vrinarios peruenire potest. Hinc nonnunquam lienis affectus per vrinam copiosam, & nonnunquam artorum humorum per vrinam euacuatione soluantur. Crassior verò pars per alium euacuat, nonnunquam cum excrementis, quae etiam ab hoc humore nigredine accipiunt, & commodissimè per alium medicamentis expurgantur, 4. aph. 9. nonnunquam sine alij excrementis per haemorrhoides. Interdum tamen & pars aquosa per alium excernitur. Quamuis enim plerique melancholici sint siccae alui: tamen non omnes tales sunt; & saepe quoque lienosis sanantur, si illis supemenari dysenteria, vel etiam diarrhoea solùm. Interdum & per sudores aquosa pars expellitur. Hinc in autumno febres saepe sunt sudorae, & Quartana copiosissimis sudoribus soluantur, ac Quartanarum in declinatione sudoribus tantum non dissolunt. Interdum etiam per ventriculum crassa & aquosa euacuantur. Hinc hypocondriaci nonnulli acidum, alij *ἄρωμα* quid vomunt: iidem saluatores & spuratoris sunt, sero ex liene in ventriculum, praecipue quidem per vas breue, sed tamen & alia vicina vasa, effuso; & salua copiosior morborum ex humore melancholico signum est. Hinc etiam Galenus, 1. ad Glauc. 1. 4. & Aetius *retrab. 1. serm. 2. cap. 9.* in Quartana vomitus praecipiant. Atque haec euacuationes, vbi non rectè pertinetur, morbi plurimi sunt, in quibus symptomata partim à crassis & feculentis, partim à tenuibus & aquosis humoribus proveniunt, prout modo haec, modò illa pars perueniet, quae tamen vtriusque melancholice nomine comprehenditur, vt infra dicetur. Plura haec de te legantur in doctissimo de liene *vsq. libro, Viri Clariss. Dn. D. Casperi Hermannii* in quo istam, quam haecenus fouimus, de vni lienis sententiam accuratè & proluxè defendit. Caeterum vt in aliis conditionibus ita & in sanguinis, excrementa generantur, à quibus sanguis, vt purus, & ad corpus alendum aptus fiat, purgandus estque duo sunt, bilis ac serosi & aquosi humores. Primò itaque bilis haeva, vt in totum corpus distribuitur, partim in vesiculum felleis, quae per meatum ex ipsius collo procedunt, & variè per hepatis substantiam inter Causæ & Portæ venæ propagines distribu-

Excrementa
secundæ
ordinis.
Bilis flava.

stanturde quibus Galenus, lib. 10. de simplic. medic. fac. hac habet: *Prima hominum, ut si quid aliud, exurgens non alitur, quod cum alia multa satis indicant, cum maxime fallones, qui seruida vestium ea eluunt aque exergerunt, &c.* quae vis exteriora proculdubio à sale proficitur. Atque hunc saltem inelle vrinæ, res ipsa & experientia euidenter satis docet ac demonstrat. Notissimum iam omnibus est, ex vrinæ varia salium genera elici, Dioscorides, lib. 2. cap. 24. Galenus, lib. 9. de simp. med. fac. Paulus Aegineta, cap. 7. §. 4. Chrysolcollam facticiam, quam Boracem vulgo nominant, ex vrinæ puerorum fieri docent. Nitrum ex terra animalium vrinæ & excrementis imbuta; parati notissimum est, modumque id parandi Andr. Baccius, de sbernis lib. 5. cap. 7. his verbis breuiter describit: *Fis sal nitrum hodie ex acerrimo lixiuo, quod excolatur ex fimo stercoreque antiquo, vel putri, & ceterorum materis, utriusque simul fimo quodam compræfæcto, & fimo plurius in sinus lignosis eadem aque. Cogitur hoc lixiuum in negotio calderis, sique sal nitrum longu cum salis fibræ in fundo concreueritibus. Salem Ammoniacum illum facticiam, qui in vulgari vfu est, maximam partem ex vrinâ consistit, hodie notissimum est. Ad varia quoque salium genera procedenda vrinam hominis viurperi docet Georg. Agricola, de re metall. lib. 7. & 11. Omnino autem ex vrinâ saltem fieri posse, Chymicis satis constat, ad quos adeoque ad ipsam experientiam, eos, qui de his dubitant, remittimus, qua ad oculum demonstrari potest, non parum Salis in vrinâ contineri. Porò ex his, quæ hæcenus de materia vrinæ diximus, non magno negotio colligi potest, cuius coctionis excrementum sit vrinæ & quo inter medicos quoque controueritur, dum alij primæ, quæ fit in ventriculo; alij secundæ coctionis, quæ fit in hepate & venis excrementum esse statuunt vrinam. Argentarius, de vrin. cap. 2. statuit: vrinam non gigni in hepate aut venis, nec esse excrementum illarum partium vel renum, sed concoctionis, quæ fit in ventriculo. Eandem etiam sententiam sequi videtur H. Mercurialis, de vrin. cap. 2. & 3. Manifestè autem eam probat Salust. Saluianus, lib. 1. de concoll. cap. 5. vbi vrinam tenuè primæ coctionis excrementum esse dicit. Præcipuum autem huius opinionis fundamentum constituunt locum Galeni, 4. de v. in part. cap. 5. vbi Galenus hac habet: *In vena cana multa adhuc humilitas vrinæ & aquosa plenus est sanguis. Vocant autem ipsam Hippocrates ξυρα τρυφή, hoc est vehiculum nutritiuum, simul cum appellatione vrinæ quoque eius ostendit. Neque enim ex ventriculo in venas commode transire potest Chymus iam ex cibis factus, neque facile pertransire venas, quæ sunt in hepate & multa & angusta, nisi tenuis quaedam & aquosa humiditas, inquam vehiculum, fuisset ei admixta. Ex hoc enim loco colligit Argentarius, non in hepate & venis gigni illud aquosum excrementum, sed genitum fuisse in ventriculo, & ex ventriculo fieri per venas & hepat. Hoc tamen admittit, vrinæ nomen tum demum accipere, quam à sanguine petentes separent, & hinc per vreteres ad vesicam ablegatur. Ibi enim, quæ prius aqua, aquosumque excrementum dicebatur, vrinæ nomen accipere; atque ita seruari tum eandem mutato nomine. Alij contra statuunt, vrinam potius secundæ coctionis esse excrementum. Idque vt credant, eo adducuntur; quod vrinæ eam coctionem, quæ in venis fit, indicat quodque præter humores aqueos, qui ex potu originem trahunt, etiam serum sanguinis vrinæ permiscetur. Quod ipsum Galen. pluribus in locis docuit. 3. Epid. com. 1. 1. §. affirmat; Vrinam serum esse humorem in venis contentorum: Et 1. de sens. inend. cap. 11. dicit: varias esse excrementorum species, alias eorum, quæ in ventriculo perficiuntur; alias eius, quæ in jecin ore, arteriis & venis; alias eius, quod per lingula membra distribuitur, alij. Et paulò post addit, quod in venis**

& arteriis coacturæ excrementum, eiusmodi plane esse, quale in lacte concreto serum; atque hoc tenes à sanguine fecerere, & per vreteres ad vesicam transmittere. Et cetè si ea, quæ de materia vrinæ diximus, diligenter perpendamus, verò n. agis consentaneam sententiam posteriorem esse animaduertemus. Nam in eo profus errant priori opinioni addidit, quod existimant, ex nulla re alia, nisi ex potulenta & aquosa materia vrinam consistere: quod salium esse, & serum sanguinis vrinæ partem esse monstratum est. Cùm itaque illud serosam salsumque secundæ coctionis excrementum vrinæ materiam quoque præbeat: manifestum hinc euadit, vrinam primæ coctionis excrementum simpliciter statui non posse. Nam quamuis negandum non sit, potulentam & aquosam illam materiam esse partem vrinæ: hinc tamen concludere non licet, vrinam esse primæ coctionis excrementum. Etenim præter id, quod modò de sero, quod propriè secundæ coctionis excrementum est, iam diximus, de eo ipso adhuc quis dubitare posset, an aquosum illud excrementum in ventriculo gignatur, aut potius feceratur, an verò in hepate. Est enim, dum Chylus elaboratur, talis fiat eius preparatio; vt aliquid, quod corpori inutile futurum est, fecerit & ab vili segregari possit: tamen fortan sufficere, si alui feces id excrementum esse dicamus, quæ à materia alimentosa secreta succum quandam liquidum relinquunt, qui procul dubio aquosa quaedam materia dilutus est. An non verò in illa prima coctione, vt potest, quæ ad secundam quasi preparatio est, aquosus ille humor vili parti (eodem modo, vt illa, quæ postea in serum & bitem abeunt) planè adhuc confusus & permixtus, & nondum ab vili secretus sit, & proinde primæ coctionis excrementum dici non possit, non immeritò quis dubitare posset. Verum dato hoc, quod ea iam fit facta in ventriculo chyli elaboratio, atque ea heterogeneorum partium separatio, vt humor ille aquosus non minus, quam feces alui, ab vili chylo facillè separari possent: tamen an ideo vrinæ primæ coctionis excrementum dicendum sit, eodem modo quis non immeritò dubitet. Nam cùm quodlibet tum demum excrementum dicatur, cum ab vili secretum: (sicut alie partes feculentæ chylo in ventriculo permixta, nondum excrementum dicuntur, est chylos ita elaboratus sit, vt partes ille iam secretæ aptæ sint) etiam materia illa aquosa tum demum excrementum propriè dicitur, cum ab vili secretum: atque si alia excrementa iis coctionibus adscribimus, quorum officinis emundatoria ac partes excipiendis excrementis dicatè proximè adhaerent: cur non etiam vrinam secundæ coctionis excrementum esse dicamus, cum cuius officina, hepate pura, renes, vreteres, & vesica proximè coherant, non verò cum ventriculo; Hoc modo repurgatus à suis excrementis sanguis, nihilominus in se plures humores continere dicitur. De qua re tum nonnulli satis incautè loquantur, atque excrementis humores cum naturalibus confundere videntur, sciendum: massam illam sanguineam, quæ in venis continetur, atque alendo corpori destinata est, non planè esse homogeneam, sed diuersas partes continere. Cum enim chyli, ex quo fit sanguis, omnes partes eiusdem planè nature non sint, sed alie magis temperatæ alie calidiores, alie frigidiores, alie sicciores, alie humidiores, alie tenuiores, alie crassiores; cum ob diuersitatem ciborum, quibus vitmur, tum ob diuersitatem alterationis diuersarum eius partium factæ in ventriculo, etiam massa sanguineæ, quæ inde generatur, partes non planè eiusdem nature transire necesse est etiam ab eodem hepatis calore differentes illas chyli partes inæqualiter alterari & mutari; etiam omnes sub forma sanguinis conuertantur, & alendo corpori viles sint, vnde etiam diuersas appellationes

Et vrinæ fit sal

Sal Ammoniacum

Chylus elaboratur in ventriculo

Vrinæ non est prima coctionis excrementum

Vrinæ est fecula de coctionis excrementum

Ex quibus vretibus nascitur sanguinis

Vrinam serum

Vrinæ partes

Sanguinis partes

fortiuntur. Pars scilicet massa sanguineæ temperatior & optima in specie & simpliciter sanguis appellatur: pars verò calidior & sicciior, nomine à bile, quæ calida & sicca est, mutata, sanguis biliosus: frigidior & humidior sanguis pituitosus, frigidior & sicciior, sanguis melancholicus nominatur. Ex quibus facile decidi potest illa questio, qua quæritur; An in venis actu cum sanguine reperiantur alij quoque humores, pituita, bilis, & melancholia. Cùm enim ex his partibus omnibus, ex quibus sanguis constat, nulla sit excrementitia, sed, vt dictum, omnes adhuc sub sanguinis forma continentur & alendo corpori apte sint: hinc manifestum euadit, sanguinem solum actu in venis contineri, & partes sanguinis portus sanguinem biliosum, pituitosum vel melancholicum nominari debere, quam bilem, pituitam, melancholiam: quæ portus humorum excrementiorum, quam alendo corpori destinatorum vni nomina. Interim tamen obseruandum, licet in venis actu sanguis tantum reperiantur: quia tamen partes eius heterogeneæ sunt, illæ, quæ à mediocritate recedunt, in propinquo sunt, vt in alios humores mutantur; quod hic, dum vel in venis à calore non rectè gubernantur; vel dum extra venas quoquo modo veniunt, & à massa sanguinis segete gantur, ac nativo calore venarum & spiritibus destituuntur. Tunc enim sanguis biliosus in bilem, pituitosus in pituitam, melancholicus in melancholiam degenerat. Deinde & hoc notandum, quod hæc, quæ dicta sunt, de sanis præcipuè vera sunt. In his enim qui corpore sunt cacochymico aut ægro absurdum non est, etiam actu in venis bilem, pituitam & melancholiam reperiri. Itaque dubito, an ad demonstrandum, humores in venis, etiam in corpore sano, tota substantia inter se differe, & cum his, qui extra venas sunt excrementitij, verbij gratia, bilem in venis & vesicula fellis, esse eisdem essentia, simillima & certissima, vt nonnullis videretur, sit demonstratio, qua vitur Hippocrates *de natur. human.*

1. 17. §. seq. quod scilicet in omni ætate, quouis anni tempore, die ac noctu, exhibito medicamento cholagogico, bilis, phlegmagogo, pituita, atrabilaria, melancholia educatur. Purgantia enim non debentur sanis, sed vitiosis humoribus, morbum facturis vel facientibus. Ideoque in corporibus, in quibus tales humores reperiantur, talia fieri concedimus. An verò in sanis etiam id fiat, experientiam amplius consulendam censemus. Docebit ea, in quocunque corpore, exhibito forti medicamento purgantem, liquida & ferosa, qualia in sanguine semper reperiantur, vt postea dicetur, deici, & in *Asp. ad ap. l.* saepe tanta copia, vt certum sit, bilis fluxu tantam copiam in homine sano reperiri non posse. Quis ergo sanguis, qui est in venis, alendõque corpori aptus, sub vna forma continetur, specieque distinctas partes in se non continet, vt cuiuslibet sanguinem emissum diligentissimè consideranti patet; nisi quod sero, quod sanguinis quasi vehiculum est, diluitur: Platerus opinione ista de quatuor in venis humoribus suisque deque habita, sanguinem lacti comparat, & tribus partibus constat aliter, docetque portionem aliam esse serosam esse, quæ dum calet, omnino illi confusa est, cum verò cassescit, separata serum dicitur; aliam verò pinguiorem, quæ lactis butyro comparatur, & dum sanguis resti geratur in superficie eius, plerumque rubicundior cernitur, ex qua pinguedinem generari statuit. Reliquam omnem corpori nutriendõ idoneam caseosæ lactis substantia respondere. Eiusdem & altera questio decidi potest; An corpus nostrum quatuor humoribus, an verò solum sanguine nutriatur. Inter Philosophos enim & Medicos quædam de eo videtur esse controversia: præterquam quæstionis partem Medici passim; posteriorem verò philosophi defendunt; vtique rationibus quibusdam persuasivis, in-

primis verò principum Medicinæ & Philosophiæ, Hippocraetis, Galeni, atque Aristotelis auctoritatibus adducti. Ita enim Hippocrates, *t. de nat. hum. 18. Hominis corpus in seipso in quatuor habet, & pituitam & duplicem bilem, fluxum & nigram. Et hæc quidem sunt naturæ corporis ipsius, & ob hæc dolet & sanus degit. Et Galeni lib. 2. de elementis, expressè statuit, hominem constare & nutri non solo sanguine, sed quatuor humoribus. Idem asserit, *de decret. Hippocrat. & Platonis, cap. 5. & alibi passim.* Neque id sine ratione. Cùm enim vnquoqueque similis alatur: corpus nostrum verò pluribus partibus, istique diuersæ naturæ constitit: opus esse videtur, vt proximum alimentum partium non eiusdem planè naturæ sit, sed diuersitatem partium diuersum. Aristoteles contra, *lib. 2. de part. anim. cap. 3. scribit;* cum omnis alimentum omnique excrementi conceptaculum aliquod esse oporteat, venarum quæ vasa sint (sanguinis) potest, sanguinem esse animalibus sanguineis vltimum alimentum. Plures rationes in partem veramque adducit Iacob, de partibus, *in primam primæ sententiæ, dist. 4. cap. 1. variatque affert solutiones, & tandem concludit, veramque opinionem esse apparetem & probabilem.* Verum diffidit hoc tantum non videtur, vt non componi possit. Nam sciendum, vocabulum sanguinis dupliciter vsurari. Frequentissimè sanguis accipitur pro tota illa massa, quæ in venis continetur, atque alendo corpori destinatur: Quæ tamen massa partes quædam heterogeneas diuersasque nonnulli obtinet, vt modò dictum & explicatum. Ideoque dum Aristoteles solo sanguine animalia sanguine nutriendicæ, intelligendum id est de tota massa sanguinis, quam forsan nec Aristoteles, nec vllus tamen philosophus partes diuersæ naturæ continere, & ex ea singulas corporis partes, quod sibi magis cognatum est, allicere negabit. Medici verò dum dicunt, non solo sanguine nutri corpus nostrum, sed & aliis humoribus, sanguinem in specie intelligunt pro temperatissima illa massa sanguinis parte; & hoc saltem inuadunt, non solum illam, sed & reliquas, quæ in sanguinea massa continentur, partes, et si ita planè temperatæ non sint, nihilominus tamen alendo corpori aptas esse; modò nondum in excrementitiorum humorum naturam abierint. Aliud quippiam si quis per sanguinem & alios humores intelligit, dum dicitur, non solum sanguinem nutrire, sed & alios humores viderat, quomodo rationes contrarias soluat. Nos qua ratione humores excrementitij nutrire possunt, non videmus, sed solum sanguinem pro corporis alimento habemus. Is enim ita elaboratus & defecatus per venas in omnes corporis partes mittitur, vbi dum sit tertia concoctio, sanguisque adhuc in singularibus partibus, pro eorum Nutritione, vltimus elaboratur. Singulis enim inest facultas, quæ à venis proximis familiare & idoneum attrahant alimentum, id retineant, alterent, apponant, agglutinent, & in suam substantiam conuertant. Galen. *1. de nat. fac. cap. 10. 11.* Et quamuis sub vna essentia ingrediatur substantiam partium: tamen donec eis assimilentur, aliquas externas dispositiones subit, & propterea ab Auicenna *lib. 1. fen. 1. doct. 4. cap. 1.* eiusque interpretibus in quatuor humores secundarios diuiditur, qui in tertia coctione oriuntur, specieque non differunt, sed tantum secundum magis & minus; cum vnus sequatur alium tamquam magis perfectum, ex quo vt imperfecto transit. Nam vbi sanguis vtique ad minimas illas & capillares dictas, venas peruenit, à facultate partium, quibus ille venæ insunt, mutatur sanguinem in dispositione externa sensibili, et si secundum plures conditiones sanguis maneat, & propterea humor innotinatus dicitur, qui in spermaticis partibus albescit, in carnosus rubens permanet. Postquam hic humor postea extra venarum officia excidit, prorsus modo in*

An in venis cum sanguine alij humores reperiantur.

Partes sanguinis temperatæ facile in excrementitia humores abeunt.

An corpus nostrum solum sanguine nutriatur.

do in substantiam partem diffunditur, atque ibi alteratur. Vnde etiam tota hæc humiditas appellatur. Vt autem hic humor parti apponatur & agglutinetur, adhuc magis coquitur, & coctione leniorem & crassificem acquirat. Atque hinc terra humiditas, quæ glutem dicitur, oritur. Atque cum hæc cum substantia partis dependentia commutanda sit, magis adhuc coquitur, & cambium dicitur; quod scilicet in substantiam partis tranſit, & cum illa naturam suam cambit, mutatque. Sumptis autem hæc doctrinam videntur Arabes à Galeno, ubi 7. meth. cap. 6. & 7. de quantor siccatibus ad eadem penducentibus agit, & ubi 1. de fac. nat. cap. 10. docet, nutritionem pestifici triplici actione, *medicina, resorptione & inspersione*, id est, appositione, agglutinatione & assimilatione. Per *medicina* imbutur pars eo humore, qui è venarum extremitatibus excidit; per *resorptionem* idem humor parti adhaeret & agglutinetur, ut non diffluat; per *inspersionem* similis efficitur substantiam partium & in eam coartatur. Tertia autem hæc coctio etiam sua excrementa habet, eaque duplicia; vnum crassum, alterum tenue. Crassum sunt sordes, quæ apparent in lineis & vestimentis cutem tangentibus; item in cerebro, oculis, auribus. Tenue autem est, quod per insensibilem transpirationem resolvitur, in eundem etiam per sudorem. De sudore, an sit naturalis copiosius excrementum, iam olim dubitatum. Diocles enim, ut videtur est *de diff. symp. cap. 6. & 1. aphor. 15.* naturæ lege sudorem accidere negabat, statuebaturque omnibus nisi in corpore dispensatis, probèque cocto à naturæ & victo cibo, nequaquam per cutem humorum, qui sensu percipiuntur, exirent. Nam sudores illi, quibus per balnea & vehementes exercitationes, concitatisque corporis motus, & æstivos calores tori manant homines, causas consequuntur violentas. Contra Galenus, *de diff. symp. cap. 17.* sibi hanc opinionem duram, & præter rerum evidentiam videri ait. Verùm argumentis eam non oppugnavit; quod conatus est Vallesius, lib. 5. *corrupt. cap. 1.* cui ea de causa Diocles opinio falsâ habere: quod materia sudoris secundum naturam colligatur in homine, etiam quum maxime secundum naturam constituto, eodem modo, ut vitæ: & via, per quam sudor fit, à naturæ, quasi providente evacuacionis indigentiam, illi sit destinata. Deinde quod sudor fieri possit omnino sine morbo aliquo tutius corporis, aut partis cuiuspiam. Cardanus *verborum com. in aph. 83. §. 1.* sudorem tota substantiam medium esse, hæc inter excrementum naturale & præternaturale. Verùm hanc controuersiam, quæ non tam in rebus, quàm verbis consistere videtur, componere non adeò difficile est: si quædam distinguamus. Nam naturalis & præternaturalis excretio dicitur, aut respectu ipsius excellens virtutis, quæ ut debilis vel robusta est, & rectè vel malè agit, ita excretio naturalis vel præternaturalis fieri dicitur: aut respectu ipsius materie, quæ expellitur; quæ ipsa vel naturalis, vel præternaturalis est. Verùm hic non queritur de ipsa excretionè, seu de vi expellente, facileque conceditur, hoc respectu multos sudores naturales esse, & cum virtutis robore ac providentiæ de ægri salute fieri, qua ratione sanguinis per naves profusionem, vomitus, deiectiones, & similia, quæ aliis toto genere præter naturam sunt, Galenus, *de diff. symp. cap. ultimo*, præter naturam esse negavit, modo tempestiuè sunt, & id, quod molestat, expellatur. Sed de ipsa materia, quæ excretur, præcipuè est questio, & hoc queritur; An sciant feces alui, urinæque & bilis in corpore etiam optimè sano naturaliter & colligantur & excreantur: ita etiam atque eodem modo naturaliter & colligatur & excreatur sudoris materia. Vbi cum Diocle respondendum censemus: si triè omnia in corpore dispensentur, probèque co-

quantur à natura ac vincantur; præterea nihil extremum ac violentum, ut sunt balnea, vehementes exercitationes, calores, accedat: nequaquam per cutem humorum, qui sensu percipiuntur, seu iudexia excreantur, id quod experiencia testatur. Neque enim concedendum est Vallesio, à corpore optimè sano, & quàm maxime secundum naturam constituto materiam sudoris colligi. Fieri enim hoc verum sit, aliquid materiam ferocè cum sanguine relinquat, & in corpus distribuit tamen id in corpore optimè sano omnino paucum est, & tantum solum, vnde sudor aliquis leuissimus, vel mador potius quidam, ac quasi leuis ros, qui nihil est aliud, quàm coacta exhalatio, ortum habet: sudore vero propriè dicitur inde oriri non posse, cumque properæta aliquis optimè constitutus non emitteat, nisi vehemens exercitatio, aut similis causa accedat. Interim tamen non negamus, multos adhuc sanos esse, & in naturali statu constitutos, qui tamen ab eorum, qui ex acè sani sunt, aut ab optima sanitate non adeò longè recedunt, conditione absuntque in his naturaliè sudores contingere concedimus. Ita sæpe post victus errores, potuèquæ copiosiore in sanis sudores erumpere solent; & natura per hanc viam, si quid humoris vitiosi colligatur, expellere consuevit. Vnde tales sudores, si sint copiosiores, aut diutius durent, morbos non raro prælagere solent. Hinc Hippocrates, *4. aph. 41. Sudor multus per sanorum sanis, copiosiore cibo corpus vel significat. Quod si parcius epulans hoc accidat, euacuacionis indigere, sciendum est. Et 7. aph. 61. Sudor multus, calidus aut frigidus, semper fluxit, honoris copiam aut esse significat. Ex eadem quodque materia, sanguine nimirum, corporis fit sudor. Neque enim subsidio, quod est corpus viuens; neque materia ex qua, quæ est alimentum seu sanguis; neque efficiente communi, quæ est anima; sed decernimus, quæ est facultas Animæ ac forma; & hæc solum differunt Nutritio & Augmentatio. Nam nutritio est alimentum generatio, & potius ad generationem, quàm ad motum pertinet: forma verò actionis est motus extensionis ad maiorem quantitatem totius & omnium partium. Finis etiam diuersus. In nutritioe enim est partis absumptæ saltem inflationario; in actione maioris acquisitio. Aristoteles verò, *lib. 1. de generat. & corrupt. c. 5.* tres propriè augmentacionis conditiones, seu tria ad Augmentacionem necessaria proponit: *1. ut pars non sit t. 2. ut pars ipsa non sit t. 3. ut pars ipsa non sit t.* id est, primo, ut non solum totum, quod augetur, sed quilibet eius pars maior fiat; secundo, ut ex aliqua extrinsecus accedente materia res fiat maior; tertio, ut id quod augetur, idem in numero maneat, postquam est actum, quod, antequam augetur fuit. Homo autem, ut & alia viuens, non semper augetur, sed ad certum usque ætatis terminum; quod non fit ratione animæ. Neque enim hæc, neque eius vires, quæ ipsius essentia propriæ sunt, corrumpuntur, aut debilitantur: sed corpus tantum. Omnia enim, quæ præcipua pars sunt, quæ augetur, & ad quoniam augmentum totum augetur, in iuueni sunt humidiora & molliora, & ad extensionem apta; quæ progressu ætatis ita exalicantur & indurantur, ut ad extensionem inepta fiant.*

CAPVT X.
De generatione.

Est verò nutritio animantia, & cibo assumpto id quod absumptum est, inflatur tamè nec homo nec vilius viuus hoc modo perpetuè potest, sed tandem deficiente humido, & calore tabescere, mors sequitur. Vt ergo, quæ in Individuis perpetuè esse non possunt, in speciebus conferuntur, & homini

De generat. prin.

De sexu & specie.

Principia facti.

Semen.

Semen & fetus in materia rationem habet.

& aliis viventibus à rerum Creatore insuper Generatrix vis indita est, qua per semen prolificum simili sui generant. Quæ etiam à planetis communis sit: tamen in homine & perfectis animalibus maiorem requirit apparatus. Plantæ enim cum ob alimentum perpetuo terræ infixæ habeant, in aliis non generant, sed semen maturum in terræ gremium quasi abiciunt; cuius vis ubi calore Solis atque seris ambiens excitatur, similis planta producitur. Verum in homine atque animalibus perfectis sexuum est distinctio, & in qualibet specie mas & femina reperiuntur; qui tamen ob generationis hoc officium mutuo quodam amore & insigni desiderio præhæntur, atque ubi Venereis complexibus coniunguntur, utroque parens aliquid ad fetus generationem confert, qui in utero matris formatur, & tandem perfectus suo tempore in lucem editur. Hinc mas non in seipso sed in alio; femina in seipsa generare dicitur. Mas enim solum semen emittit, atque in femininum uterum conicit; quod cum semine femineo mixtum, ab eodem fouetur, nutritur, & retinetur, donec perfecti animalis formam acceperit. Ad quam rem vnique sexui necessaria mètra à Creatore data sunt: maribus testes, vasa seminaria, præparantia & deferentia, penique ad eiciendum in uterum semen necessitatis; feminis, vasa seminaria, testes, & uterus Sont autem principia, quæ ad specus generationem concurrunt, duo: semen & sanguis maternus. Eri enim supra, 3. sanguinem omnium corporis partium similitudinem principium esse dictum sit, contra sæpe etiam solum semen principium factus dicitur; tamen hæc facillè inter se conciliari possunt. Remota semen solum illud esse quod corporis humani partes omnes primam originem trahunt, & materiam formamque nascuntur. Sanguis verò saltem pro nutritione & auctione partium materiam subministrat; qua ratione & id alterum principium generationis dicitur. Quia verò, ut est apud Galenum, lib. 1. de nat. hom. c. 37. moles materis seminalis, ex qua res spermaticæ partes fieri oportet, planè exigua est, & respectu eius, quod ex sanguine materno accedit, quasi pro nihilo habetur, & non nisi quædam spermaticarum partium primordia inde formari possunt, reliquum earum augmentum ex sanguine totum est: sanguis inter quæ solus omnium partium similitudinem principium dicitur. Præterea semen ipsum ex sanguine amplius elaboratur ortum habet. Semen autem à variis variè definitur. Verum non incommode Epicurus; ut est Plurarch, de plac. philos. lib. 5. cap. 1. *Υόρη ἐπιγονῆς ἀνομογενὴς ἐστὶν* dicitur, violentiam enim generant, aliquid de sua materia & sua forma largiuntur, semen exhibendo: estque semen corpus quoddam spirituosum, calidum & humidum, in testibus generatum, cui spiritus & *νεφὴ δυνάστης ἢ καλοῦσθεος* *καρμῆς, ἢ ἀνάσθητι τὸν ἀέρος τοῦ ἐπιγονῆς* plenum, ad animæ propagationem, & similis animalis generationem aptum. Et tale semen à mare in uterum femininum immittitur, extra controuersiam est: licet nec de eo dubitatum semen hoc masculinum efficientis rationem habere: vetum hoc in controuersiam vocatur. An solum efficientis, an verò materis quoque rationem obtineat. Eri verò plerumque philosophi sint in ea opinione, semen masculinum tantum efficientis rationem habere tamen rectè Medici, imò nonnulli etiam præstantissimi philosophi, semen masculinum quoque ferri materiam tribuere censent. Etenim si in plantis & animalibus ex suo natura seminis corpus in plantæ & animalis corpus ab eis videmus: quid, quæso, causæ fuerit, cur hominis & perfectorum animalium semen eidem partibus fetus formandi materiam suppeditare non debeat? Imò experientia testatur, hæc ita sese habere, qua constat, abortum primorum dierum ma-

teriam esse inhas feminis & lactis albam. Membra enim solida & alba, quæ primò efformantur, & fetus quasi rudimentum & fundamentum sunt, talis materia, qualis est semen, indigent: forteque omnino laboriosum, tam breui tempore ex sanguine, illa corpora solida efformare. Vnde aut nihil aut parum sanguinis primo formationis tempore ad uterum attulit. Ipsaque vasa umbilicalia, per quæ sanguis artum debet, prius ex seminis corpore efformari opus erat. Et si concedatur, matris semen esse loco materia, quid obstat, quo minus & matris semen materiam componeret suppeditare possit? Et quo sine retinetur materia seminis in utero: si non in materiam fetus coedit? Neque enim credendum, quod Aristoteles 1. de gen. anim. c. 16. & lib. 1. cap. 1. & 3. & lib. 5. de hist. animal. c. 8. putat, semen, ubi suum vnum perfluerit, ex utero exire, atque in fluxu dissolui. Neutrum accedere potest. Ita enim uterus clauditur post conceptum, ut ne minimo specillo aditum præbeat, & femina sanæ granditatis tempore nullum fluxum aut humorem ex utero exire sentiat. Nec hæc meliore principium actiuum & passiuum confunditur: cum non secundum idem semen actiuum & passiuum principium esse dicatur; & corpus saltem seminis in materiam fetus abeat, anima verò in semine delineatæ efficiens sit; quæ duo omnino diuersa sunt. Generatur autem semen in testibus, qui quasi officina sunt, ad quam reliqua membra præcipua materiam, spiritum, caloremque, per venas & arterias transmittunt, quem testis inuata vi in vnam naturam redigunt, quæ semen appellatur: quod propterea ex omnium membrorum spiritui ex calore quodammodo constat, calorique ac spirituum quasi quoddam compendium est. Vnde ex seminis in corpore præsentia & copia vitialis oritur, & caloris copia rursus in vniuersum corpus ex testibus quasi redundat. Castrata verò animalia, licet cor, hepær, cerebrum & reliqua membra habeant: tamen non inueterata & calida sunt, vt non castrata; ob seminis defectum, & deficientem seminis officinam. Eadem de causa seminis emissio plus, quam sanguinis, aut alia euscatio, corpus debilitat. Quod verò Aristoteles, de generat. anim. cap. 18. semen appellat excrementum alimenti vltimi partium solidarum; id non ita accipiendum est, quasi semen quiddam excrementum sit; cum semen sit materia longe nobilissima & præstantissima; sed quod illud, quod in partibus ad alendum superat & abundat, cum spiritibus ad testes mittatur, materiamque femini suppeditat. Hinc semines & pueri semen non habent: hi quidem, quod omne alimentum in augmentum corporis absumuntur, illi verò, quod minus, quam satis sit, alimentum generent. Plerique enim feminis materiam à terra coctione petierunt; & quia à terra coctione seminis materia decidatur & suppeditatur, eundem quasi delineationem, signaturam & formam præcipuam partium in se complecti statuerunt. Cùm enim alimentum, si alere debet, simile parti alende necessario fiat, & proximam potentiam ad suum membrum, quod alere debet, accipiat: ex hoc alimento iam determinationem ad partem habet vel illam adepto, vna cum spiritibus semen gigni sentiunt. Hinc quando Hippocrates dicit, semen à toto corpore decidi: id non ita accipiendum esse vult, quasi ipsum semen iam factum à toto corpore decidatur, sed quod materia ad seminis generationem necessaria à plerique aut certe principibus partibus suppeditetur. Alij tamen, præter spiritus tantum sanguinem tubum, nullo modo à solidis partibus alerunt, à venis & arteriis seminalibus è vena caua & arteria magna testibus communicari statuerunt, & ideam partium à spiritibus influentibus, ob eam, quam cum

Primum in materia rationem habet.

Papirum facti.

Quæ ratio facti accipitur de ipsa.

Semen pro ratione dicitur.

Semen quoque rationem habet.

Inferius

infans habent facultatem, de iustitiaz tamen delineatio rectius soli anime & formatrici facultati tribuenda videretur. Verum hic magna agitari solet controversia inter medicos & plurimos philosophos. An scilicet solum mas, an verò etiam femina semen ad generationem fetus suppeditet. Nos ab eorum parte stamus, qui ab utroque patere semen provenire stantur. Nam quod Creator nihil frustra fecerit, & femine eadem instrumenta femini generando & emittendo dicari habeant, quæ mares: proculdubio etiam semen habeant. Quod & ex eo patet, quod libidine tenentæ concubitus appetunt, semineque in coitu & circa illum interdum effundunt, & inter bruta quædam femina stæto tempore *dystrici*, & quasi furentes in coitum ferantur, semine abundante stimulant; eademque castræ neque coeunt neque concipiunt. Quæ res cum satis evidens sit, ut facile negari non possit: nonnulli aliquid quidem in femininarum testibus digni, & à femina communicari concedunt; sed illud verum semen non esse, aut certe si sit semen, non esse eiusdem generis cum masculino, neque instar efficientis, sed solum materic (se habere asserunt. Quam quidem controversiam, ob rationes, quæ in vtramque partem asseruntur, satis probabiles, decidere non adeo facile; dissidentque hæc non solum medici à philosophis, sed & medici à medicis, & philosophi à philosophis. Pro eorum sententia, qui tantum materic rationem solum femininum habere stantur, varia quidem asseruntur argumenta, verum non omnia eiusdem momenti. Illud non parvi ponderis est, & quod, ut diligentius perscrutari, dignum, quod pro Aristotele habet I. C. Scaliger, *exerc. 268.* qui ex principiis illis: Species non miltentur: & Ex duobus entibus per se non potest unum ens per se fieri: hæc tandem concludit: *Sicuti forma non potest esse nisi una unius rei: ita principium continent ipsam formam non potest esse, nisi unum. Unum igitur semen. Forma enim cum sit simplex & indivisibilis, ex duobus componi non potest. At componeretur, si à matre procederet ac femina. Quibus addi potest & hoc: si utrumque semen vim actuum contineret, alterum abundaret, & frustra concuteret; potestque femina sine matre concipere; cum omnis, quæ ad generationem necessaria sint; in se contineat. Qui tamen etiam semen femininum prolificum esse, vimque agendi in se continere existimant, ij mihi probabilior sententiam defendere videntur, & non solum concipiuntur, quod semen hoc femininum à similiis organis generetur, atque in Venere cum eadem oblectatione excernatur (sed & hoc præcipue, quod ab animalibus eiusdem speciei proveniat. Cum enim formas eiusdem speciei sequantur potentia eiusdem rationis: mas verò & femina specie non differant: non solum mas ad fetus generationem potentiam actuum confert, sed & femina. Et cum matre veri relatione ad filium referatur, illa etiam relatio in actuum potentia consistit. Ac si mater solum materiam fetus confert, non multum à nutrice differet, quæ infantem sæ longo tempore lacte à suo sanguine genito alit. Possuntque hi Scaligero respondere, hic species non misceri, cum femina & mas specie non differant. Ad illud verò, Ex duobus Entibus per se non posse unum ens per se fieri: illud, quod ipse Scaliger, *exerc. 106. sect. 6.* habet, reponere, nimium ex duobus actu existentibus fieri unum tertium in Natura. Ita enim is ad Cardanum: *Maius tibi dicam: quod tibi scire præstiterit ad generandi modum perforandus, quam Cylindrorum omnium in unum intra presq̄. Palonolarum ossa tria serito: eisdem inde oriuntur palma, ita denum dissilite, ut erant ossa ipsa. Si tres stipules actu unum hoc, quod existens sibi quisque in unum actu coibunt: unica denique, uno contenta sistit**

non est in se ipsa

non sunt in se ipsa

non sunt in se ipsa

non sunt in se ipsa

palma sicut. Vnus, inquam, stipis numero, ternis trivocis, ortu, materia, quantitate, loco se j arant. Neque etiam alterum semen frustra abundare, aut feminas ob id sine viro concipere posse existimant. Lactem enim & semen matris actiue concurrat: tamen lorum ad generationem non sufficere, sed hunc à Creatore in Natura ordinem functorum esse, ut ex utroque semine, tanquam duabus partialibus causis, unum principium, & vna totalis causa emerget, à qua vnus motus & *dystrici* ad fructus productionem, quodam tamen ordine sese habens, proveniat. Virtus enim & efficacia feminis feminini est imperfectior, quæ propterea cum masculino, cuius semper maior, siue ad læminas siue ad masculos generandas, est efficacia, cogalur. Vnde ipso ita censente Aristotele, 1. de generat. anim. cap. 18. Empedocles maxime rationi consentanea scripsit, cum dixit: Matris ac feminæ quasi symbolum esse; totum verò à neutro proficisci. Sanguis verò maternus tantum materiale principium est: Vnde à Creatore constitutum, ut circa decimum quartum plerumque annum, vsque ad quadragessimum quinquum vel etiam quinquagesimum plerumque annum, quo in utero semine ad conceptionem aptæ sunt, lingulis mensibus aliquid ex sanguine, quo reliquæ partes non indigene, ad uterum miratur, quod vel fetus materiam suppeditet, vel si femina granda non sit nec lactet, expurgetur, ne tetrum vel feminam grauet, vel corrumpatur. Neque enim sanguis mensuram ideo expellitur, quod vitiosus sit, sed quod redundet. Et si quod vitium habet, non ex sua natura habet, sed ex mora diuturniore, & aliorum humorum admixtione, vitiosaque aliqua feminæ constitutione. Nam naturam etiam alios humores vitiosos, si qui adiunt, cum hoc sanguine lingulis mensibus euacuat, credibile est. Poterit quoque vi ex hisce principiis fetus generetur, & quidam sit illud, quod ex eo, quod in utroque semine habet rationem materic, ac sanguine materno, fetus formetur; seu quemam sit in femine vis actiua, seu formatrix corporis animati, inuestigatione quidem dignum est, sed inuentu difficilimum. Opus enim generationis maxime omnes Philosophi semper admirati sunt, cum, ut Galenus loquitur, *tyroni & sapia uixisse in eo appareat; faterisque Gal. cap. 6. lib. de fetus formatione, τὸ τοιοῦτον ἔχει κατὰ φύσιν ὅμοιωσις αὐτῶν τῶν ἄλλων* referri non posse; & se persuaderi non posse, ut credat, *ἀλλο ἐστὶν ἄνευ τοιοῦτου ὅμοιωσις ἀναγκαστῶν* opus ita assabte factum existere. Non verò taneum omnium seculorum Philosophi generationem animatorum admirati sunt, sed & in causa illa formatrici inuestiganda laborantur, atque quæsiuerunt; quod illud sit, quod omni perfectionis genere materiam infra, magnitudines, numeros, figuras, ordinem, situmque & alia, quæ in corporibus animatorum conspicuntur, apparet. Verum simul in labore hoc difficultatem summam agnouerunt. Vnde factum est, ut nonnulli de veritate inuenienda planè desperarint; alij aliter senserint. Galenus, *lib. de fetus forme. Studium suum & diligentiam in inuestiganda hac causa summam profuderit. Et cum à Philosophis sui temporis frustra id discere conatus esset, nec, quo animus discendi cupidus satiaretur, apud eos inuenisset: scribit, se tristitia magna afflictum se cum inuestigare cepisset, ac tunc *ἀλλοι ἰατροὶ εἶπὸν τοῦ τῶν ἰατρῶν κατανενοῦν*, inuenire poterant, inuenisse autem nullum: id quod scripto hoc se consiteri testatur, rogatque omnes Philosophos, ut si quid veri inuenierint, *ἀλλο ἐστὶν ἰατροῦ*, id sine inuidia secum communicent. Et paulo post addidit *ἄλλο ἔχει σωτηρὴν βίαιας, καὶ τὴν βίαιαν ἰατροῦ*, aliquid dei τὸ ἀπὸ θεοῦ ἔχει ἵνα τὸ τοιοῦτον inuenire, *ἄλλο ἔχει τὸ ἐκ θεοῦ γενετικὴν* potuisse. Nam cū videret, *ἄλλοι ἐν τῷ ὄρατοριον ὁμοιωσις ἀναγκαστῶν**

Femina non potest concipere sine viro

Sanguis matris non potest generare feminam

Sanguis menstruus non fit vitiosus

Quemam sit vis formatrix

Opus generandi admirandum

Vis formatricem inuestigare difficile. Galeni in eo formatrici inuestiganda finium

Juaum: non se credere posse, sed de *πείραται*. *Ψυχή*
διανείκτος τὴν ἰσχύον, ἢ *μὴ* ἐκ τῶν *σπέρμα*, ἀλλὰ ἐκ
παιτάτου *ἀλλοτρου*. Qui verò de cognitione formatio-
nis animarum non desperant, in variis senten-
tiis abierunt. Alij enim in semine animam inesse, at-
que ab ea omnes corporis partes delineari fabricari-
que statuere; alij animam inesse negant in semine,
& solum *λόγον* quandam *παιτάτον*, seu *ἀνώγειν* *παι-
τάτου*, & vires quasdam, potentiam & fiscalitatem hæc
efficienti in semine inesse dicunt. Verum alij aliter
id explicant. Fenelius, lib. 1. de *ἀπόδειξι* *verum* *causis*,
pluribus in *locis*, cum calore & spiritu femini vires
committi docet, quæ vteri vi ac benigno calore im-
pulse subiectam sibi materiam omni præparationum
generis instruant, vt substantiam tandem particeps
forma extrinsecus assumant. Vbi enim iam omnis
ad plenum absoluta sit præparatio, tum extrinsecus
speciem accedente naturali quadã & inextinguibili necesse-
sitate. Atque vnde ferus aduenire existimet, docet,
cap. 10. *Carion*, inquit, *nullo* *semine* *multas* *profertur* *num*
animæ, *non* *stirpes*; *at* *semine* *nihil* *quicquam* *sine* *caelo*
generat: *semen* *gignendis* *rebus* *materialium* *concione* *dumtaxat*,
& *conuenienter* *apparat* & *instruit*: *caelum* *in* *op-
eratum* *illos* *speciem*, *suam* *aque* *perfectionem* *inmittit*,
vitamque *suscitat* *in* *omnibus*. Et post: *Animatum* *stir-
pium*, *lapidum* & *metallorum* *omnia*, *quæcunque* & *stir-
pium* & *esse* *possunt*, *formæ* *una* *caeli* *forma* *potest* *com-
prehendit*, & *inuenerabilibus* *illa* *quasi* *granda* *formis*
omnia *gignit* & *fundit* *ex* *se*. Jac. Schegkij, lib. 1. de
plac. sem. far. femini *λόγον* *παιτάτου* *tribuit*, docetque se
τὸ *λόγον* vocabulo intelligere formam substantialem,
vt quæ nullo sensu, sed duntaxat mente & ratione percipiatur.
Semen tamen & hunc actum substantialem non
est principium agentium, sed ex instrumentalium
numero esse, atque instar manuum artificis corpora anima-
mata efformare, statuit. Iterum dicit: *quod sit alius*
substantialis, *à* *substantia* *primi* *altius* *separabilis*, *qui* *ba-
beat* *proprium* *subiectum* *humorem* *formativum*. Et rursum:
quod sermo sit instrumentalis causis, & *λόγον* *quidam*
τρωτικός *seu* *παιτάτος*, *sed* *non* *παιτάτος*, *efficientis* *seu*
generans *corpus* *animatum*, & *non* *etiam* *ipsum* *animatum*
existens, *mediū* *inter* *animam* & *inter* *animandū* *interpositū*
sive *informatione* *alicuius* *materia* *ad* *efficientiū* *efficax*,
vt *aliter* & *irregularis* *quædam* *seruanda*. Alij vt factum anima-
matris viuere existimant: ita etiam formationem
partium anime materne tribuunt. Vt iam de Platonici
nihil dicamus, qui referente Galeno, de *far.*
format. c. 6. animam, quæ per totum mundum diffusa
sit, factum formare existimabant. Verum enim
verò est, quod in his opinionibus plerique in genere,
& singulari seorsim delibeteremus: quæ qualia sint, ex
his, quæ iam dicentur, patet. Nam primò ij omnes
nobis errare videntur, qui animam, quæ formationis
causa sit, in femine inesse negant. Et quoniam cum vim
formatricem in semine esse ab omnibus concedatur
animam etiam in eo esse, concedendum est. Nam cum
potentie non sint separabiles ab anima, cuius poten-
tia: impossibile est, potentiam aliquam alicui pro-
pria esse in subiecto, in quo non est forma, à qua
luit potentia. Et cum ex operationibus ad laten-
sientiam essentiam notitiam perueniamus: quid cause sit,
cur femini animam non tribuamus, quæ suis in eo
operationibus satis se prodit? Sunt autem illæ duæ:
femini & conceptus viuificatio, & partium om-
nium, quæ ad vite adjectionem edendas necessarîe sunt,
efformatio. Quoduis enim semen, vt in plantis ma-
nifestum est, vegetante anima conseruatur & ali-
quando profligum permanet: & quando integrum,
& incorruptum est, in loco idoneo, & præsentem ali-
mento, vt viuens operatur & exercet suas actiones
in eam, quæ præstò est, materiam, non secus, vt
ipsum viuens integrum omnibus partibus: quod

non solum in animalibus in actione & partium non-
nullarum regeneratione, sed præcipue, vt postea
dicetur, in plantis videre est. Nam eadem opera-
tiones in semine, & in planta omnibus numeris
integra conspiciuntur: quæ propterea idem in vtro-
que principium & mouens indicant. Eadem enim
est omnino operatio, cum anima in semine latens
ex attracta materia corpus plantæ fabricat, & tum
eandem postea singulis annis amissa folia & flores
inlaurat, novos (ut scilicet, ramos, radices procre-
dit: & propterea eiusdem omnino facultatis, eius-
demque anime indicium est. Neque hoc solum fit
in plantis, sed & in animantium perfectiorum semi-
nibus idem fieri, concedendum est. Nam si non fit
ex sanguine caro, nisi caro ipsa animata sanguinem
in carnem muret: multò minus fiet ex sanguine ani-
mal, si semen anima careat: neque attachere pos-
set semen sanguinem materium, nisi esset anima-
tum. Cum enim incipit semen attachere anima-
tum, iam actu operatur. Tribuendas verò esse hæc
actiones semini, Aristoteles, 2. de *gen. animal.* cap. 3.
docet; & rationes idem euincunt. *Ἀλλοτρου* enim vi-
detur, inquit Philosophus, *ἔσθθθθθ* *τὴν* *ταύτων* *ἰδέσθθθ*: *ἢ*
τῶν *κατάλλοτρου*, *ἢ* *τῶν* *ἄλλοτρου* *καὶ* *ταύτων* *τὴν* *κατὰ*
ἑσθθθθθ, *ἀνώγειν*, *ἢ* *μη* *καταῶθθθ* *παιτάτου* *ἢ* *ἀπὸ*
ταύτων. Nimirum efficiens immediatum necessarò
coniungitur cum patiente, dum fit actio. In for-
matione autem partium nihil coniungitur cum ma-
teria quam semen. Ergo illud generat & agens hic
est principale. Nam quod nonnulli hic femini soli
partes instrumentati agentis, & generatæ prin-
cipes tribuunt: id ex eo saluim apparat, quod ge-
nerans, & à quo semen communicatum est, vt
longè abesse, vel perisse potest. Sed *ἴσθθθθθ*
ταύτων, *ἀνώγειν*, *ἢ* *μη* *καταῶθθθ* *παιτάτου*. Et: *τὴν*
κατὰ *ἑσθθθθθ* *ἢ* *ἀπὸ* *ταύτων*. Deinde cum omnia agens
vniuoca non sint à numero causarum instrumenta-
lium, sed principium, & sibi simile generent: se-
men verò ab Aristot. 7. *metaph.* cap. 9. inter agens
vniuoca rectè numeretur: pro instrumentali causis
proprie dicitæ tantum haberi non potest: nisi in ap-
pellare alicui placeat, quod medio & benefici-
ominis generans simile generatè dicatur. Sed is etiam
sciat, semen non esse instrumentum, vt alia, quæ
cum principali agente necessitatò coniunguntur, &
ab eo subordinantur, sed separatim à generante, eò
quod in se virtutem & omnem vim agentis habet.
Idcirco vt ipsius Schegkij verbis vtar, cum instru-
mentum per se nullam habeat efficaciam, vtopote
quod non nisi *παιτάτος* principalis efficientis definitur
& cum mouendi principium, vt in instrumentis arti-
ficum extempum celsita in naturalibus ad ditam recon-
datur intra ipsa instrumentachinc colligitur, plasmam
vim in ipso femine esse; & quidem ipsam principale
efficientis in semine, non extra semen esse. Et quidem
illud agens omnino est anima. Nam (iterum vtrò
Schegkij verbis) animatum corpus cum fit præparat-
ius & perfectius: sequitur non animatum non esse
principalem animati corporis causam, sed animatum
ab animato, vt principali causa, produci. Ac nisi agens
illud principale in ipso semine esset, & anima esset
multa absurda sequeretur. Ita enim nulla erit gene-
ratio vniuoca, & generans nihil nisi materiam gene-
rando dabit, eiusque fofoles erit animatum, quod
animam dederit. Et quomodo anima ibi non præ-
sens sit, vbi operationes anime eduntur? Cum
omnes facultates cuiuslibet formæ, vt modò di-
ctum, atque inprimis anime, emanantes sint pro-
prietates ab ipsius anime essentia propria, & inse-
parabiles qualitates: & proinde vbi facultates &
actiones anime reperiuntur, merito ibi etiam animam
adesse, concludi potest. Quod ipsum voluit & docuit

Varia de vi formatrice sententia.

Fenelij opinio.

Locuti Schegkij opinio.

Quidam ab anima materia factum formatricem statuunt. Vterque sententia, Anima est in femine.

Anima operationibus in femine.

Forma in anima instrumentalis

Dicitur anima instrumentalis

Aristot. 1. de gener. anim. cap. 3. ubi dicitur anima esse in se, inquit, quia vis est a seipsa...

animae non est generata...

vis dicitur ad animam...

proprietates...

bor eiusdem speciei constituitur. Idem fit in aliis per radices; in aliis per semen; in aliis per alios modos fit propagatio...

Animae est domicilijs sui architecta.

Quomodo formae potentia animatum dicatur.

Animae actus est in se.

Animae non est plantae...

cogitari quidem potest, largitus est in prima creatio-
ne, cum diceret: *Germine terra germinet, herbam produ-*
centem semet, a boream fructiferam facientem fructum
intra speciem suamque in ista semem suam super terram. Et
crevit & multiplicavit animi. Quae cum Galeno fuerint
incognita: mirum non est, quod ex his sese expedi-
re non poterit. Hoc magis mirum est, quod multi,
quibus haec cognita sunt, ea non diligentius per-
pendunt. Neque tandem in eis hisce difficultatibus
se se extricare possunt, qui & formati partes officium
animae maternae tribuunt, & ab anima materna ani-
mam deducunt. Nam si haec opinio vera esset, cur femi-
nae non absque visis conciperentur ova subuen-
tanea, quae à feminis absque matre concipiuntur, facti
produciendo sunt inest? & quid omnino de oui-
paris dicemus, quod vivum integrum foetum non
patitur? quid etiam de plantis, quae vtero non
conciipiunt, sed maris solum manere funguntur, &
semen mararum in terra gremium contingunt, à qua,
tanquam intra verum, fouetur, vt inde suo tempore
planta integra edatur. Vnde enim in his animae
Quis hic admirandam illarum operationum autem
quis omnibus partibus numerum, ordinem, situm,
figuram, quantitatem & similia tribuit, nisi illa ipsa
anima, quae in planta postea omnibus partibus inte-
gra, si quid aulum est, illud instaurat & reparat, &
singulis annis, cum novos ramos producit, & flores
& folia reparat, formatiorem opus quasi de nouo ag-
greditur? eodem plane modo, quo cum primum in
paruo feminis corpore lateat, ex attracta materia plan-
tae architecturam inchoat. An verò haec, quae de ani-
ma in semine existente hactenus diximus, & quibus
animae vegetantis, vt & sentientis, praesentiam in se-
mine probauimus, de Rationali quoque anima in-
telligenda sint: hic non decidimus. Neque enim
grauissimam illam quaestionem, de anima Rationali,
quae immortalis est, origine, hic discutien-
dam proposuimus, sed solum vim formatricem coor-
pionis animari inquirere volumus. Pars de hac qua-
estione diximus in tractatu de Chymic. cum Aristot. &
Galeni. con. & disens. c. Attribuantur autem animae
sui generatici facultati duae aliae facultates vulgò
à Medicis, Alteratrix & formatrix. Alteratrix, quae
materiam generationis in substantiam foetus mutat,
& in singularum partium substantiam, os scilicet,
carnem, nervos, ligamentum, & reliquas partes sim-
plices conseruit. Atque haec totplex constituit,
quor sunt partes similes: nominaturque à medicis
vis membranica, ossifica, carnifica, &c. Foematrix
autem Facultas nominatur, quae membra cuncta
efformat, his quantitates, figuram, numerum, situm,
& reliqua, quae ad actiones & ad vsus cuiusque
membrum sunt necessaria, tribuit. Verùm alij cen-
sent, non opus esse ita multiplicare potentias, sed
vnam formatricem omnibus his sufficere, quae ad
hanc omnia efficienda à Deo optimo rerum om-
nium Creatore condita est, & ad eius nutum atque
praecceptum omnia agit & exsequitur. Vter
verò anima & vis formatrix, vt instrumentum, calore,
plastico, qui, vt supra etiam ex Aristotele, 2. de
generat. anim. cap. 3. dictum, *οὐκ ἔστιν αὐτὴ τὸ
ἀσχημάτιστον; seu spiritus, qui sit διὰ τὸν τὸν καθ' ἑαυτὸν
εὐκλείου, & ἀπολύτως τὸν τὸν εὐκλείου. Vterus autem
in feminis & ipse ad generationem necessarius
est. Postquam enim in conuentione maris & feminae semi-
na effunduntur, vterus illa recipit. Hoc autem in
mensura purgatione fieri, atque tunc solum vtero
apertis, & sanguinem ad foetus conceptionem
effluere, nonnulli statuant: sed tamen idem cen-
sent, conceptionem non posse fieri medio purga-
tionis tempore, cum à sanguine multo & copioso
tum affluente semen obruatur & coarumpatur,
verum commodissime in principio & sine fluxus fe-*

men recipi; cum tunc sanguinis aliquid saltem ex-
sudet, & factus aptam materiam praebet. Verum
enim verò experientia aliud testatur, quae seipsum
competitum habetur, plurimas alio etiam, quam
mensuram purgationis tempore, concepit, & imò
quodam concepit, quibus nunquam fluxu emen-
strua: Sicut huius rei obseruationes collegit Schen-
kius lib. 4. obseru. Vteri enim, seminis quasi animae,
os quoque tempore apertis potest: imò in ipsis pres-
gationibus, in quibus aliis arduissime claudiruntur,
vterum aperitur: vnde superfluitatio. Et quia primo
formationis tempore nihil aut parum sanguinis ad
vterum attrahitur: nihil impedit, quò minus extra
tempus mensuram fluxus fieri possit conceptio. ^{Conceptio}
Recepta in vtero miscetur semina, retinentur, so-
uentur, atque à calore innato vteri vis in semine la-
tens excitatur, ac tum conceptio fieri dicitur, atque
organorum, quae consular prius erant, expressio tum
fieri incipit, vt loquitur Scalliger, exercit. 268. &
tum conceptus siue *embryo* appellatur, quod visque ad
septimum diem fieri vulgò statuitur; testaturque
Hippocrates, lib. de natura pueri, sibi id, quod lex-
to die exidit, conspectum fuisse, vt si quis ova
crudo externa testam vndique auferat, in qua
interiore membrana contentus humor pellocet; pra-
eterea rubrum fuisse & roeandum. Conspiciebantur
etiam fibrae albae & tenues in membrana cum ichore
crasso & rubro contentae. Nam quod Hippocretus,
libro dei *ἀγῶν*, scribit quod *in terra hylarum in hylarum
τοῦ ἕως τὸ πρῶτον*, habeat, quod necque ei co-
poris habere necesse est, & in tali abortu omnia mem-
bra deprehendantur, id nonnulli hyperbolicè dictum
esse, nec non nisi de quibusdam rudibus liantentis,
quae partium singularium loca quasi indicent,
accipi posse, non sine causa putant. Hinc reliquit
membrorum formatio atque omnium organorum clari-
orum expressio. Circa quam rem duo imprimis ^{Ord. for-}
pendenda, ordo & tempus formationis. Primo enim
de ordine formationis auctores dissentunt, dum alij
cor, vt Aristoteles; alij primò hepar, deinde cor,
tandem cerebrum; alij omnium simul conformari sta-
tuunt: & singuli pro sua sententia rationes qua-
dam afferunt. Verùm experientiae fidem habeamus
& id, quod per eam deprehenditur, rationibus quo-
que muniamus. Docet verò experientia, membra
natae factum ambientes primò omnium formari. His
enim nobilior seminis pars concinditur, spiritusque
ac calor seminis tegetur & quasi obualatur. Sunt au-
tém membranae duae; vna, quae *χίμα* appellatur, factumque
totum ambit, & vala vmbilicalia fultio-
rumque interuentu tota vtero adhaeret. In ea enim
est massa quadam carnea ex arteriarum & vena-
rum ramis & sanguine affuso confans, quae vmbli-
cali vala per chorion innumeris ferè ramis sparsa
fultit, donec omnia in venam vnam arctatice
binas collecta per vmbilicum subeant, eidem cum
alimento spiritum vitalem allatura. Altera tunc
ca proxime ambit foetum & *ἀμνιον* appellatur. Haec
duae tunicae in partu quasi vnam constituere ven-
duntur; & quod plerumque post foetum & secundo
quasi loco edantur, *αμνιον*, seu secundina
appellatur. Ipsae verò corporis partes quod artinet
proculdubio sese res habet, sicut scribit Hippocretus.
1. de dia: *σπληνεται ἢ τὰ μίνα, ἰσπιε, ἀνα τῶν
καὶ ἀέθρα καὶ ἄτε ἀπὸ τῶν ἰσπιε ἰσπιε, ἀπὸ ἰσπιε
τὰ ἢ μίνα ἢ ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν τὰ τῶν ἀεθρῶν,
ἀπὸ ἀπὸ τῶν ἀεθρῶν. Dispartitur & augentur omnia
membra simul, non alterum altero prius, nec postius.
Qua tamen natura sunt membra, minoribus priora conspici-
untur; licet non prius generata sint. Nimirum solidae atque
spermatice partes simul omnes delineantur: & postea
suo quoque ordine, pro ratione dignitatis ac necessi-
tatis, petebantur non verò spermatice pars vna ex alla
proce*

Animae ma-
terna non est
formatrici
causa.

Generatrici
facultatis.
Alteratrix.

Formatrix.

Calor
formatrici.

Quando sui
conceptio.

procedit & oritur. Aliæ tamen citius, aliæ tardius formam absolutam accipiunt pro ut foras, dum in utero est, vel postea etiam, vbi in lucem prodit, inseruire debet uterine. Primò enim conceptus tempore tres quasi bullæ, spiritibus turbulentis, quæ cerebri, cordis & iecoris sunt rudimenta, & innumera ferè filamenta, quæ venis, nervis & arteriis originem præbent, & soliditatem partium quasi stamina sunt, apparent. Arque id est omnino fieri debuit. Est enim harum partium materia eadem præsto; est idem artifex; est idem visus, nullaque necessitas, vt hæc vel illa pars prius foemetur. Neque enim per os cibum capis infantis, & nec prima nec secunda coctione indiget, nec cordis influxu, aut cerebri sensu opus habet: sed ista, quibus indiget, à matre accipit. In quem finem quatuor vasa umbilicalia dicta habet, venam nimirum, duas arterias, & vtrachum, quæ circa umbilicum coeunt, & in vnum caulem quasi funiculum connotantur. Vena nimirum vene potest, cui continua est, propagat est, in infantis quasi nutritrix; quæ simplex est, vique ad umbilicum, vbi autem umbilicum pertransit, in duos ramos dividitur, atque hi in alios atque alios: qui membrana, quæ Chorion dicitur atque inprimis placenta illa carnea, que in ea est, suffulsi cum venarum vteri oculis coeunt. Arteriz duæ rami iliaci descendentes sortis propagines sunt, per quas spiritum ducit infans. Ab hæc tamen communi opinione dissentit Adrianus Spigelius, lib. de formatione fetus, vsuque longè alium arteriis hinc tribuit; qui vbi viderat. Vtrachus à vesicæ fœtus duce ad umbilicum fertur; per quem vtrina fœtus excernitur in sporum illud inter dictas iam binas fœtus membranas, vbi conseruatur vique ad pariendi tempus, & tunc vel cum fœtu, vel ante factum expellitur: Infante autem in lucem edite, cum hoc eorum munere amplius opus non sit, coalescunt, & quasi ligamentorum vice funguntur. Quibus autem temporum sporiis singula perficiantur, definire non ita facile est. Medici à conceptu vique ad partum tempus in duas partes diuidunt, priorem Formationis appellant à conceptu vique ad tempus, quo moueri incipiunt infans, posterior exortationis est, à motu vique ad partum. Hippocrates, de natura pueri, femellæ conformationem diebus ad summum quadragesima duobus, masculi autem triginta fieri, scribit. Auicenna, atque alii, hæc minutius explicare conantur, & non solum, quo tempore tota formatio absoluitur, sed & quæ in formatione dierum trium, sex, duodecim, breuibûsque omnino intervalis fiat mutatio, docere conantur. Verùm cum hæc non nisi abortu obseruatione deprehendi possint, neque aliqui facile tot dicam abortus offerant, neque conceptum initia semper exactè cognita habeantur; insuper etiam calor vis & efficacia non in omnibus sunt eadem: ita exactè hæc definiti vix possunt. Verùm, D i v ;

& fœtu nondum aliquo rubore perfuso. Post trigessimam verò diem partes omnes sanguine affluente nutriti, atque incrementi incipiunt, & omnia exactè elaborantur; quod quidem in masculis non ante triduum, in femellis non ante quartum mensem accidit. Videatur de his F. Placetur, in quæst. Med. paradox. & endox. quæst. 1. & 2. vbi accuratè de formatione factus agit. Vbi membra omnia iam formata sunt, indies omnia solidiora & firmiora redduntur: tandemque ossibus formatis, & membranis, nervis, tendinibûsque siccioribus redditis, & sensoris cerebri que magis perfectò, caliditate & moueri incipit infans. Ieri in matibus tertio, in feminis quarto mense fieri vulgò traditur, vti Hippocrates de natura pueri docet; qui tamen ipse hoc limitat, & de iis matribus fieri dicit: ita vt tempus formationis duplicatum sit tempus motionis; triplicatum verò motionis tempus, sit tempus partus. De hoc idem Hippocrates, apud secl. 2. in pueris de iudic. vbi de iudic. pueri vbi de pueris vbi de pueris vbi de pueris. Labores certis temporibus circumscribit, & factus, qui septuaginta diebus mouetur, ter isdem in se ductu perfecti sunt. Ex libro de alimento. Ad conformationem sales triginta quinque, ad motionem septuaginta: ad perfectionem ducenti decem. Alij tradunt ad formam quadragesima quinque ad motionem sex & septuaginta, ad exitum ducenti & decem requiri. Alij ad speciem quinquaginta: ad primum saltem, centum; ad perfectionem trecenti: Ad distinctionem quadragesima: ad transiitionem ellogima, ad clasum ducenti quadragesima. Ex quo Hippocrates loco apparet, non ita exactè motus tempus definiti posse, motumque hunc nunc citius, nunc tardius fieri, non solum pro sexus diversitate, sed & pro robore fœtus probabilè est. Pleunque verò circa medium gestationis tempus motum hunc primum sentiri feminis, etiam vulgò perfoatum est. Et quod de formatione dictum, & hic obseruandum, motum scilicet alium esse obscuriorum, qualis forsitan etiam circa quadragesimum diem attentè obseruanti occurrat manifestiorum alium, circa diem nonagesimum. Et si vera est illa regula, atque ordine inueto à partu ad motum, & à motu ad formationem numeremus; motus erit die nonagesimo, formatio quadragesimo quinto; cum plerique partus nono mense fiat. Sed tempus partus quod attinet, id et si in reliquis animalibus vnum est: homini tamen multiplex datum, vt rectè scribit Aristoteles, 3. de hist. anim. cap. 4. Verùm tamen sunt certi termini, vltra quos partus non est vitalis: qui quales sint, videndum. Experientia enim constat, ante annum dimidium non vitalem esse fœtum: septimo mense verò iam vitalem forum edi: intereum ad undecimum vique mensem partum differri: Vt plurimum tamen circa noni mensis finem & decimi principium partum naturalem accidere, atque cum terminum partui humano maximè naturalem esse: cum quæ magna ex parte fiant, maximè secundum naturam esse, rectè pronuntiet Aristot. 3. de part. anim. cap. 3. & 1. de gener. anim. cap. 19. Arque hinc omnes aurotes Aurotes partui nouum & decimum mensem legitimum naturalis partus terminum constituunt. Cum enim nec formatio, nec motus fœtus in utero in vnum diem præcisè semper incidat, sed aliquam leuitudinem habeat, vt monet Hippocr. in lib. de alimento. & Aristot. 7. de hist. anim. cap. 3. atque à formatione ad motum, à motu ad partum cum Hippocrate solet fieri numeratio: partus quoque terminus ita præcisè ad nonum mensem aligari non potest, sed in decimum mensem excurrere vt plurimum solet. Etenim cum temperamentorum & constitutionis corporum magna varietas sit, fœtus citius, alij tardius absoluuntur & perficiuntur; & perfecti alimentum aliud atque aliud ad respirationem desiderant, vtriusque extensionem amplius non ferre, atque onere

Tota umbilicalis
Tota umbilicalis
Arteria
Partus
Tempus formationis

Tempus motus

Partus septimus

Incubus
Filiis 139

Compago mira corporis nostri, tua
Miraculum est solertia,
Masse recentis rudia adhuc primordia,
Rudis que masse femina.
Censcripta haberes corporisque lineas,
Mouem, siatimque noueris:
Et membra nondum cum forent, quid adderent,
Dies sciebas singula.

Hoc tamen obseruandum, Autores, dum variè de formationis tempore loqui videntur, nunc de rudi & imperfectiore, nunc de perfectiore formatione intelligendos esse. Quod enim masculus diebus 30. femina 40. efformari dicitur; id de imperfectiore formatione accipiendum est, & vt Placetur ex variis abortuum inspeccionibus & obseruationibus statuit, de ea solum, quæ ex semine fit. Docet enim ad 30. quæ diem omnes partes ex puro & solo vtriusque parentis semine formari, nullo adhuc affluente sanguine.

habent) ex altera causa dari possit, disquirere, longiorem, quam quae huius loci est, operam requirit. Maxime autem pro legitimi habentur mense nono nati, & plectique virales partus eo tempore eduntur, & maxime naturale ac frequentissimum tempus partus habetur à die decimo quinto noni ad diem decimum quintum decimi mensis. Verum quinquam vltiores partus sine termini, non ita expeditum est. Hippocrates, *lib. de nat. pueri*, inquit: *in diebus primis quatuor, tertia vè quatuordecim, in decem mensibus, quod longissimum est, nascitur fetus.* Libro verò de octimestri partu & decemestri & vndecimestri admittit. Idem facit Aristoteles, 7. *de histor. animal. cap. 4.* & consentit ipsa experientia, vt videre est apud Schenckium, *lib. 4. obser.* Verum distinguenda sunt consueti Naturae opera, atque ea, quae raro accidunt. Itaque Hippocrates scilicet, *de natura pueri*, longissimum terminum gestationis constituit mensem decimum, vt maxime familiarem & naturalem. Vix enim post decimum mensem fuerit iam grandioris & alimentum & locus sufficiant. Et si verò non solum vndecimestres, sed & alioquam mensum post vndecimum partus annotati à Medicis legantur: tamen illa inter ea, quae rarissime eueniant, numeranda. Partus nimirum legitimus fit, cum fetus iam grandior nec alimentum amplius sans copiosum suppeditatur, nec locus satis amplus est. Tum enim infans calcitrare, turgescere membranas etiam sibi parare incipit, dolorisque parturientes apprehendunt, atque veteres facinam istam deponere conatur, ac vi expultrice, quae praedita est, forum, exitum quaerentem, excludit: quam rem oriam iura voluntatis parturientes conatur, qui fit contactu spiritus, & depresso diaphragmate, ac compressis abdominis muscularis. Et quidem frequentissimè, & maxime naturaliter, prodit infans capite deorsum, manus verò sursum versus ad femora directis. Nam quoscumque alio situ ac modo infans edatur, partus periculosior redditur. Infans verò, qui prius, dum in vtero continebatur, alimentum per vasa umbilicalia ex materno sanguine trahebat, mox vbi natus est, naturali instinctu ex matris vteribus lac sugere incipit. Et qui locum prius ad vterum ferebatur in matris edio in gremio factu ad mammas conluit, & ab his vltiore coctione in lac conuertitur, vnde Hippocr. *de epid. lib. 3. ra γυναικων επι τω παιδιω εδωκα dixit.* Videatur Hippocrates, *de Natura pueri.*

C A P V T X I.

De Facultate Vitali.

Non solum sensu & motu hominem ac reliqua animalia à plantis differre, sed praeterea etiam peculiari facultate, quae in corde residet, ac vitalis nomine fere indiguitur: notissimum est. Verum non ita notum & manifestum est, quoniam sine cordis vires, & ad quamquam animae partem facultates cordis pertineant. Vt autem ab his, quae in confesso sunt, incipiamus, atque hinc ad dubia descendamus: in eo plectique consentiunt, vim diuersam, seu tralabilem in corde residere; id quod probant Galenus eo, quod in corde affectus animi euidentissimi apparent, & pulsus per eos euidentissimè immutantur, *de placit. Hippocr. & Plat. cap. 1.* Eodem fonte adhuc alias duas fluere facultates; nimirum spiritus vitalis, calorisque inducentis & sanguinis calidissimi ac spirituosius generationem, & vim pullantem, etiam extra controuersum est, atque ita meried cordi tres facultates, *diuersae*, spiritus & caloris vitalis generatrix, atque pulsifica attribuantur. Verum, cuius generis haec vitalis facultas sit, an ad naturalem, an verò ad animalem pertineat, seu an mixta sit ex vtraque, an distincta ab vtraque, de eo & inter Philosophos, & inter

Medicos plurius discipatur. Sunt, qui ad Nutrientem facultatem reducere vitalem conantur. Cum enim haec facultas neque ad intelligentem, neque ad sentientem referri posse videatur: cum per modum coctionis & necessitatis agat, quod illis non competit, & cum cognitione obiecti non operetur: praeter his autem alia, quam vegetans, anima non detur: ad illam hanc facultatem reducendam, idque optimo iure, censent. Nam cum hominis, vt & reliquorum animalium, nutritio ad nobilitatem, quam, quae in plantis sunt, operationes quasi viam stentat, & ad maiorem perfectionem tendat: Nutritioem quoque per se diuersis & nobilioris gradus esse debuisse, & actiones ad nutritionem pertinentes magis diuersas, atque accuratorem organorum efformationem, ipsiusque vegetantis animae cum propriis eius operationibus coniunctionem, quae ex facultate vitali dependet, necessarium fuisse censent. Verum et si negari non possit, facultatem vitalem cum naturali magnam habere cognationem: cum spiritus vitalis & sanguinis arteriosi generatio merè naturalis facultatis opus sit, & per naturalem coctionem perficiatur: tamen si vim pulsificam, & quae affectus caret, spectemus, simpliciter naturalis, atque omnino eiuadem cum vegetante specie haberi non potest. Nam motus localis nobiliorum vite gradum constituit: naturalisque facultas ac nutritio sine tam insigni motu, qualis in pulvis animalium uentur, suar operationes exercet. Est enim innumera cordis motus pulsusque tam in sanis, quam in aegris differentia; praecipue in affectibus, & morbis quibusdam dispositionibus, in quibus tanto impetu coe in terdum mouetur, vt coltus suo loco dimouisse atque effugisse competere sit. Praeterea vegetabilis potentia semper agit vique ad vltimum conatum, quantum potest. Verum vitalis facultas non semper agit, quantum potest, nec vires suas omnes, sed, pro vtili & operis ratione, nunc magis nunc minus exierit. Insuper facultas vegetans seu nutritans non praesupponit & necessitatis conjunctionem requirit sentientem & intelligentem: verum facultas *diuersae* necessitatis eas requirit, neque affectus ciantur, nisi praecedente cognitione obiecti, atque hinc dependente appetitu. Alij contra ad facultatem animalem referunt, & sentientis animae facultatem esse hanc vitalem stantunt. Verum cum pulvis non in hominis arbitrio sit positus, vt motus, qui à facultate animali pendet, in arbitrio agentis positus est, neque etiam in somno quiescat; praeterea nullo instrumento, quae actionibus animalibus dicata sunt, qualia sunt nerui, & spiritus animalibus, proximè actiones vitales perficiantur: pro animali haberi non potest. Alij itaque, vt Eustachius Rudius, hos motus à duplici facultate motum, animali scilicet & naturali simul missis, procreant, & proinde rùm animales, rùm naturales nominari posse censent. Nam cum cor in animali calor, & totius vite principium sit; putant, ea de causa id non solum in medio corporis sedem obtinere, sed & in cunctis facultatibus & functionibus suis debere rùm naturalem, rùm animalem virtutem aequaliter participare. Atque hanc potestatem, cordis pulum prouenire ab animali facultate: at inscibibilem facultatem ad speciem animae cognoscentis reduci debere; cum nunquam sine ea reperitur: de quibus omnibus prolixè differit Eustach. *Rud. lib. 1. praefat. cap. 53.* Quod verò idem motus etiam aliquae ex parte naturales sint, inde probare conatur, quod, qui nos offendunt, naturaliter odio prosequimur, praemique motus, secundum vulgatum dictum, non sunt in nostra potestate, deinde, quod cordis arteriarumque pulsus nullo pacto fiant ex voluntate arbitrio, vt alij motus animales, sed ex caloris innati moderandi & iuuandi necessitate. Verum et si negari non possit, vires cordis vtrique facultati esse affines, & quidem spiritus vitalis &

Non morfo non maximo legami, de pol nam mensim alia a- fiantur.

Partu legiti- ma.

An sit natura- ralis.

An sit ani- malis.

An sit facult- atis natura- ralis & ani- malis mixta.

In cordi, tralabile.

Et caloris cal- idis genera- ralis, & pulsi- fic, tralici tralabile pulsi-

sanguinis arteriosi generationem magnam cum naturali facultate cognitionem habere, imò merè naturalem videri: contra pulsum & affectus animalibus actionibus cognatos videri: tamen pro potentia ex vegetabili & animali mixta haberi vitalis facultas non potest. Neque enim facultatum mistio vel necessaria, vel possibilis est, & omnino *deat dicitur* videri, potentias misceri, atque ex duabus vnâ fieri. Licet verò dentur quardam actiones, quæ à facultate naturali fiant, concurrenter vtiam & adiuuantem eam motu musculorum: tamen vtraque facultas suas partes distinctè agit, & per peculiaria organa quævis facultas suas actiones exercet; et si vtriusque facultatis operatio in vnam communem actionem conspiret. Verùm in corde non aliæ sunt organa, quæ solum naturali, alia quæ animali facultati inserviunt, sed vna facultas vno organo vitur. Itaque cum actiones, quæ à corde obeantur, non solum ab actionibus, quæ à facultate naturali & animali eduntur, differant, sed & per peculiaria omnino & propria organa exercèantur; neque, vt reliquæ actiones, quæ à facultate sentiente proficiscuntur, beneficio spirituum animalium, sed propriorum & peculiarium spirituum, qui inde vitales dicuntur, obeantur: existimamus, facultatem vitalem neque pro naturali, neque pro facultate ex animali & vegetabili mixta, sed pro peculiari facultate, inter vegetabilem atque animale media, habendam. Si quis tamen animale hanc facultatem ideo appellare velit, quòd in vegetabilibus nunquam reperitur, neque vnquam sit citra animalis potentie consortium: cum eo non pugnandum censemus. Ita enim hac de re Endor. Mercator, de facultate vitali: *Credendum est, inquit, ab eadem forma, quæ ipsam animal constituit esse animalis, proficisci potentiam aliquam, cuius ministerium sit, calorem hunc, tanterope animantibus necessarium & expetitur, tueri, augere, & mira quodam artificio, quo mirus percat, præconere, quod ex ignitur perenni motu.* Rectè tamen hoc interpretandum est. Neque enim, nisi nunquam reperitur, nisi in animalibus, & fortasse inde animalis appellari potest, eadem est cum sentiente facultate. Nam per sensum nulla animalis species constituitur: sed sicut in homine est anima rationalis, per quam homo non solum à plantis, sed & omnibus animalibus discernitur: ita quælibet animalium species à peculiari anima constituitur, à qua variæ facultates fluunt: inter quas primò est facultas quædam specifica, quæ quælibet animalis species ab omnibus aliis animalibus discernitur, bos à leone, asino & aliis, sicut homo per rationem ab omnibus differt: deinde sensus & motus: tertio facultas hæc vitalis: & demum vis vegetans. Neque sine causa hoc modo facultas vitalis diuersa à sentiente, & vegetante, & media inter eas statuitur. Nam, vt diximus, & sede, & instrumentis, quibus actiones suas obit, ab omnibus aliis facultatibus distinguitur, vitalisque merito appellatur; quia huius facultatis, & caloris vitalis, à corde, tanquam fonte vitæ, proficiens beneficio, omnes reliquas potentias in actum dirigi, & contra, eiusdem vitio omnium potentiarum actus comere, ipsi experientia notissimum est. Communique hæc facultas omnium actionum: quæ in viventibus apparent, causa est, eiusque opera simpliciter ad vitam necessaria sunt; cum reliquarum facultatum & partium operationes non simpliciter, sed potius secundariò, aut ad melius perfectiùs, que vitandum sint necessaria. Sed vt de Facultate vitali & viribus cordis in specie aliquid dicamus, primò à corde vitalis spiritus & caloris influentis generatio, pro caloris natui continua quasi exsuscitatione, omniumque actionum, atque ad eò ipsius vitæ conseruatione necessaria, perficitur. Verùm prior hæc facultas sine secunda (suum officium exsequi non potest,

& ad vitalis spiritus generationem ac conseruationem pulvis est necessarius. Nam cum cor membrum sit calidum, spiritumque calidum gignantia ventilationem actionem suam exercere nequit. Ita que cordi data ea vis est ac cõpositio, vt per petro moueretur, pulsaretque & proprio ac peculiaris motu aërem à pulmonibus per respirationem transmissam suscipere & attraheret. Non tamen hoc officium toti cori, sed sinistro tantum eius ventriculo competit. Nam cum dexter ventriculus calorem ita feruidum non haberet enim ventilatione, & per consequens motu hoc non indignit. Et quia cor vnictio corpori calorem & spiritum per arterias distribuit: eodem de causa pulsus in omnibus corporis partibus necessarius est. Atque ita vnus est cordis & arteriarum vsus & finis, nimirum caloris natui conseruatio, & spirituum vitalium generatio, ac per vnictum corpus distributio. Vnde & arteriæ in omnes corporis partes distribuuntur sunt, & vt cor dilatatur ac comprimatur, attrahiturque per cutis spiracula extertum aërem, & fuliginosam excrementa expellunt, spiritum quoque vitalem, calorem & sanguinem arteriosum ad omnes corporis partes deferunt. Hæc autem cordis arteriarumque functio Pulsus nominatur, motus nimirum cordis & arteriarum, systole & diastole constans, vt spiritus vitalis generetur, distribuatur, calorem natius in naturali *omnibus* seruetur. Per diastolen enim seu dilatationem cor impletur, aëremque cum sanguine à dextero ventriculo, per venam arteriosam transmissio, vt Recentioribus non sine causa videtur, ex pulmonibus per arteriam venalem in sinistram cordis ventriculorum, ad spiritus & caloris vitalis generationem & refoecillationem, attrahitur. Per systolen verò per arteriam magnam spiritum vitalem & sanguinem arteriosum in totum corpus distribuit & transmittit, ac fuliginosa excrementa ad pulmones per arteriam venalem expellit. Eodem modo arteriæ diastole per orificia sua, que in cutem delinunt, ex ambiente aëre aliquid attrahunt, ad calorem ventilandum, vnde homo refoecillatur; id quod precipuè in magnis æstibus animala duceri potest, in quibus, autis frigidioribus capientes, recreantur, & magnum inde commodum, recreatis spiritibus, percipiunt: quæ verò ad cor finiuntur, trahunt ex ipso sanguine calidissimum & tenuissimum spiritum vitalem plenum; quatenus autem *diastolen* habent cum venis, trahunt ex iis id, quod in sanguine est maxime spirituosum, ac subtile, pro pulbo caloris: per systolen verò iis vndique contractis, præsertim qua finiuntur ad cutem exteriorem, fuliginosa excrementa expelluntur; quæ actio *diastole*, & *diastole*, quod per occulta cutis spiracula fiat, Latinis *transpiratio*, appellatur, & respirationi respondet. Vt enim se habet *diastole* ad arterias: ita se habet *diastole* seu respirationi respectu cordis. Itaque cum de facultate vitali & cordis motu agitur, etiam Respirationis faciendâ mentio. Vtraque enim actio, Pulsus & Respirationi, vnus finem habent, & solius cordis gratia instituuntur. Siquidem pulmo quasi cordis stibellum & ventillabrum est, & præcipuum respirationis organum cordi aërem & sanguinem, tanquam pulbum & spiritum vitali generando idoneam & necessariam materiam, subministrat. Sanguis enim, quem à dextero ventriculo per venam arteriosam accipit, cum aëre, qui inspirando attrahitur, inspirationis & expirationis continua vicissitudine commiscetur & in pulmone elaboratur atque à corde per diastolen attrahitur. Nam licet per se solus pulmo hanc motum non absoluat, sed etiam thoricis motus necessarius sit: tamen quia totus motus hic in cum finem dirigitur, vt aër attrahatur, atque à pulmone fiat hæc eius attractio: merito pulmo præcipuum respirationis organum statuitur: cui etiam peculiaris vis, eodem modo

Facultates non mixtas.

Vitalis facultas ab animalis & naturali diuersa est.

Quæ ratione Animalis dicitur.

Vitalis spiritus generatio.

Facultas calorem cum motu à se habet.

CAPVT XII.

De Sensibus Externis.

modo vt cordi, à facultate animali diuersa, indita est. Neque enim istud, quod aliqui putant, credendum, respirationem esse actionem verè voluntariam, saltemque ad motum thoracis moueri pulmones; sed propterea vi eos moueri, statuendum est. Licet enim thorax; non moueatur aut quiescat, quin pulmo quoque moueatur aut quiescat: tamen neutrum alteri principium motus est, sed ideo saltem simul sunt, quia in vniū finem conspiciunt & destinati sunt. Quam primū enim pulmo attrahendū aëris necessitatem percipit, mox vis eius naturalis attractrix excitatur, & aërem attrahere conatur. Vt verò id commodè præstare possit, & locum inueniat, in quo dilaretur, facultas animalis simul, cum pulmo mouetur, thoracem mouet & extollit; postea, depresso pulmone, iterum thoracem comprimit. Neque solūm thorax dilatur, sed & proportione quandam inter se seruant. Distenditur enim pulmo, vt aëre repletur; verū tantum aëris attrahitur, & tantum dilatur pulmo, quantum thorax distenditur, & quantum thorax dilatatus spatij relinquat. Et contra thorax plus vel minus dilatur, prout plus vel minus aëris attrahendum est. Sed non fit eius dilatatio, quia thorax extenditur; verū sua viuetur pulmo dilatur, & impletur tantum quantum pat est, vt vacuum eueniret. Vnde videmus in viuorum animalium anatomia, non solūm pectore vulnerato, omnino motum pulmonum durare; sed per vulnus etiam extra thoracem lobos pulmonum extendi; & quidem suo motu ita moueri. Neque enim hoc admitti facile potest, quod statuit Ludouic. Mercat. *in 1. lib. 3. part. 2. dist. 4. q. 957. 110.* dilatari pulmonem, qui impletur, & ex replecione prodire distensionem. Nam si dilaretur ob replecionem, sicut vesica, quæ inflatur: aliunde aërem in pulmonem immitti, & quasi inflari necessum esset; sed repletur, quia dilatur suapte natura, ad modum folliis scilicet. Id quod non solum in viuorum sectione apparet, vbi apertio & vulneratio thoracis, neque ratione vacua, & ad motum thoracis solūm, pulmo mouetur; neque ipse thorax sua dilatacione aërem, qui consequenter pulmones implet & dilatat, attrahere potest; vt potest qui vulneratus & apertus sit, & ratione vacui aërem attrahere non possit: verum & ex eo colligi potest, quòd in quibusdam cerebri affectibus, in quibus motus thoracis abolet, respirationi nihilominus superest, eaque scriptis tam leuis, & vt vix per plimum qui ad motum possit deprehendi. Vt autem pulsus & motus motibus. Constat, systole & diastole: ita etiam respiratione gemitu motu pericardii, & quasi duas partes habet, inspirationem scilicet, & expirationem. Inspiratione aër, dilatur pulmone & thorace, per os & nares attrahitur: Expiratione verò, compresso thorace & pulmone, aër calidior & fuliginosus excrementa itidem per os & nares excluduntur, simulque hac motus vicissitudine aër attrahitur & sanguis in pulmone miscetur. Porò cum tam ad pulsū, quam Respirationem etia requirantur; ad pulsū vis motrix in corde, & arteriis; ad respirationem, vis mouens pulmones & concurrentes facultates animalis; deinde instrumenta, pulsus, cor & arteriæ; respirationis, pulmo, thorax, aspera arteria; tertiò visus & necessitas, quæ facultatem ad agendum incitant: hæc verò variè affici, & variis modis sese habere possunt: hinc multæ oriuntur pulsuum & respirationis differentie, de quibus suo loco dicitur. De facultate verò diuina, quam in corde residere vel ex eo patet, quòd eorum maxime impellitur atque agitur, & à qua ira, gaudium, tristitia, metus & similes affectus oriuntur, multa addere supercedemus; cum Ethici potius, quam Medici sit istos, gubernare.

Quæ restant animæ facultates, eas paulò aliter Medici, aliter Philosophi diuidere solent. Philosophi enim cum è distinctis vitæ modis, qui in plantis, animalibus brutis, & homine apparent, animæ species ac facultates veniunt; sentientem à rationali distinguunt; cum hæc sine illa reperitur. Medici verò, cum saltem in homine actionum, quas integras conseruare, & læsas restituere solagunt, numerum & differentiam inuestigant, atque animaduertant, animam rationalem in agendo organis corporeis non vti, nullūque proprium organum habere, sed ibi esse, vti imaginatio est, & proinde eius actiones non lædi, nisi ratione obiecti, & obphantasiæ enata; rationalem etiam facultatem sub animali comprehendunt; atque animale in sentientem, mouentem & principes facultates distinguunt: & sub sentiente solūm sensus externos; sub principibus, sensus internos, & vim rationalem complectuntur. Verūm cum in numero admodum non varient, & res ad eandem differentias redeat: illas hoc ordine recensebimus: primò de sensibus externis; hinc de internis, & facultate rationali; tandem de appetitu, & facultate motrice, dicemus. Et vt de sensibus externis primo loco dicamus. Externi sensus sunt, qui, sine præcurrente alia facultate, externa obiecta sensibilia percipiunt & iudicant. Vt autem hæc sensio, quæ non hæc necessariò concurrere debent. Primum, Anima sentiens sicundò, Organum; tertiò, Obiectum; quartò, Medium inter organum & obiectum sensile interueniens. Primum enim est sensio toti composito ex anima & corpore, puta animali, tribuitur animalique, vt quod, sentire dicatur, sensio tamen animam sentientem habet pro efficiente primario, corpūque ratione animæ sentit, animaque dicitur sentiens, vt quo. Ipsa enim est *ἡ ψυχή*, per quam corpus animatum sensibile extra se positum percipi, *αἰσθητικὸν αἰσθητικὸν αἰσθητικὸν* tale reddit. Quapropter corpus mortuum neque anima sentiente præditum, amplius non sentit. Efficiens verò secundarium sensibus instrumenta sunt, quæ etiam necessario ad sentientem requiruntur. Quamuis enim anima secundū suam essentiam in toto corpore præsens sit, tamen nunquam sensus alicuius auctior est, nisi vbi habet organū. Et licet eadem animæ essentia, quæ est in oculo & aure, sit etiam in pedeterna quia in pede neque videndi, neque audiendi est instrumentum in pede nec videt, nec audit. Instrumenta verò sensuum, vt verbis Scaligeri. 1973. vtamur, duo sunt, spiritus propiore natura, atque affini magis ipsi coelestis; & membra, propiora, & similibus ipsi sensibilibus. Sunt enim spiritus adeo tenues, vt penè pro immaterialibus habentur. Hi recipiunt impressas facultates. Instrumenta verò sunt spirituum vehicula. Est verò organa sensuum ex multis constant partibus: tamen vna præ reliquis in singulis sensibus præcipuum instrumentum est, esseque in singulis sensuum organis pars quodam similitudo, in qua exprimitur cuiusque obiecti forma. Atque ea propterea similitudinem quandam habet cum proprio suo obiecto, vt secundum eius naturam alterari cuiusque formam suscipere possit. Id quod etiam Aristoteles, 2. de part. anim. cap. 1. his verbis docuit *ἡ αἰσθητικὴ δύναμις ἴσως ἴσως ἐστὶν ἐν τοῖς ἔσπεσις, αὐτὴ δὲ τῶν αἰσθητικῶν ἰσως ἴσως ἐστὶν ἡ ψυχή, ἡ δὲ αἰσθητικὴ δύναμις ἀνακατὰ τὴν τῶν αἰσθητικῶν, id est, sensus animalibus coniungit per similitudinem, scilicet propterea, quòd quibus sensus vnus generis certis est, singulaque sensaria partem singulorum sensibilibus generum capere habentur.*

Sensio externa.

Necessaria ad sensum.

Animæ.

Organum.

Obiectum.

Philosophi ad...

Species...

ad pul...

Post aequum humorem consideranda est vasa tunica. In hac primò perpendenda est eius nigredo, qualis ea de causa facta, & corporis illis elaris circumdata videtur, vt visibilia in oculo fierent illustriora. Lucet enim debiles, vt est apud Alhazen. *lib. 5. prop. 33.* in locis obscuris magis apparent, in luminosis latent. Galenus, *lib. 10. de vasa part. 6. 3.* alium inter reliquos vsum ei adscribit, vt scilicet visui affecto medicamentorum esset spectaculum. Cum enim offendantur visus, si continud rem lucidam aspiciat, si omni remedio facit delitruens; ne hoc accideret, & neque crystallini splendor in oculo, neque vitrei dissiparetur; tunica cheroide naturam prouidisse, dum multis partibus illam tum nigram tum fuscata efficit. Addi & hoc possit; cum ad imagines in oculum immitterendas vnicè destinatarum sit foramen vuae, & per nullam aliam partem luci aditus patere debeat: commodius hoc fieri non potuisset, quam nigra hac tunica interiora: cum ipsa experientia testetur, nihil rectius lumini aditum interciperi, quam quæ nigra sunt. Vt verò tunica hæc, quæ respicit crystallinum, nigra est: ita, quæ respicit corneam, diuersicolor est, & quidem in aliis aliis coloris: qui an vsum alicuius, quod probabilis, gratia; an verò ob ornatum & decorem saltem dari sint, non ita facile definiti possit. In vuae est foramen pupillæ, quod quasi ianua & fenestra est speculum visibilibus. Hoc foramen & cum cornea, & cum humore crystallino collatam longè angustius est, ob certiores & distinctiorem visionem factum. In aliis tamen est amplius, in aliis angustius. Et qui illud habent angustius, acutius vident; qui amplius, debilius. Cum enim, vt est in *peripetia. comment. lib. 1. prop. 38.* rei visibilibus comprehensio fiat per pyramidem radiorum; Certificatio verò comprehensionis fiat per eius axem super visibile transportatum; & sola illa perpendicularis, quæ axis dicitur, quæque non refringitur, rem efficaciter representet; alij verò radij quatuor sunt ei propinquiore, tantò sint potentiores & fortiores in representando: facile hinc colligi potest, quòd vbi latius est vuae foramen, plures radij obliqui & refracti cum perpendiculari ingrediuntur: vbi verò angustius, tantum perpendicularis, aut ij vnà solum, qui axi sunt propinquiore, & minimam habent refractionem, ingrediuntur. Ideoque nisi hoc foream angustum esset, pleraque solum & indistinctè, & confusè; nihil ferè autem distinctè videremus, nec visibilibus differentias exactè apprehendere possemus. In hoc pupillæ foramine hoc imprimis obtinendum est, quòd dilatari & contrahi potest. Causam dilatationis vulgò attribuant spiritui; alteroque oculo clauso alterius pupillam dilatari existimant; quòd totus spiritus ad oculum apertum confluat: Verùm alia causa querenda est; cum vtroque oculo aperto nihilominus pupillam & contrahi & dilatari videamus. Si quis enim in oculos alicuius apertos, solisque lumini obiectos, intueatur: videbit, pupillam adeò coarctari, & ita angustum reddi, vt vix acus cuspidem admittere videatur: si verò idem oculus in loco obscuro postea inspicatur, adeò dilatata pupilla animaduertitur, vt ferè lentem capere possit: sicut hæc annotauit Ioh. Bapt. Porta, *lib. 3. de refract. cap. 6.* Cum quo consentit Hieron. Fabricius ab Aquapendente, qui, in *libro de vision. part. 1. cap. 6.* testatur; cum oculos ægri fortè in loco non admodum clato videret, sæpenumero id sibi imposuisse; cum patientem pupillæ dilatatione laborare opinaretur, inò quemlibet experientia & vsum docere potest, foream hoc in magna hæc angustius reddi, in minore dilatari. Atque hæc vim sese coarctandi & dilatandi vuae non frustra Creator indidit. Nam cum lux nec nimia, nec debilis & obscura, visui sit apta; sed nimia visum lædat, in obscuro verò minus rectè

videatur: in ipso oculis aditu quasi hæc ianua posita est, ex cuius contractione immoderatum lumen excludi; dilatatione verò necessarium admitti, & imaginibus per latiore fenestram aditus liberior concedi potest; seu cuius beneficio nimie lucis parum, debilitatis verò multum in oculum admittitur: ita vt nec vehementior lux lædatur; cum copia minor eius recipiatur; neque debilitior non mouere possit; cum maior eius copia intus recepta sit. Quòd nisi factum fuisset, angustioribus terminis conclusa visio fuisset: at hoc modo omne lucis genus in oculum admitti potest: lucis scilicet nimie parum, contractione pupillæ; debilis verò plus, eiusdem dilatatione. Quomodo autem & per quod contrahatur vuae docet, Iac. Schegkuis, in *libello de spir. animal. Musei Medij in radice oculi, circumdantis neruum opticum contractione censet ampliari vuae foramen: relaxatione autem id ipsum fieri contractus & angustius, siquidem tunice terminati in extremo fe radice oculi videntur. Humorem postea crystallinum quod attinet, nec de eius officio satis constat. Plerique crystallinum visionis præcipuum organum esse itantunt; idque hoc modo probat Hier. Fabricius ab Aquapendente. Cum sensus non solum sit alteratus, sed & receptio seu alterationis digno: patet, ad partem, quæ præcipuum visionis organum esse debet, neruum pertinere oportere. Erù verò & ad vitreum, & ad aequum & crystallinum neruum pertinet: tamen hoc officium soli crystallino tribuit hæc de causa: quòd in oculo à re visibili nihil afficiatur, præter neruum opticum; id quòd ex suffusionibus intelligere est, quas qui pariuorur, à luce etiam valida non afficiuntur, quòd ad neruum, propter effusionis obstructionem, lux non perueniat. Neruum autem non pati, nisi quatenus diaphanus est: cum nihil à luce & speciebus visibilibus pariat, nisi quòd diaphanum est. Non verò nisi in crystallino est diaphanus neruus, vbi retina tunica corpulenta & opaca in araneam diaphanam migrat. Itaque nullibi neruum pati & affici à speciebus visibilibus, quam in crystallino & sic in crystallino tantum tum receptionem, tum dignoctionem fieri. Vitreo verò visionem adscribi non posse existimant; quia neruus, qui ipsam obuoluit (retina tunica puta, in quam neruus hoc loci abit) opacus est, non diaphanus. Alij verò visionem in crystallino fieri non admittunt: sed cum vitreus & ipse perspicuus factus sit, sine omni colore, crystallinoque rariore, & sedem post crystallinum habeat, eamque quantitatem obtinet, quæ ad hæc refractionem respectu magnitudinis & densitatis crystallini necessaria est: in eo radios, vbi crystallinum transeunt, refractos in vnum punctum colligi, & retiformi tunice, seu neruo visorio offerri, & ab eo recipi, existimant. Quicquid autem hic itatur, hoc certum est, refractionem ad visum esse maximè necessariam, atque hinc crystallinum duobus humoribus circumdatum, vitreo & aequo; non nutritionis gratia, vt vulgò creditur; cum longè alia facilius nutritionis via inuenta potuisset: sed vt per varia media crebro refracta species visibilibus, tandem stabilita, certa quadam commensuratione, visui offerretur. Vt enim visio per refractionem fit: ita refractiones sunt ob diaphani varietatem. Itaque omnes oculi partes, quatenus ad visum proximè conferunt, id faciunt, quatenus sunt perspicue, & diuersam perspicuitatem obtinent. Erù verò eam varia atque admirabilis in oculis hæc refractione, vt eam exactè inuestigare vix possibile sit; & in tantilla parte corporis tantum artificium Reum Creator exhibuerit, vt scin quo fe humana exerceat sapientia & curiositas: tamen vilitatem & modum huius refractionis aliquo modo perspicilla monstrant, quæ visibilia & clariores & maiora faciunt, ca*

Humor crystallinum.

Refractio ad visum maximè necessaria.

de causa, quod species visibiles primò ab aëre, vt diaphano tenuiore, transeunt pernicillata, vt diaphanum crassius, & inde rursus per aërem, atque hinc iterum per corneam densiorem, & per corneam rursus in aquem tenuiorem, atque hinc iterum in crystallinum densiorem. Ob hæc igitur crystallinus primò perspicuus est, & omni colore, insitit crystalli, vnde & nomen accipit, caret. Densior est humore aqueo, vt noua in eo fiat refractione. Sicut eius ob refractionem radiorum peculiariter planè à Creatore commensuratus est. Respicitur laterum quidem, & si linea per pupillam ad principium nerui optici ducatur, in medio situs est non tamen in ipso centro oculi, sed vitæ anterioræ, & pupillam oculi positus est, vt videretur feret visio. Nam si in centro oculi hæretet, maior pars coram, quæ nunc videtur, non videretur: Sphæricus est, sed anterioræ parte, qua spectat vteam, depressus, tum aliis de causis, tum ob eam præcipue, vt Galenus, 10. de visu part. sup. vlt. docet, vt maioris sui parte cum obiectis communicaret. Quæ re & distinctæ & indistinctæ visioni insenuit: distinctæ sua rotunditate; ob quam in vnum punctum, seu ad perpendicularum lineæ radiantis committit & vniuntur: indistinctæ verò quatenus aliquantum depressior est; ob quod lineæ multæ ad latera perueniunt: vt ita maxima sui parte cum obiectis communicet. Post crystallinum est humor vitreus, de cuius visu etiam alij aliter sentiunt. Galenus, lib. 10. de visu part. c. 1. scribit: *Humor crystallinus, qui albus est, clarus & splendidus; nutriti quidem est ipso sanguine non coarsenit, vt qui multum qualitatis habet ad dissolvendum alimenterum quoddam familiariter postulat. Inque obicit ei, comparatum suis à natura alimentum accommodatum, humor vitreus, qui quando crassior est sanguine, atque albus magis: tantò à crystallino humore albidius relinquitur. Hic cum albus est planissimè, & mediocriter durus: Vitreus verò humidus est insitit vitri cuiusdam igne liquefacti. Albus autem tantum, quantum si interierit, exiguum nigrum multo albo per totum esse admixtum, albedinem perfectiorem esse adulteratam.* Verum in his Galeni verbis, vt quod res est, dicamus, non pauca à veritate aliena sunt. Ipsum hoc, quod asserit, humorem vitreum esse alimenti loco humori crystallino, falsum est; vt & rationes, quibus ad hoc probandum vitur. Nam si nutritionis gratia tantum factus est humor vitreus, longè aliam facilitate & compendiosiore nutritionis humoris crystallini rationem inire potuisset Creator, neque tanta mole vitrei humoris, qui quadruplo vel etiam sextuplo maior est crystallino, neque ita eius pulcherrima constitutione opus fuisset: neque simile quid in toto corpore in vlla parte alenda animaduertitur, sed omnes suum alimentum à venis sensim attrahunt. Ratio verò illa, quæ dicitur, humorem crystallinum, qui albus, clarus, & splendidus est, sanguine nutriti non posse, non magni ponderis est. Nam vt substantia sanguinis mutatur in substantiam partis nutriende: ita colores quoque mutantur. Videmurque partes alias albas in corpore sanguine nutriti, neruus puta, ossa, cerebrum, ipsam corneam tunicam: neque ipsarum claritas & pelluciditas hoc modo aliquid incommodi asseritur. Deinde etiam non est albus propriè humor vitreus, multò minus aliquam nigredinem admixtam habet: sed, vt ex 20. 70. sic patet, est planè pellucidus, omnique coloris expertus, vt humor crystallinus. Hoc igitur visu reiecto, quis verus sit vitrei humoris visus, amplius disquirendum. Qui præcipuum visionis organum humorem crystallinum esse statuunt, ea de causa vitreum humorem factum esse docent, ne imagines, vbi crystallinum transeunt, à colore corporis opaci infectæ visu iterum ostenderent. Nam nisi hic humor perspicuus hac parte crystallino fuisset adiunctus: necessarium fuisset, corpus opacum post eum locare. Quod

si factum fuisset, lumen & imago ad illud peruenissent, & ab eo reflexæ, ab eius colore infectæ iterum crystallino oblata, visu non pauum impedimento attulissent, & colores illos internos oculo representarent, vt docet Zabarella, lib. 1. de visu c. 5. Hier. Fabricius ab Aquapendente, de visione part. 3. c. 10. Alij verò, qui in aëro visiose visionem fieri existimant, vitrei hunc visum esse statuunt, vt in eo radii, vbi crystallinum transeunt, refracti, in vnum punctum coeant, vt imago visu representetur. Atque hæc de causa factum esse perspicuum, sine omni colore, crystallino rationem, & locum post crystallinum acceptisse, eamque quantitate obtinere, quæ ad hanc refractionem, respectu magnitudinis & densitatis, crystallino necessaria est. Ita enim imagines visibiles, seu radios à crystallino in vitreum egressos, cuius medium est rarius crystallini medio, refringi eo modo, quo solent radij à densiori medio in rariis incidentes refringi, nimirum versus aërem, & tandem in vnum punctum planè coire, in quo imago visibilis visu representetur. In neruis optis præcipue illa coniunctio attendenda est, per quam, postquam ab exitu suo aliquo vsque progressi sunt, vniuntur, & simpliciter in vnum coeunt tantummodo, ac simul atque vniti sunt, iterum separantur, & dexter in dextrum, sinister in sinistrum oculum tendit, vt antea docet; qua etiam obseruatum, à liquido separato, & nullibi vnitos reptos fuisse. De huius vitreus causa etiam valde alij aliter sentiunt. Vitreus autem huius vnionis hic visus statuunt, vt scilicet visus videndi per communicationem istam in vno formis vigere, & spiritus vitreus in vnum oculum, vbi opus, totus ferè miri possit. Qui visus magni momenti est; cum inrerum vno oculo clauso, altero saltem rem acutius intueri volumus. Et præcipue magna hæc esset utilitas, si vera est Io. Bapt. Porta sententia. Is enim lib. 6. de refract. 1. vno in primis oculo cunctum nos semper videre existimamus, quæ ea de re ita docet. *Vnicui videndi visus est, nisi duo sint oculi, quæ vnigenitum paruo tempore momento, vbi necesse est præsto esse, non facili, non nosmetipsi, quomodo id fiat, minime sentiamus, & facultatis instrumenta tam citam cõiuncti versus obiectum præstamus, vt ferè primè existimamus, quæ imperatorem sui seu (vt clariss. & commodiss. res has verbi exprimitur) vitreus videndi vnigenitum oculo infra est, sed iam non sine spiritibus visoribus officium suum exsequi non possit. Itaque, fronte eorum visus in dextro vel sinistro oculo necessarius est, in momento temporis præsto sunt, & vitreus visus simulatur. Et si igitur duos oculos homo habeat: dextro tempore accipere visum, si quid à dextro, sinistro, si eaque à sinistro, visus est: atque ita vna vice vnico visum oculo vidit, nisi vitreusque aperimus habeat. Hæc autem valde habere hoc modo probare conatur. Inter vitreumque oculum intercedat aliqua tabula vel parietem animaduertetur, vno tantum oculo res obiectas videtur. Obicitur enim liber dextro oculo, qui eo rectè videbitur: sin autem à sinistro oculo quis liberum obicitur, non solum non legere illum poterit, dum in dextro legit, sed neque paginas videre nisi summo oculo videat solum, & videndi vitreum, sed potius spiritum visorium, à dextro oculo subtrahat, muteturque sinistro. Deinde vitreus hoc argumento: si quis baculum ante se ita collocauerit, vt rima alienius parietis rectè obicitur: si sinistrum oculum clausit, baculus non videbitur ab opposita rima dimotus, quia vnaquisque dextro oculo cernit, vt dextra manu præcipue vitur: at si dextrum oculum clausit, illic baculus ad dextram partem accedere videtur. Tertio inquit: Natura duos oculos fecit, vt altero à dextera, altero à sinistra parte occurrentibus iniunctis cerneremus: quod præcipue in aëribus apparet, quorum oculi à lateribus sunt positi, & alteri alteri oppositus est, & proinde in videndo non vitreus simul,*

Conformatio
nis crystallini
ratio.

Vitreus hu-
mor.
Vitreus visus
commodum Ga-
lenum.

Vitæ vitrei
humoris visus.

1000

1000

1000

1000

sed saltem alterutro, prout opus est, vtuntur: quod etiam in aliis animalibus fieri credibile est. Verum hæc opticus accuratius perpendenda relinquimus; præcipue cum rationes quedam, quas adducit Ioh. Bapt. Porta, dubitationibus aliquam pari videantur. Tandem, vt alia prætereamus, & musicali oculis dati sunt, ob commodiorem visionem. Nam cum visio fiat per diuicium: si oculi essent immutabiles, saltem id, quod dicitur oppositum est, & ita paucissima, viderent. Vt itaque omnia & totum hemisphærium videri possit, id motus beneficio, quo sese omni visibili opponere possunt, oculis obtingit, per quem non solum omnia luce illustrata, sed & distinctè videre possunt. Arque vt spatium adhuc latius extendatur, oculi duo facti sunt, itque insigni færis intervallo distantes. Cum autem omnes motuum differentie oculis attribui non poterint, quia ab oculis haberi non possunt, motus à capitis motu compensantur. Post visum considerandus est Auditus, qui est sensus externus Auris beneficio sonum percipiens. Obiectum enim Auditus sonus est. Medium, quod sonum excipit, vt dicitur: Aër nimirum & aqua. Organum adæquatum aures sunt. Aurisque in homine quasi porta mentis sunt, per quam menti communicantur, quæ doctrina & institutione de Deo & aliis rebus necessitas traduntur, & quæ nullo alio sensu addici possunt. Inter partes autem Auris primò occurrit Aures extrema, eò præcipue sine condita, vt si quid soni aures præterea plurimè audit, id ad hanc partem prominentem allapsum in auditorium meatum repelleret. Hinc bruta videmus nature instinctu ad sonos vociferi exquiescentes aut mouere & arrigere, & homines quoque, vt exactius audiunt, causam manuum illi apponere. Facta est verò anfractuosa & tortuosa, vt soni & distinctè experirentur, & intendenter, & interiora deferrentur. Soni enim exactissimè recipiuntur in concavis, duris & excavatis cœporibus. Arque hic vsus ex eo fit manifestior, quòd quibus aures abscessæ sunt, non exactè audiunt, sed inflar fluctuantis aquæ sonos percipiunt. Ab aure externa aër sonos alteratus primò ad meatum auditorium peruenit, qui offensus est, oblongus, rotundus, & curæ inuehitur tenui densa, dura & perpolita, ac ossi valdè adhaerente, vt sonus in eo densetur, colligatur, & acuarur. Obliquè autem ad myringam accedit, vt sonus vehemens in eo frangatur, ne membrana ab eo ledatur. In fine huius meatus membrana est, quam alij tympanum, alij myringam nominant, quæ interstitium quasi est inter aërem externum & internum, eaque de causa facta, ne sè externus ingressus internum misceretur eimque moueretur, & organum auditus labefaceret. Cum enim aër externus sit sæpe crassus, impurus: etiam aërem internum eodem modo afficeret, ipsiusque naturalem illam tenuitatem & puritatem turbaret. Factum autem est hoc interstitium non osseum, vt soni admittenter: neque tamen etiam carneum & molle, quod ad sonum transmittendum foret ineptum; sed membrana densissima, tenuissima sicillimæque: vt ob densitatem aërem externum rectè ab interno discluderet; & ob tenuitatem sonum transmitteret: ob siccitatem verò sonos optimè exciperet. Sicillima enim rectissimè sonos recipere, & maximè resonare instrumenta musica docent. Reliquorum partium vsus obscuro est. In secunda auris cauitate tria illa ossicula reperiantur, quæ malleum, incudem & stapedem nominant. Cum enim folida & dura corpora ad soni declarationem & communicationem sint aptissima: Creator de hæc tria ossicula dura, folida & polita fecit, vt per ea sonos aëri implantato communicaretur. Arque ea de causa etiam nuda facta sunt. Nam si alio corpore molliore obducta essent, ad soni receptionem & declarationem non ita apta essent. Et propterea in omni ætate perfecta

sunt, quòd in omni ætate auditus necessarius est. Ex his malleus sua extremitate centro & medio applicatur membrana: eodem ferè modo, sicut pediculus in vmbilico venetis folio adhaeret: vt, cum aër per auditorium meatum ingreditur, & instar turbis conglomeratus est, atque ibi vnus quasi impingit & terminatur, per mallei interuentum sonus aëri implantato communicatur. Præcipue autem, vt reliqua, de quorum vsu coniectura potius apud auctores, quam certi & firmi aliquid legitur, omittamus, pendendus est aër implantatus, quem vocant. Eri enim omnes partes ad auditum sint necessaria: tamen vulgata est opinio, aërem quandam implantatum esse præcipuum audiendi organum. Quod iam olim Plato docuit, & post eum sensisse videtur Galenus, 7. de decret. Hippocr. & Plat. cap. 5. vbi auditum aërem esse dicit. Quemadmodum enim ad species visibiles recipiendas lux interna requiritur, quæ ob cognitionem facillè externam recipiat: ita etiam in aere esse aërem, seu aërem substantiam ex purissima & aëre feminis & sanguinis materni parte genitam, quæ sonos intò delatos recipiat. Quo autem loco hic aër implantatus sit situs, non ita planum est. Hic. Capitiuacius in neruo expanso collocat Archang. Piccolomineus in extremo eo neruo, seu in extremo eo ductu, qui exsculptus in lapidoso ossibus, qui auris affistit, inesse scribit, l. 1. c. 5. Et paulò post docent, staphæ quasi pusillam vesiculam adhaerere, in qua conclusum sit aëre audiendi instrumentum. Hic. Fabricius ab Aquapendente, de audit. p. 1. c. 8. omnes aures cauernas, alias vacuas, ab eiusmodi aëre implantato repleti existimat. Et credibile, ac veritatis contentaneum videtur, esse aërem quandam auri innatum substantiam, quæ cum externo aëre cognationem habeat, eumque recipiat: sed præcipuum, & quod facultatem iudicandi sonum habeat, instrumentum aërem esse, negat Hercules Saxonia, vt & Andr. Laurentius, & alij, qui aërem huic implantatum saltem per medio internum, ad sonos & voces suscipiendas & transmittendas ad verum organum auditus, habent. Ipse verò instrumentum auditus, quod suscipiat & iudicet, auditorij meatus finem, vbi dilatatur, & simul etiam cum eo neruum sensorium esse docet. Stauisse hoc quoque videtur Galenus, qui, 1. de causis symp. cap. 3. primum auditus instrumentum esse scribit vt in aëre sit, hoc est, internum finem, quæ extremitatem pori auditorij, vbi extremitas illa dilatata nerui auditorij portionem excipit. Aër enim ille innatus & implantatus sonum, ab externo aëre per tortuosos aurium anfractus communicatur, recipit, qui deinde ad neruum auditorium deferretur; qui quamuis, vt alij nemini, communi cerebri soboles est, ad sonos tamen spectatim percipiendos contrahitur, & determinatur in aere. Sed quo loco sit finis, & quale figuram, globosamne, vt autumat Piccolomineus, vel aliam habeat, non facillè determinari potest. Non enim, vt humor crystallinus & vitæus, post mortem reliquius manet, & conspici potest, sed evanescit. Ita non minus explicare difficile est, quem in sonis percipiendis quælibet pars in auribus vsum præbeat, & quam pleræque non nisi fracta conspiciantur, atque integra sub aspectum non veniant; arque ea, que in partium oculoerum vsu inuestigatio habemus, hic nobis desint adminicula. In oculo enim etiam in cadanere, quam quælibet tunica, & quælibet humor, substantiam, magnitudinem, figuram, colorem habet, aspicere licet; & præterea in modi visionis cognitionem ex vsu speculorum, perspicillorum, vitrorum, pilorum crystallinarum, & similibus peruenire possumus: quibus omnibus in modo audiendi inuestigatio destituitur. Sed, vt paucis, quid verum hic sit, dicamus, certum est, primum instrumentum auditus non esse, nisi partem corporis viuentem; cum omnes actio-

sed saltem

audire

auris

membrana

tympanum

ossicula

aër implantatus

sedes aëris implantati

vsus aëris impl. plantati

instrumentum auditus proprium

nes partium viucentium opera perficiantur: atque ideo aer simplex instrumentum auditus præcipuum & proximum non esse. *Agrippa* de tamen esse proximum auditus instrumentum, sicut oculus lucidus est, omnino credibile est. Auditus succedit Olfactus, qui medius quasi est inter sensus. Visus enim & Auditus distantissima etiam percipiunt: Gustus & Tactus non nisi proxima, & sensorio admodum: Olfactus verò medio modo sese habet. Est autem Olfactus sensus externus, odores, nisi, seu processum inamillarium in eos, beneficio percipiens. Obiectum odoratus color est. Nec est, qui id negetur quæ ratione id intelligendū sit, non ita manifestum est. Heraclius, teste *Aristo* de sensu & sensib. c. 5. arque antiqui Philosophi plures, *Galenus*, de instrum. olfact. c. 2. & ex Medicorum familia plurimi, in ea sunt sententia, non solum odoratum à specie aliqua spiritali affici, sed quandam substantiam corpoream accipere, et eam seu *καρρῶδη ἀρωματισμὸν* à rebus odoratis effluere, atque ab odorato percipi. Peripatetici contra sentiant, nudam odoris speciem à re odorata planè spiritaliter, ut imaginem à re visibili emissam, ad organum olfactus deferri, & ab eo percipi. Nobis vetior videtur posterior sententia, modò rectè explicetur: aliquid veri tamen etiam priorem includere, negandum non est, quamuis aliqua in parte à vero aberret. Nam primò hoc omnino admittendum est, odores non esse substantias, nec quicquam corporem. Sensus enim substantias non percipiunt, sed tantum earum accidentia. Deinde illud quoque demonstratum est: Nullum sensum per qualitatem realem seu materiale, sed tantum eius speciem, seu qualitatem spiritalem & intentionalem, ut vocant, affici. Quæ propter etiam in odore idem admittendum, odoratumque nihil corporeæ, neque etiam realè qualitatem, sed eius speciem percipere, statuendum est. Postea nec hoc negandum, aliquid à rebus odoratis effluere & exhalare, & per aërem deferri. Nam ex quotidiana experientia discimus, exhalationes odoratas variis modis cerebrum afficere, ipsiusque temperiem sensibilem alterare, illudque nunc ulcere & temperare, nunc *καρρῶδες*, ut est apud *Hippoc.* 5. aph. 18. gignere. Imò hoc non solum fit in cerebro, sed sæpe ad exhalationibus odoratis nates, oculos & faciem quasi rodi, & dolorem in iis conciliari percipimus. Præterea videmus, res odoratas plurimas paulatim imminui & tabescere. Et abarè re odorata, manet odor sæpe satis longo tempore in aëre, quod fieri per species solum non potest, quæ non manent in absentia obiecti. Quæ omnia docent, sæpe à rebus odoratis exhalationem aliquam corpoream, quæ vim calefaciendi, frigidificandi, aliisque præstandi, (quæ nudis speciebus & imaginibus competere non possunt) obtinere, effluere. Itaque hoc quidem concedimus, à multis rebus odoratum quandam vaporem exhalare, & vapores odoratos corporeos à rebus odombilibus emanare: sed tamen ad odoratum spirituale speciem omnino requiri & præsupponi assueueramus. An autè utrumque sit necessarium, & an odoris species, quæ proprie ab odorato percipitur, semper cum aliquo subiecto corporeo, vel vapore sit coniuncta, & sine ea ad organum olfactus deferri non possit, adhuc dubiū est, & in eo cardo disputationis vertitur. Nos illud perpetuo necessarium esse negamus, statuimusque, illam *καρρῶδη ἀρωματισμὸν*, quæ à re odorata exhalat, non semper que ad nates pervenire, imò interdum nihil tale à corpore odorato egredi, & olfactum fieri qualitatibus spiritalibus, & speciebus odorum à re odorata ad organum olfactus pervenieribus. Si enim *καρρῶδη* illa *ἀρωματισμὸν* semper cum odore, ut eius vehiculis, coniuncta esse debere, pisces in aqua odotes non perciperent, nec iis allecè eicam quæterent. Cùm enim odoris natura in secò à calore elaborato consistat, & exhalationi ea sit natura, ut sursum ascen-

dant, quomodo exhalationes illæ ad fundum aquæ perveniant? aut, si eò pervenerint, quomodo steterint, & suæ naturæ integritatem in aqua retineant, cum aliàs res odoratæ humectatæ odorem amittant? Deinde, quomodo à rebus odoratis tantum & tantum diuturnum potest fieri effluuium, quod à spacia amplissima explenda sufficiat? Non certè, si res odoratæ, quæ sæpe minime sunt, totæ in vapores resoluuntur, tam vasta spacia explere possent. Imò videmus, res multas diutissime odores emittere, nihil tamen immitti, nihilque tabescere. Organum verò odoratus quod attinet, etsi in eo omnes consentiunt, Nates odoratus instrumentum esse tamen, quæ sanè pax in ipsa præcipuum olfactus organum sit, inter Medicos & Peripateticos controversus est. Peripatetici etiam plerique proprium organum odoratus statuant esse nervos in naribus dilatatos. Galenus quandoque simpliciter odoratum in anterioribus cerebri ventriculis fieri statuit, 8. de usu part. c. 6. de olfact. instr. c. 4. & de loc. affect. c. 10. Aliquando tamen non simpliciter ventriculos cerebri anterioribus olfactum simpliciter tribuit, sed eorum extremitatibus, quibus parte positione angustiores sicuti deorsum & in anteriora resedunt, edemque in binos processus albicantes desinunt, qui ad ossa colatoria pertingunt, ut ex lib. 3. de loc. affect. c. 17. de placit. c. 5. & 1. de causis & symp. c. 4. videre est. Plerique Medici alij, ut proprio instrumento, odores percipi asserunt. Quæ sententia veritati magis consentanea est, eamque plerique & præstantiores Medici sequuntur. Cerebrum enim nullius exterioris sensus organum proprium est, sed commune spiritum animalium organum sensuum exteriorum supponit. Nates verò quod attinet, verum quidem est, per eas ita omnes odores percipi, solique has à natura vias datus esse, per quas odores ad olfactus instrumentum deferantur: non tamen in his sit odorum perceptio, sed in processibus illis mamillaribus, qui ante cerebri ventriculos, tanquam odoris exploratores, collocati sunt. Nam si naribus solis, nerisque in iis dilatatis, abique processibus mamillaribus, tribuenda est scilicet odores percipiendi, quod obstat, quò minus, naribus saluti, semper odores percipiamus? Testatur tamen experientia, obstructis illis processibus ut in coryza fieri solet, odoratum lædi aut tolli, etsi in naribus nihil sit vitij. Deinde si in naribus fieret olfactus, etiam sine respiratione odores perciperemus: cùm tamen quotidie experiamur, etiam retrum fugantissimarum, naribus admodum, odores non, nisi attracto aëre, percipi: quod ideo fit, quia illi processibus mamillaribus intra cranium collocati sunt, ita ut odor ad eos non, nisi per aëris attractionem, deferri possit. Medium, per quod odores percipiuntur, est Aër, & Aqua. De aëre dubium nullum est. In aqua tamen etiam odores à piscibus percipi, illud argumentum est, quod pisces odoribus eicam allicuntur quod pluribus exemplis probat *Aristo* de hist. an. l. 4. c. 8. Quibus est sensus exterior, linguæ opera sapores percipiens. Hunc etiam quidam cum tactu confundunt, cuique speciem saltem statuunt: omnino tamen errant, & peculiaris sensus gustus agnoscendus est. Nam quamvis Tactus interdum generaliter sumatur, pro potètia sensitiva, quæ obiectum remotum non sentit, sed saltem organo admodum, postque hoc modo etiam gustus tactum nomine indiguit, & hac ratione Aristoteeli quidam tactus dicatur: cùm non res remotas, ut visus colores distantes, sed saltem sapores linguæ admodum percipiat: tamen ea significatio minus propria est, & quæstio est, an Gustus sit idem sensus cum potentia, quæ qualitates tangibiles percipit quod

Olfactus.

Obiectum odoratum.

Odores non sunt substantia.

Olfactum tantum species percipi.

An species odoris semper vapori vehicula in aqua.

quod negatur. Nam & obiecto, & organo differunt. Obiectum enim tactus sunt qualitates, tangibiles dicte; gustus vero, sapores: salubres tactu, gustus potest in lingua aboleri. Quapropter organo omnino differunt, & quamvis in lingua est tactus: tamen non vbi cumque est tactus, ibi etiam gustus est: sed solum in lingua, cuius caro rara, mollis & spongiosa, cui similitudo in toto corpore alia non est, proprium gustus instrumentum est. Obiectum gustus sapor est. De cuius natura, origine, & differentiis agere, non huius loci est. Medium externum ad gustum non requiritur, sed si rei sapor percipi debet, lingue applicanda est. Medium tamen internum est pellicula spongiosa seu potiosa, lingue obducta, & salivialis humiditas. Hinc enim sapor per se communicatur, cuius postea species per poros lingue ad eundem carnem deferretur, atque ibi ab anima sentiente percipitur. Vt enim color obiectum visus est, & tamen sine lumine videri non potest: ita sapor obiectum gustus est, qui etiam non gustatur sine humido, quod est veluti actus medij. Visus enim sensus exterior, quod maxime communis, Tactus est, qui qualitates tactiles percipit. De hoc ad hunc quaedam controversie agitari solent. Primumque solet illud queri: An tactus sit vnus numero sensus; seu, an sit vna numero potentia tangendi, sicut vna est videndi, vna audiendi, vna odorandi, vna gustandi. An vero plures. Mouet hanc questionem Aristoteles, 2. de anim. cap. 11. dubitandique hanc rationem affert: Vnus sensus est vnus prima: conuatieta: Vnusque sensus vnum habet obiectum proprium, ad quod omnia, que percipit, referri possunt. At tactus non videtur vnum commune habere obiectum, sed plura. Percipit enim, vt est, 1. de gen. & cor. 2. 1. 8. calidum, frigidum, siccum, humidum, graue, leue, durum, molle, viscosum, atidum, scabrum, glabrum, crassum, tenue: que ad aliquod commune genus, eandemque rationem, secundum quam ad tactu percipiuntur, reduci non possunt. Hac ratione plurimi persuasi plures tactus statuerunt; alij duos, vnum ad frigidum & calidum, alterum ad humidum & siccum percipiendum; alij tres, duos iam dictos, quibus etiam durum & molle, asperum & leue attribuant, & tertium ad graue & leue percipiendum. Alij tot tactus esse statuunt, quot sunt diuersa: vt in 1. de sensibus 17. vbi dicitur, id est, differentie & conuatietae tangibilium. Alij adhuc alios Tactus plures addiderunt, ad sentiendum dolorem, voluptatem, delectationem, venetem, sitim, Nonnulli conerit vnicum Tactum statuendum esse putant, qui est diuersa obiecta habeat, omnia tamen ea sub communi aliqua ratione apprehendat: eodem modo, vt visus album, nigrum, rubrum, siccum, viride, sub communi coloris ratione percipit. Esti vero sit difficile hanc rem componere, doctissimique viri sentierint, nihil hic certi statui posse: tamen plurimum videtur probabilis, vnam esse tangendi potentiam. Licet enim tactum immutatio quaedam materialis preceat in organo; ea que secundum diuersitatem obiectorum diuersa esse possit: tamen ab hac non estimatur vnitas tactus, sed ex spirituali solum alteratione; cum omni sensui proprium sit, rerum formas atque imagines sine materia (scilicet) percipere. Atque illa spiritualis alteratio, que vnitas modo est in omnibus obiectorum tangibilium conuatieta: vnus sensum facit. Aliis in aliis sensibus non minor reperitur diuersitas. Neque ob dolores & voluptatem plures tactus constituere opus est: cum dolor & voluptas non sentiantur tactu, sed obiectis earum passionum. Organum vero quod accinetur illud, vt reliquorum sensuum, inueniri non ita facile est, & non solum antiquorum, sed & recentiorum hac de re maxime fuit controversia. Alij enim carnem, alij cutem, alij neruum, alij aliud quid illud esse statuunt. Sed quid de omnibus hiis sententias statuendum sit, ex his, que dicemus,

facile patet. Cum singulari sensus (sua peculiaris organa habeant, sensuumque operationes sine illis organo expediti non possint, & contra organa sensuum recte disposita in suis obiectis affici apta nata sint; & quod a sensibus aliquo afficitur, merito pro sensus eius organo habeatur: recte etiam de Tactu colligi existimamus. In omnibus membris, que sentiunt (tactiles qualitates pura) organum tactus esse; & eam partem, que in quocunque corporis loco a qualitatibus tactilibus afficitur, organum tactus esse. Atque cum in nulla parte sit sensus, nisi ad sit membrana; & contra vbi cumque sunt membra, ibi sit Tactus (sensus) membranas verum, proximum, & adaequatum organum Tactus esse; & omnes partes, que sentiunt, membranas beneficio sentire, potest concludimus. Nonnulli quidem sententiam restringere conantur; sed frustra. Nam quod obiciunt, etiam carni per se sensu inesse, id falsum est. Nec, vni enim caro per se sentit, sed quatenus fibras nervosas seu membranosas habet, que per totam musculi longitudinem progrediuntur. Caro vero viscerum & glandularum, que ita dicitur, quia tales fibras non habet, etiam non sentit. Quanquam etiam Galen. 7. de plac. c. 6. scribit, quod a parte vniuersa membra sunt vnus sensus ad tactum, quod omnis pars, que nervorum participes est, sentire possit: tamen id saltem verum est, quatenus nervi & ipsi membranosus sunt, & fibras suas participes communicant. Aliis vero nervi, si quatenus nervi considerentur, non sunt proprie instrumentum tactus, sed canales animalis spiritui in corpus reliquum de cerebro vehendo dicuntur, qua ratione non magis tactui, quam reliquis sensibus inserviunt. Quod vero sentiunt, habent hoc a membranis. Quod manifeste in vulneribus nervorum, precipue magnorum, animaduerti potest, quorum medulla sine omni dolore tangi & extrahi potest; membrana vero sit tangatur, exquisitissimi dolores excitantur. Quod & in aliis partibus omnibus accidit, cerebro, oibus & aliis, quibus, membrana adempta, omnis sensus adimitur, qui antea etiam acutissimus erat. Quo ipso facile euerditur Hier. Montanei opinio, qui lib. 1. de homine sano, c. 2. 9. scribit: proprium & adaequatum organum tactus esse neruum, principalem autem & propriam particulam functionis auctorem esse propriam medullarem substantiam. Quantum vero ad cutem: verum est, eam toti corpori circumdatam esse, vt instrumentum tactus sit, atque extrema obiecta & iniurias vndequeque ingruentes percipiat; & recte Galenum, 1. de temp. 9. dixisse existimamus, cutem, maxime que est in manu, omnium sensibilibus normam esse, & tactus instrumentum prudentissimo animalis proprium, qua, vt communi instrumento ad res tangendas & apprehendas, omnium qualitarum tangibilium differentie rectius, quam vlla alia corporis parte, dignoscuntur. Verum tamen vnicum & adaequatum organum tactus non est: sed cum & alijs partibus ad iniurias percipiendas tactus sensuopus sit, tactus longe diffusus est, & ea de causa membranae per totum corpus dispersa sunt, sensusque tactus per eas inest etiam partibus interioribus atque his plurimis acutissimas. Et cutis ipsa, quod sentit, hoc obinet, quatenus membrana est; seu vt alij volunt, nervosa, id est, villos & fibras, ac membranas neruorum participat, & vt Gal. 9. de usu part. c. 15. docet, propaginas & fibras tenues, raras, & egre conspicuas, inстар agnec cuiusdam filorum, ex omnibus subiectis partibus recipit. Quamvis vero relique membrane interiores tangibilium differentias non exacte discernant, tamen ex organo tactus excludendae non sunt. Cum enim non sint in propeolato positae, atque his omnes tangibilium differentie non offendant: non opus quoque fuit, ita esse constitutas, vt omnes illas differentias discernerent, sed satis fuit, si iuuauerit & laederent, seu noxia a commodis dignos-

Tactus in rebus differ.

Instrumentum

Tactus

De tactu

Nervi non sunt proprium instrumentum Tactus.

Cu. s. est instrumentum Tactus proprium, sed non adaequatum.

Organum tactus ad

cere possent: In quo sensum habere exactissimum & exquisitissimum, imò nonnullam etiam discernendi illa obiecta tangibilia & molesta differentiam, ex doloribus & eorum differentis satis patet. Et si hac de causa essent reticendi alia membra: neque etiam cutis in omnibus corporis partibus pro organo tactus habenda esset; cum non vbius in toto corpore æqualem vim sentiendi habeat. Ex quo tandem colligi potest: præcipuum quidem organum tactus esse cutem, & illam præcipue, quæ est in vola manus, ut organo communi rerum omnium apprehensioni dicatote: quæ verò, membranas, quarum beneficio & alia, præter cutem, partes sensum tactus obtinent.

CAPVT XIII.

De Sensibus interioribus.

Post explicatos sensus externos iam ad internos accedimus, qui circa sensibilia, per externos sensus oblecta, versantur. Hac enim inter sensus externos & internos præcipua est differentia, quòd externi ab obiecto externo immediatè afficiuntur; vnde & externi dicuntur, interni verò non ab ipso externo sensibili immediatè, sed per sensus externos mouentur: vnde etiam interni appellantur. De numero autem sensuum interiorum tanta est controuersia, ut ex ea difficilimum sit se expedire. Nos communem opinionem, quæ inter ceteras ferè probabilior est, retinemus, & tres sensus interiores, ex diuersitate numerum & operationum, quæ ab iis administrantur, æ agnoscimus: sensum communem, Phantasiam seu Imaginatiuam, & Memoriam. Communis sensus omnino ponendus est. Cum enim animalia cognoscant differentias inter variorum, sensuum oblecta propria: sensus autem externi hoc prestare non possunt; cum quilibet tantum suum obiectum proprium agnoscat: omnino aliquis sensus internus ita tuendus est, qui omnium sensuum exteriorum oblecta apprehendat (vnde etiam communis sensus appellatur) & à se inuicem discernat, & colorem à sono, sonum ab odore, odorem à sapore, laporem à calore, calidum à nigro, &c. differre cognoscat. Præcipua enim officia sensus communis sunt: omnium exteriorum sensuum oblecta, mediis sensibus exterioribus, percipere; differentiam inter diuersorum sensuum oblecta cognoscere; priuationem & absentiam obiectorum, ut tenebrarum, silentij, &c. diiudicare, mouere phantasiam, eisque species sensibiles offerre. Est itaque hic sensus quasi interstitium exteriorum & interiorum sensuum, & speciei quæ ab externis recipit, & reliquis internis communicat. Vnde non incepte centro circuli comparatur, in quo quinque linee concurrant. Præter sensum communem addenda est Phantasia. Cùm enim in animalibus perfectis non solum sit necessarium, apprehendere res præsentés, sed etiam illud, quod iam amplius præsens non est, diligentius pendere, ut ad illud vel querendum vel fugiendum incitari possit: inter sensus internos etiam Phantasia numeranda est, quæ species sensibiles, à sensu communi perceptas, aut à se formans, diutius retinet, diligenti quæ examinet. Est enim Phantasia omnino ab externo sensu primò moueri necesse sit: tamen postquam obiectum se mel percipit, ipsius quæ imaginem memorie credit: postea etiam, absente obiecto externo, quocumque quæ libet, illam imaginem repetere & imaginari potest. Omnino autem Phantasia primùm ab externo obiecto moueri debet, nihil quæ postquam imaginari, quod non prius sensu externo percepimus. Et quamuis autem montem, & Chimeram imaginemur, quæ nunquam tota vidimus: tamen secundum partem ea percepimus. Et nisi aurum & montem conspexis-

semus, autem montem imaginari non possumus. Sic nisi leonem, capram, draconem, vidissemus, Chimeram imaginari impossibile esset. Denique inter sensus interiores referenda est Memoria. Quia enim Phantasia sine cognitione recipere species non potest; plura autem simul agnoscere non possunt: ideo opus est facultate, quæ ipsa non cognoscat, cognitionem tamen inferuat, id est, quæ plures species sensibiles à Phantasia cognitatas, simul recipiat & retineat, atque eidem eas, cum opus est, rursus suggerat & exhibeat. Ipsa etiam experientia testatur, in morbis sensuum interiorum vnum sine altero posse amitti & destrui, vel depruari: Et in febribus sepe accidit, ut ægrotantes, salua memoria, tibicines, aut alia adesse existiment, festucas & floccos, qui nulli adsunt, legant; cuiusmodi exempla passim apud Medicos obuia sunt: quod argumento est, Phantasiam distantem esse à memoria facultatem, Quæ ratione autem actus Memorandi fiat, obcursum est. Vulgò statuant, ad id in cerebro seu organo memorie imprimere simulachra quadam, & inde ut in cerebri figura sigilli imprimunt, quæ etiam amore sigillo manet: vnde aiunt, quibus cerebrum succus & durus est, iis difficultorem fieri apprehensionem, retentionem pertinaciorum; quibus est humidus & mollis, eos facile recipere, retentione vix minus fideli ac diuturnâ. Sed forsitan consultus est, nostram ignorantiam fateri, quam talia statueret: præcipue si illa perpendas, quæ Scaliger, *exerc. 307. sibi. 18.* contra hanc opinionem asserit. Si enim hoc modo sit memoria, cùm penè sit infinita, quibus spatiis continebantur tot imagines? quibus sedibus ita dispositæ atque ordinatæ, ut & vnamquamque separatim & cunctas confertim, & singulas ordinatim promere, statueret, dirigere possimus? Memoria autem seu facultatis memorandi duo sunt actus: vnus, qui facultatis nomine appellatur Memoria; alter Reminiscencia. Memoria definitur rei antea cognitæ (Memoria enim tantum præteritorum est) recognita est, iteratè apprehensio; seu eius, quod antea perceptum erat sensibus, ut perceptum erat, repetitio. Verbi gratia, si interrogatus, quale Regis Gallie sit nomen, promptè illud, ut aliquando nominatè audiui, recitare scio. Reminisci verò est, ex vnus vel plurium rerum, in memoria asseruatarum noticiis, in alterius, qui non promptè occurrat, recollectionem regredi. Itaque plura requiruntur ad Reminiscenciam, quam ad memoriam: & Memoria beuis etiam communis est; Reminiscencia non item. Ad memoriam enim satis est, ut rem eodem modo, quo eam percepimus, rursus apprehendamus: ad reminiscenciam verò requiritur, ut antea res exciderit, nec directè eius recordemur. Deinde vitalium rem memoriæ comprehendam habeamus, & eius ductu in ignoti noticiam rursus veniamus. Instrumentum sensuum interiorum, & harum principum actionum Cerebrum esse, & Medici statuant, & Philosophi negare non possunt. Est enim Philosophi nonnulli talia etiam Cordi attribuunt, ac Cot ratiualium, vitalium & animalium facultatum originem esse statuant: tamen id non nisi de principio remoto concedi potest, vt pote in quo generatur spiritus vitales, sine quibus nulla omnino actio in corpore fieri potest. Verùm si de principio & organo non remoto, sed proximo queratur, omnino concedendum est, actiones has in cerebro & à cerebro exerceri: quod tum alia docent, tum hoc, quòd, lesio cerebro, hæc actiones læduntur, & quòd in curatione non cordis, sed cerebri remedia applicantur. Has autem actiones, ut & alias, quæ ab ipso proficiuntur, exsequitur per eam partem, cui in toto corpore similem non est reperiri, nimirum per propriam suam & peculiarem substantiam seu *παρῆχημα*, quæ facultatem ipsius

Numerus sensuum interiorum.

Communis sensus.

Phantasia.

Memoria.

Memoria.

Reminiscencia.

Instrumentum sensuum interiorum.

in facie
operatio
in cerebro
ita definitur.

ipſius ſedes eſt, & adſonum totius organum. Sed, an omnes illæ actiones in toto cerebri ſubſtantia ſiant; an verò diſtinctæ operationes in diſtinctis cerebri locis exercantur, facultateſque illæ principes ſedibus diſtinguantur non ita planum eſt. Alij enim, qui Arabes ſequuntur, ſedibus diſtinctas eſſe docent, & Phantaſiam in anteriore, Ratiocinationem in media, Memoriam in poſteriore cerebri parte, ſeu ventriculo collocant. Ad quam opinionem ſouendam, & facultates ſedibus diſtinctas, illud præcipue eorum adduxit, quòd, læſa ſæpe vna facultate, altera ſubſtantia manet, atque ve ex allegariſ in lib. de differentiis. ſimpr. hitoris patet, ſæpe aboletur memoria, ſaluà imaginatione & ratiocinatione, & contra, imaginatio, ac ratiocinatio læditur, non vitiaſa memoriâ. Quod autem eas hoc modo diſcludat & diſponant, ea de cauſa faciunt, quòd vt aiunt, memoria, que ſola receptio ſit, durior, qualis eſt poſterior, cerebri requirit partem; imaginatio autem molliorem, cuius rei argumentum & illud aſſertant, quòd memoriâ valere dicuntur, quibus occupat eſt amplius, quibus autem ſinciput & frons preminet, ij magis valere imaginatione, & ratiocinatione creduntur. Alij contra, in toto Cerebro has actiones exerceri ſtatuunt, atque has actiones, cum circa eadem ſpecta verentur, & efficiendi tantum ratione diſſerre, atque vario modo circa eas occupari. Vnde etiam, vt in Epilepſia videtur eſt, vna ſaltem parte affectâ, omnes illi interni ſenſus læduntur, & contra, toto ſæpe cerebro affecto, vna tantum ſola actio, vel ſaltem magis, quam reliquæ, læditur. Nam vt alias in eadem parte ſæpe concoctis læditur, ſaluâ retentrice, excrectice, & contra: ita idem in cerebro fieri aſſerunt, Et quænam totum cerebrum omnium facultatum ſedes ſit: tamen, ſi paulò ficcius fuerit, ad memorandum eſt apertius: ſin humidius, aptius ad imaginationem. Vnde etiam, quæcumque facultate læſa; contra Cerebro Medici medicamentis applicare iubent. Eſt verò diſſicile eſt, hic aliquid ſtatueri, & omnino conſentire ſit, non hic herere in limo, hoc eſt, in Nature tenebris, vniuocitæ humano generi communibus: tamen ſi quid omnino ſtatuum eſt, mihi eorum ſententia probabilior videtur, qui ſenſus internos omnẽſque animæ principes operationes ſedibus diſtinctas non eſſe ſtatuunt. Eſt enim ſenſus communis quaſi centrum ſit, in quo omnes ſenſus externi concurrunt, atque in eo loco collocandus ſit, ad quem viz à ſenſibus externis patent, qui ex vulgata ſententia eſt pars cerebri anterior: tamen cum ex recenſione, Varſolij & aliorum, qui diligentius in neuorum originem inquiſuerunt, obſervatione conſtet, non ex anteriore parte cerebri ſenſibus externis inferiuntur neuos oriri, cauſa etiam ſufficiens nulla datur, cur eum in anteriore parte cerebri collocare debeamus. Reliquæ verò principes operationes etiam ſedibus diſtinctas non videntur. Nulla enim ratio euidens videtur, cur memoria à phantaſia, & per conſequentes etiam à ratiocinatione ſecludenda ſit. Circa eandem enim ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis. Phantaſia nimirum in imaginum cognitione & æſtimatione occupata eſt; memoria verò ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis. Phantaſia nimirum in imaginum cognitione & æſtimatione occupata eſt; memoria verò ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis. Phantaſia nimirum in imaginum cognitione & æſtimatione occupata eſt; memoria verò ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis. Phantaſia nimirum in imaginum cognitione & æſtimatione occupata eſt; memoria verò ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis. Phantaſia nimirum in imaginum cognitione & æſtimatione occupata eſt; memoria verò ſpecies verſatur imaginatio & memoria, ſed ſaltem diuerſis modis.

Memoria
Phantaſia
Ratiocinatio
ſedibus non
diſtinguitur.

humiditatem non ita obſeſt. Fieri itaque poſſe vt illa cerebri conſtitutione læſa, que ad memoriam magis neceſſaria eſt, lædatur memoria, non læſa in agnatione, & contra; & omnino nunc vna, nunc altera lædatur, prout vna facultas, paritior eſt magis lædi ab vna, quam altera cauſa; ſicuti ſæpe concoctio læditur ob interperiem aliquam, ſaluâ retentione. Atque hinc etiam concedere ſolan poſſumus, cerebri partem poſterioſiorem, vtapore ſiccioſiorem, & commodiorem eſſe ad memoriam, & retinendas imagines: interim tamen negandum non eſt, etiam in poſteriore fieri imaginationem, & contra. Senſum, qui hæcenus explicati ſunt, affectiones ſunt Vigilia & Somnus. Vigilia enim aliquem deprehendunt ex ſenſuum exterorum *ενεργειαι*. Dormire verò, ex eorundem ceſſatione. Quapropter ſomnus videtur eſſe *επινοια* *της ενεργειας*; & ſomnus & vigilia ad eandem facultatem pertinent, ſentientem ſcilicet, ſomnitiſque & vigilia ſunt ſenſus affectiones. Somnus autem non queſum ſenſuum ceſſatio, aut ſentendi in potentia eſt. Nam & in animi deliquiſ, aliſque morbis ſenſuum operationes ceſſant: ſed quando eſt *η διακονια της ενεργειας* in *τη παύσει* *αυτης ενεργειας* *αδυναται* *παύσει*. Somnus itaque eſt ceſſatio naturalis ſenſus communis & primæ & exteriorum ſenſuum, ſaluſ animalium gratia factus, vt Ariſtoteles ait, *de ſomno & vigilia* *3. h. 2. η παύσει ενεργειας κατ'αλωσει προς τὸ μὴ διακονει ενεργειας* ſeu *ημῶν τὴ παύσει αδυναται*. De qua definitione vide Scalig. ex. 289. Senſus autem communis præcipue in ſomno aſſicitur: hoc verò quieteſcentie, etiam reliqui exteriores ceſſant. Reliqui verò ſenſus interni non neceſſario in ſomno quieteſcunt: ſed, ſi id contingat, ideo ſit, quia externi quieteſcunt. Nam ſi phantaſia in ſomno interdum non operatur, non id ideo ſit, quòd eius affectio ſomnus ſit, ſed quia à ſenſibus externis nihil ad illam deſertur, circa quod verſari poſſit. Quænam autem ſit proxima cauſa, quæ ſenſus exteriores ita quaſi vinciat, inquiſitione dignum eſt. Cum enim plurimæ maximeque differentes cauſæ ſint, que ſomnum inducant, nimirum longe vigilie, labor & deſatigatio, curæ, nimium frigus ac æſtus, balnea, nimia euacuatio, lenis ſictio, motus cunarum ſuauis, cantus, iurum & ſtrepitus aquarum, tenebræ, ſilentium, cogitationum ſuſpenſio, lectio non attendita, ſolitudo, potus & cibus; heri non poſſet, vt vnum eundemque effectum, ſcilicet ceſſationem ſenſus & motus in corpore inducant, niſi quid commune agat. Et cum ſenſus pariter omnes ac motus ſimul ceſſent: fieri non poſſet, quin principium ſenſus ac motus ab omnibus aſſiciatur. Si autem cauſas ſomni omnes modò enumeratas conſideremus, animaduertemus, alias ſomnum inducere Spiritus animales abſumentes, quales ſunt vigilie longe, labores, & deſatigatio, curæ, balnea, æſtus, vel obruendo & minus mobiles, & quaſi ignauios aut torpidos ſpiritus animales reddendo, ſeu, vt aliis placet, viam illis occultendo, vt ſunt vaporoſi odores, & vapores à citò & poru adſcendentēs, & ſi qua huius generis ſunt alia; vel ſpiritus animales quaſi plene liſtendo, & à motu ad quietem inuitando, ac ne diſſuant, proliſtendo, quales ſunt cantus ſuauiſ, manuum aquarum, ſictio blanda, cogitationum ſuſpenſio, lectio parum attendita, ſilentium, tenebræ. Si verò ad communem efficiendi rationem reducenda ſint, omnes illæ ex communi ratione ſomni inducere percipiuntur, quod ſpiritus animales in cerebro quietos detinent, & faciunt, vt ad organa ſenſus & motus non influant. Ac proinde à ſpiritu animalium à cerebro influentium, quiete, ſeruatione, denegatione, detentione, aut quomodocumque appellare liceat, ſomnum fieri ſtatuumus, & cum Gal. lib. 1. de cauſis ſimpr. cap. vi. dicimus, in ſomno aut omnino ſeruari ſenſus, aut exiliſt agere; & rationale eò eodem eſſe ſtatuumus, exiguum ſpiritus animi nullum

Vigilia & Somnus.

Somnus quid

Somni cauſa præſentia.

Argentij
sententia.

à principio in singulos tùm confluit; & profundè quidem ac non profundè dormiunt homines ex quantitate influentis virtutis; cùm quantò minus influat, tantò sit somnus profundior. Atque ex his de aliorum opinionibus iudicare non ita difficile erit. Argentij, *lib. 1. de som. & vigil. c. 11.* somnum à vigiliam ab unica, immediata & communi causa, nempe calidi influentis à corde motu fieri statuit. Ideo enim sensoria vniuersa simul non sentiat air, quòd vim sentiendi calidum innatum ad ea non deducat, aut quòd illa vis, vt nec alia corporis facultas, absque illo exerceri non possit. Sensum autem recipere, cùm in illa influat calor huiusmodi. Fieri verò somnum à calido nativo non influente, pluribus probare conatur. Primò id ipsius somni naturam offendisse dicit. Cum enim per somnum omnes sensus orientur, communem causam esse necesse est; qualis est hæc caloris influentis reuocatio. Deinde quoniam subito sic somnus, subitoque soluitur, & rursus redit & abit minimo temporis spacio, non nisi motu id fieri potest. Nulla autem ex causis necessariis ad sensum est, quæ tam celeres mutationes subire possit, quàm calidum influens, quòd mobile existit ex animi defectu, timore, verecundia, gaudio, tristitia, & similibus patet, quæ subito habent generationem & mutationem, ob celerem calidi influentis motum. Tertio vigilantium facies aliaque partes externæ erubent & bene coloratæ sunt; pallentur verò in dormientibus; quòd fit, quia sanguis in dormientibus ad interiora repti, in vigilantibus verò ad exteriora erumpit. Atque illa, quæ somnum excitare dicuntur, ad hanc proximam causam redigere conatur, & quicquid somnum conciliat, id vel calidum innatum ad motum ineptum reddere, vel aliò auocare, vel visum ad sensoria intercludere, vel simile quid agere asserit De qua Argentij sententia plura loco allegato videre licet. Sed Argentij opinio toleranda non videtur. Verùm quidem est, calorem illum influentem ad sensum operationes esse necessarium, sed tamen non proximè. Calor enim ex corde influens partibus potius competit, quatenus viuunt, quàm quatenus sentiunt ad sensum verò proximè requiritur spiritus animalis. In illius itaque potius defectum, vt prope proximi instrumenti, quàm caloris influentis denegationem somnum reducendum censemus. Sed quocunque modo sit necessarius partibus sentientibus, non videtur eius tantus esse in dormientibus defectus, vt hinc sensoria ad sensum operationes reddantur ineptum etiam dormientium membra ad tactum calida percipiantur. Agnoscat hanc difficultatem ipse Argentij, & propterea eam hoc modo remouere conatur. Non ita, inquit, intelligendum est, calidum innatum influens externa membra profusè desecere, cùm dico, illius absentis somnum excitari, quandoquidem pulsus, & calor, qui in singulis membris percipitur, dormiente homine, docent illa non profusè esse eo calore destituta: sed non sufficit quilibet calor ad sensum & motum. Atque ita in somno membra quidem planè calore destituta non dicit, sed tamen minus illius habere, quàm ad sensum sit necessarium, asserit. Sed nec hoc modo sese ex hac difficultate expediat Argentij. Magnum enim facis petium est, dormientes non tantum in organa sensuum habere caloris influentis, quantum ad sensum requiritur. Satis certe caloris eos habere, vel inde patet, quòd multi ægri, imò & senes, in quibus calor, & insens, & insens, desecere incipiunt, non tantum in externis partibus, quòd tactus, calor, & alia iudicant caloribus habere, quàm iuuentis aliquis dormiens: qui nihilominus omnes adhuc sensuum operationes habent. Propterea inter dormiendum recordamur & imaginamur; cerebrum per somnum longè feliciter coquit, quàm per vigiliam, & per somnum spiritus in-

stantant, multorumque capitis dolorum & morborum remedium præstantissimum somnus est, quæ omnia sine calore cordis influente non perficiuntur. Si verò, qui agnoscat quidem à spiritu à cerebro influente detractione somnum pronuntiare, & tamen vniuersalem somni causam, quæ spirituum animalium influxum prohibeat, vel vapores suaves ab alimentis adscendentes constituant, vel à spiritu & caloris reuocacione somnum fieri statuant, frustra in alia, quàm quæ antea proposita est, causis proxima querenda laborant. Particulares enim hæc causæ sunt, & dantur, vt dictum, ad huc aliaque plures, quæ suo quoque modo somnum inducunt, & quæ omnes ad comunem illam, spirituum scilicet animalium in cerebro detractionem reducendæ sunt: non verò ad hæc, vt particulares, reliquæ reduci possunt. Imò ex particularibus causis sæpe plures concurrunt, & quæ nonnulli solitaria somni causas constitunt, coniungendæ sunt. Composito enim ad quietem animalium, anima vitium quandam languorem ex diuturno sensuum operationibus, spirituumque dissipatione, & viuifici Solis luminis absentia percipientis, refectionem quandam & instauracionem vitium spirituumque, salutis animalis gratia, meditantur. Er quæ animalia spiritus originem habent ex vitalibus, vt viues prius instaurantur, cor ad se aliquid caloris, qui in exteriores partes sparsus est, colligit & reuocat. Hinc extrema membra, & præcipue cerebrum frigiditas non nihil euadit, quòd etiam nocturni aëris frigiditas, & motus atque agitationum corporis, quæ caloribus causæ sunt, cessatio conspirat; calor verò circa cor & interiores partes augetur. Calor autem ex alimento suaves quosdam vapores excitat, qui ad cerebrum delati eius frigiditate non nihil condensantur, & rursus descendere incipiunt, nervorumque radicibus illapsi, eorum meatus replent & obstruunt, vel, vtilij non malè sentiant, spiritus animales antea agiles minus mobiles ac quæ torpidos reddunt, atque ita faciunt, ne spiritus animales ad organa sensuum distribuantur. Venæ spiritibus membra concidunt, omneque sensuum exteriorum operationes cessant. Hinc tamen causis sæpe alia adhuc accedunt, quæ faciunt, vt homo vel facilis in somnum probatur, vel profundius dormiat, vt lenes frictions, cantus, atque strepitus, & similes modò recentior, quæ suo quoque modo, vt antea dictum, vt spiritus in cerebro detineantur & quasi orientur, faciunt. Finis itaque somni est vitium in animali instauratio. Quia enim per motum & sensuum exteriorum operationes multum spirituum absumentur, ne animalis salus in discrimen abducatur, instaurantur sunt. Somno opponitur Vigilia, quæ nihil aliud est, quàm sensus impio, seu sensus & abditior. Animal autem duplici modo à somno expergiscitur, vel sponte, vel à quadam causa externa turbatum, atque interpellatum. Prior modò maxime naturalis est, & fit, quando calor, qui intro se abdidit, ad alimentum coctionem, & spirituum refectionem, coctione iam absoluta, & spirituum instauratis, sese rursus exerit, & ad externa disfunditur, vaporesque, qui spiritibus obstatulo erant, discurrunt, vt spiritus ad organa sensuum liberum transitum habeant. Quamquam verò interdum etiam ex se animal expergiscitur, antequam coctio est absoluta, si vapores acres ex humoribus viciosis ad cerebrum ferantur, vel etiam aliis de causis: tamen modus istum quem tradidimus, maxime communis & naturalis est. Excitatio verò à somno per res externas, vt si quis clamore, vel tactu excitatur, sit ex perceptione exteriorum sensuum. Quamquam enim in somno spirituum defectus sit in instrumentis sensuum, tamen non planè spiritibus animalibus organa carent, sed adhuc in eis aliqui supersunt, qui ad sensilia vehementiora percipienda sufficere possunt. Itaque anima sentiens in somno

Argentij
sententia.

sonno ab obiecto externo vehementi incitatur & la-
cessitur ad sentiendum se conuertit, & primò quidem
obscure rem percipit, postea subinde, vt eam claris
cognoscere possit, maiorem spirituum copiam sub-
ministrat: qui ad sensus, qui afficiunt, organum adi-
tum quærentes, sensus communis viam petrumpunt:
arque ita ad omnium sensuum organa via patet, &
sensus cessat. Hinc quibus mentus sensuum in sono-
no à pluribus, ut quæ crassis vaporibus magis sunt
obstructi, quod ebriis accidere solet, ij planè di-
fficultate excitantur, nec spiritus facilè viam inueniunt.
Qui verò non ita crassis vaporibus abundant, ij faci-
lius excitantur. Eadem de causa primus somnus pro-
fundior & arctior est: quia vapores in prima cocti one
sunt copiosiores & crassiores, qui postea paulatim ab-
sumuntur & attenuantur.

CAPVT XIV.

De Facultate Intelligenti.

Andem restat facultas intelligens, ex qua pen-
det summa hominis perfectio, & quæ supra reli-
qua animalia homo eleuatur, Deoque proprium fit. In-
tellectus enim res à materia abstrahit & secernit, & si-
ne conditionibus materiæ, sine quantitate, sine figura
cognoscit: intelligit res à materia liberas, non offendit
multitudine & vehementia obiectorum, vt sensus;
infinita potest capere, & quamuis plurima cog-
noscat, semper potest plura cognoscere, numerum-
que quantumuis magnam potest augere: in se ipsam
reducitur, & non solum res alias intelligit, sed etiam
cognoscit: intelligit se intelligere, quod intel-
ligit, se intelligere, potest velle & nolle; insatiabilem
habet appetitum æternitatis, scientiæ, beatitudinis.
Quas operationes sine instrumentis corporeis
procul dubio edit, & in agendo nulla profusus ratio-
ne miscetur corpori, nihilque cum mentis actione
communicat actiones corporis, neque mens per
corpus, aut organum corporis, vt per medium Quo,
intelligit. Opus quidem habet phantasmate, cum ani-
ma, dum est in corpore, nunquam sine phantasmate
intelligat, *1. 3. de anim. c. 7. sed eo, non vt organo, verum
vt obiecto, vitatur, quia oportet materiam intelligibili-
lem menti per sensus suppeditari. Quare si omnino
aliqui assuerunt, actiones mentis esse organicas, &
animam rationalem in ministerio cerebri, spirituum, &
sensuum tanquam organis corporeis vti, id non nisi
hoc sensu admittendum est, scilicet Animam, dum est
in corpore, citra precedentem organorum corporis
operationem non intelligere, & ante operationem
propriam vt organis inter. operandum autem mini-
mè, neque per organa intelligere, sed solam animam
esse subiectum intellectus, vt & actus volendi,
quem barbari nostri volitionem, tam nouè, quam ne-
cessariò ac scite vocant, vt ait Scal. *exerc. 107. sect. 3. &
sect. 9.* Ex quo etiam patet, quid de sede intellectus
statuendum sit. Nam cum Ratiocinatio sit actio planè
inorganica, neque mens per corpus, vt organum, &
per medium Quo, intelligat: per se etiam illi in cere-
bro, vt organo, aliqua sedes assignari non potest. Ve-
rumtamen quia intellectus opus habet phantasmate,
& Anima, dum est in corpore, nunquam sine phantasmate
intelligat, & intelligentem phantasma speculati-
ui oporteat, arque imagines à phantasia intellectus
primùm accipiat: hinc patet, etiam Ratiocinationi
per consequens seu accidens certam aliquam (eodem
assignandam esse, nimirum eam, in qua sit imaginatio,
& proinde etiam Imaginacionem & Ratiocinationem
sedibus distinctudinem non esse, neque ipsi In-
tellectui, vt potest qui in sua operatione nullo organo
corporeo vitatur, neque per organa corporea intelli-
git, vilam peculiarem sedem assignandam. Inclaudit*

autem anima Rationalis duas facultates: Intellectum
quo res apprehendimus & cognoscimus; & Volunta-
tem, qua ad ea, quæ sub ratione boni cognouimus,
ferimur. Atque harum facultatum discrimen mani-
festum est: cum aliud sit cognoscere, aliud rem cogni-
tam appetere; & duo hæc diuerso operandi modo
sunt, illud quidem patiendò, & recipiendò species, ita,
vt res ad mentem ferantur, hoc verò persequendo, ita
vt mens ad obiectum feratur, & trahatur. Obiecti deni-
que etiam diuersitas potentiam cognoscendi à po-
tentia volendi secernit; cum res cognoscimus, quæ-
rens Enriam appetamus verò eadem, quatenus bona.

CAPVT XV.

De Appetitu & facultate mouente.

Postquam actum est de animæ sentientis potentia
cognoscente; agendum iam est de appetitu. Est
verò varijs sunt appetitus, tamen is solus huc perti-
net, quem sensitiuum vulgò vocant: qui est vis ani-
mæ, qua animal ad rem sensu perceptam inclinatur &
propensionem habet. Obiectum eius est bonum, sensu
apprehensum, siue id reuera sit bonum, siue tale ap-
pareat. Appetitus enim ad finem tendit: Finis verò
omnis bonitatis habet. Quamuis verò appetitus
dicatur bonum sequi, malum fugere; tamen malum
etiam ad appetitum pertinet, sub ratione boni. Fuge-
re enim malum, bonum videri appetitui. Est appeti-
tus, tanquam eius actus, procedunt passionis, & actus
appellati Appetitum sequitur motus Animalis spon-
taneus. Nisi enim animal potentiam ea, quæ appeti-
tus cupit, exsequendi habere, frustra esset appetitus
animali datus; quod de Natura sentiendum non est;
sed concessa est animalis vis, quæ sentientem animam
sequitur, qua pro libita vel se totam, vel aliquam sui
partem de loco in locum transferre potest. Motus
itaque spontaneus hoc fit modo & ordine. Primò ob-
iectum externum offertur, quod, vt immobile mouens,
per sensus externos & communem receptum
phantasie communicatur, arque ab ea, quid sit, cog-
noscutur. Deinde attentius & accuratius, vt commo-
dum sit & gratum, vel noxium & ingratum, cognos-
citur. Cognitionem hanc sequitur amor vel odium,
seu appetitus rem gratam & delectabilem apprehen-
dendi, noxiam vero fugiendi. Non enim frustra mouetur
animal, sed ab obiecto, vt sine, & bono appeti-
tus incitatur. Appetitum in animalibus brutis motus
sequitur, virtusque mouetas motum ab appeti-
tu imperatur & in iunctum statim in actum produ-
cit & exsequitur. In homine verò antequam fiat motus
quædam adhuc intercedunt. Appetitus & hæc sensuum
internorum motiones menti offeruntur, vt ab ea
reprobentur, vel approbentur. Si approbentur, &
rectam esse sensuum appetitionem mens intelligit,
statim motus sequitur: si verò, vt falsa, reicitur, conten-
tentio & pugna oritur inter appetitum sensitiuum &
rationalem, donec alter alterum vincat: atque ille, qui
vincit, motus est principium, & facultatis motici,
motum imperat. Facultas motici, omnibus totius cor-
poris musculis insita, eos, quibus opus est, musculos
contrahit. Musculi contracti ossa: denique ossibus
motus in membrum, vel totum corpus de loco in locum
transfertur. Cum autem hoc loco quæri solet, Quod-
nam motus instrumentum sit. Nos in genere adque
quæram motus instrumentum musculum esse statuimus,
quia nullus motus absque musculo perficitur, & ab-
scisso aliquo musculo semper perit aliquis motus: vnde
etiam vulgò definitur, esse organum spontanei motus.
Si verò potest quæratur, quomodo singulis musculi
partes ad motum concurrant, & quænam in musculo
pars illam contrahitione, qua motus proximè perficitur,
efficiat; nõ nervis, quærenº tales, quod nõnulli sciunt.

Obiectum
Appetitus.

Motus.

Motus spon-
tanei motici.

Intellectus.

Actus in-
tellectus
sensitiuus
motus corporei.

cap. 1. Idem tamen, *lib. 1. cap. 19.* organum species viles recipiens spiritus animales esse statuit. Alij contra vix pariter doceri non solam solidas partes, seu continentia, vt appellat Hippocrates, sed & Spiritus, ac humores subiectum morbi esse docent: idque pluribus probare conantur; et alij aliter paulo hac de re loqui videantur. Donatus ab alio Mari, *de med. febril. part. 1. cap. 1.* Spiritus & humores simul cum partibus solidis ipsius conditio temperamenti, naturam, & calidum innatum constituit docet, vt absque his cot proprias actiones obtineat, & propterea eos non sit, neque propriam suam naturam, essentiam, temperamentum atque calidam in natum, neque proprias vires obtineat, neque optime & perfecte constitutum sit. Quem sequitur Al. Massarius, *de febril. cap. 11.* cum statuat, Spiritus & humores esse partes cordis, quae principi illius parti vsum afferant; & propterea calorem in spiritibus, ac humoribus accensum, febrem & morbum dicendum esse censet. Idem tamen mori addit: non ideo dicendum, Spiritum & humores fabricare, sed cor laborare, vniuersis propriis spiritibus & humoribus, cum reuera sanitas & morbus erit ab eadem parti vniuersis, vt docet Aristoteles. Antea Planctus sanitatem & morbum continentis esse abscidenda censet, etsi aniquata non sint, nec vllam adhiere animatam exerceat: quia sint in corpore humido, eiusque *in spiritibus* sunt cum materia, tum instrumentales cause, tum obiecta, in quae partes animare actiones suas dirigant. Sanguinem nimirum esse mentiam nutritionis solidarum partium; morbum & sanitas causas instrumentales, spiritus; & in genere contra esse obiecta & patientia corpora, in quae sunt actionem dirigant agentes particulae solidarum, vt omnium agentium, determinata conditio & vis sit respectu patientium. Arque hinc accideret, vt quauis continentia sint sana, nihilominus *in spiritibus* impediant propter vitium contentorum, rebus quoque Galeno, *1. epid. com. 2. part. 46.* Nimirum sanitatem adesse corpus, quando & agens agit, vt agere debet, secundum naturam, & patientes ab illo agente, vt fieri naturali debet, patitur: & contra morbum existere & *in spiritibus* impediri, vel quando agens ipsum, vt secundum naturam debeat, agere non potest, vel quando patientes subiectum actionem agens non in se recipere, & sic non hoc, quod secundum naturam pati debeat; pati potest. Et cum actio ac passio non sint dicitur *in spiritibus* sed vna ad numerum *in spiritibus*; & vitium in contentis *in spiritibus* impedit: arque vbi non est passio, ibi quoque non sit actio; & vbi nec actio, nec passio, ibi nulla sit *in spiritibus* in contentis quoque morbum esse concludit. Absurdum quoque esse censet, dicere, vel actionem impediri posse, nullo existente in corpore membro; cum morbus sit hoc primum, quo impeditur, *in spiritibus*, & symptomata sine morbo, quemadmodum vmbra sine corpore, consistere nequeant; vel partes solidas & continentias sanas & nulla *in spiritibus* affectas agrotate tamen & laborare morbo propter impediam *in spiritibus* contentorum vitio. Venit enim verò diuersis illae sententiae nituntur principiis, & res, de quibus non dissentiant, alijs aliter appellare placet. Et enim si sanum & agrum generaliter accipere alicui libeat, qua ratione Aristoteles, *3. de hist. animal. c. 19.* *vires vitae & virtutes* aliqua appellat, & Hippocrat. *lib. de flatu, et in vniuersis* *in spiritibus* quicquid bonis molestiam afferit, morbum appellat; & vbi cum aliqua actio non sit, aut non bene sit, ibi morbum adesse quis statueret velit: ille omnino etiam morbum contentis & imperium scientibus attribueret poterit. At qui magis proprie loquantur, & morbum à causa & symptomate actioibus limitibus discernunt, & actionum duo genera constituunt, & cum Galeno, *3. de symp. causis*, actionem frustrari vel laxa facultate,

vel ob errorem externum statuunt, morbumque proprie & formaliter sumptum impotentiam ad agendum esse docent, aut (Galeni definitionem per haec explicantes) morbum esse dispositionem praeter naturam, à qua partes corporis inepte & impotentius ad agendum redduntur: si nullo modo admittere possunt, morbum etiam esse in contentis & humoribus, cum, sicut dictum, ais, quibus nulla actiones corporis exerceendi actio est potentia, impotentia ad agendum attribui non possit. Atque hi libenter quidem concedunt, vt actio aliqua recte obeatur, non solum requiri, vt agens, vt debet, agat, sed etiam, vt patientes, vt debet patiatur, atque agentis *in spiritibus* recipiat; tamen morbum non dicendum putant, nisi cum laxa facultate actio non sit, & partes corporis vniuersas ob dispositionem praeter naturam agere non possunt. Si vero pars salua sit & nihilominus actio non fiat; non ob morbum, sed ob errorem externum, cum Galeno id fieri dicant. Et si ventriculus per se saluus cibi copiam nimiam ingestam aut cibos vitiosos in bonum chylum conuertere non possit; aut, alius feces, ob eorum duriciem, excrementa non valeat, nec ventriculus, nec intestina morbo laborare commode dicuntur: multo minus commode dici potest, cibum, aut stercora morbo affici. Et omnino de contentis & humoribus res videtur esse satis plana, sed interdum attractionem, retentionem, alterationem & expulsionem, nullo partis & agentis, sed obiecti vitio, atque ita frustrari in agendo facultate, non ob morbum, sed ob errorem externum. Et certe hi methodus medendi turbati, & indicatio curatiua cum praesertim confundi non debet, necessarium est, vt dispositiones humorum cum dispositione partium non confundantur, nec morbi humoribus atque excrementis tribuantur. Atque agnoscat hoc ipse Massarius, qui hac de causa planguntia statueret cogitur, dum reuera sanitatem & morbum tantum partibus competere dicit, & propterea humores agrotare negat: & nihilominus humorum vitia morbos esse docet, quia partes laborant humoribus viciatis. De spiritibus res est paulo difficilior, atque ibi, qui, cum Capitiuacio contentorum & obiectorum vitia ad externum errorem referunt, non omnes spirituum vitia cum eodem inter externos errores recensent, sed spirituum vitia ad instrumentales causas referunt, atque ita ad ipsum organum, quod actionis causa est, spiritus, suo modo, pertinere concedunt; quatenus scilicet cum calido innato permixti sunt organum operationis, quae pars illius propria est. De modo autem hic Auctores non consentiunt. Alij quidem cum Scaligero Spiritus animatos esse statuunt, & hoc modo sese facile explicant: alij vero, qui Spiritus, vt pote qui hinc inde mouentur, animatos esse negant, & absurdum esse censent, facultatem in cauitatibus cum spiritibus residere, si qualiteret quandam à spiritibus per substantiam partium diffundi statuunt, quemadmodum à Solis splendore qualitas quaedam per vniuersam aërem diffunditur, atque per istam qualiteret facultates corporibus copulari, seu partium vniuersum constitutionem perfici statuunt, vt actionem edendam idonea instrumenta sint. Porro cum partes corporis nostri ad munia sua obeunda apte sint, cum naturalium constitutionem obtinent, inepte autem ad agendum teddantur, cum eadem in amittunt hinc manifestum euadit, causam morbi, si vilius ad agendum impotentia esse malam partium corporis constitutionem; vt sanitatis & naturalis ad agendum potentia causa est recta eadem dispositio. Licet enim à facultatibus animae omnis actio procedat, cum tamen anima ministratio partium corporis indigeat: pro vna constitutione organorum varias actiones edit, & recte & expedite, vel vitiose & impeditè agit. Vnde perfecta & formalis morbi

morbi causa.

morbi definitio talis constitui potest. *Morbis est partium viventium corporis humani ad actiones naturales exercendas impotentia seu ineptitudo, ab eandem constitutione prater naturam offum habens.* Quae definitio facile extendi potest, vt & in Physica locum habeat; Si propria affectio proprio subiecto, sanitas scilicet & morbus corpori viventi attribuantur. Tunc enim totam demonstrationem complectitur, & ab ea solum positione terminorum differt. Verum enimvero etiam recte sanitas per potentiam ad operandum, & morbus per impotentiam definitur, & etiam secundum Galenum, vt dicitur in *symp.* sit *symp.*, & contra, *agrotat* sit, vt *ad dicitur in symp.*; tamen cum ex ea definitione nec morborum differentiae, nec velles indicationes peti possint; Medicus vero omnia ad sanitatis confirmationem & instaurationem dirigat, atque ideo omnia, quae prioribus partibus tractata tractare debeat, vt dicitur, & *symp.* in se inferre possint; Galenus pro formali definitionem causalem substituere voluit, & *l. de differ. morb. cap. 2.* definit sanitatem, omnium corporis partium naturalem constitutionem; morbum vero, constitutionem prater naturam vitiatam functionis causam; & *de differ. symp. cap. 1.* sanitatem *diuersis* vt *potens in symp.* *auscultat*, dispositionem secundum naturam actionum auctorem; & morbum, *diuersis* vt *potens, vt in in symp. ad dicitur*, dispositionem prater naturam, ob quam actio laeditur. Quae tamen definitiones & ipse omnia perfectae definitionis membra continent. Constitutio enim seu dispositio prater naturam, quae loco generis ponitur, proxima & propria morbi causa est; Subiectum sunt partes corporis; ipsa vero forma eo indigitatur, cum dicitur, constitutionem illam esse laesam actionum causam. Nam dum dicimus, sanitatem esse ad dispositionem secundum naturam, quae iustas edit operationes: nihil aliud est, ac si dicamus; esse talem constitutionem & dispositionem partium, ob quam corpus efficitur potens & aptum ad omnia, quae secundum naturam sunt, agenda: contra dum dicitur, morbum esse dispositionem partium prater naturam, ob quam laeduntur corporis actiones: idem est, ac si dicatur; morbum esse talem dispositionem partium ob quam corpus ineptum ac impotens redditur ad exercendas actiones naturales & consuetas. Ad hanc porro partem constitutionem decessandam Galenus vitur duobus vocabulis, *diuersis* & *ad dicitur*: quae Latini vererunt, dispositionem, constitutionem, affectionem, affectum. Quae vocabula quid significent, à nonnullis in dubium vocatur. Fuchsius, *lib. 3. in symp. fell. 1. cap. 1.* *diuersis* à Galeno aliter usurpari dicit, quam ab Aristotele. Aristotelem enim *diuersis* tantum pro qualitate accipere, quae facile à subiectis dimouetur Galenum vero pro constitutione seu re permanente & fixa, ac stabili, ut permanentem habente essentiam usurpare. Quod idem docet, *cap. 1.* vbi scribit; *diuersis* à Galeno non pressa & stricta significatione, quemadmodum ab Aristotele, usurpari, vt sit ab habita distincta; sed larga & ampla, pro omni corporis affectu, siue facile, siue difficulte amoueri queat, siue qualitas sit, siue substantia. Quod etiam docuit Fuchsius, *lib. 1. patholog. cap. 2.* Quae Graecis, inquit, *diuersis* nobis affectus appellatur: non ea quidem praecise angustae significatione, quam Aristoteles usurpauit, sed admodum lata & multiplici verbi potestate, quae omnia corporis constitutionem continet, siue in substantia, siue in qualitate & temperamento, siue in conformatione, & figura, siue magnitudine, siue in numero ea consistat. Verum enim vero omnis morbus est accidens, & in genere qualitatis; quemadmodum sanitas: quae duo, vt contra, & mensur sub vno genere collocantur; morborumque omnium vnum genus est, & omnes morbi in vna formali ratione conueniunt, quae nihil

aliud est, quam terminus mutationis à naturali statu, seu qualitas quaedam; ob quam corpus ad male agendum disponitur; sicut sanitas qualitas est, ob quam corpus ad bene agendum disponitur, vt ex Aristotele, in *Categoriis Qualitatis*, videre licet, & ex Galeno, *de differ. symp. cap. 1.* patet. Est enim illud, in quo fit mutatio, per se consideratum alterius generis esse posse; exempli gratia, sextus dignus sic substantia, magnitudo & numerus quantitas, calor & frigus, vt patibiles qualitates, perinde ac certam speciem qualitatis, figura ad quartam: tamen haec omnia per se morborum genera non sunt, nisi qualitate quadam detentinentur. Nimirum non substantia, non magnitudo, non numerus, non figura, non reliqua talia, vel sanitas, vel morbus sunt; sed horum omnium *ad dicitur*, seu qualitas quaedam, per quam corpus vel ad recte agendum disponitur, vel ineptum redditur. Sic magnitudo linguae per se neque sanitas, neque morbus est; sed qualis quaedam magnitudo, quae scilicet secundum vel contra naturam est, & ob quam homo ad loquendum disponitur, vel in loquendo impeditur: sic figura cruris per se sanitas non est vel morbus; sed qualis quaedam figura, ob quam scilicet homo ad ambulandum disponitur, vel in ambulando impeditur. Eodem modo numerus digitorum per se sanitas vel morbus non est, sed quatenus per cura manus vel ad apprehendendum disponitur, vel inepta ad idem officium redditur. Ita nec caliditas, nec frigiditas per se & absolute sanitas vel morbus est, sed qualis quaedam caliditas, cuiuslibet membro peculiaris, seu ventriculo, seu hepatis, seu cordi, quae si mutetur, morbus adest. Atque ita non illud, in quo fit mutatio, sed recessus à naturali statu pro modo habetur, omnisque morbus in genere *diuersis* consistit. Neque aliter vocem hanc Galenum accipere, quam antiquos philosophos & medicos, ex eo patet, quod, *lib. de differ. morb. cap. 2.* illam vocem antiquam & vulgarem esse dicit: Deinde quod eandem causam, quam Aristoteles, in *ad dicitur*, reddidit, *de differ. symp. cap. 1.* cur sanitas & morbi appellentur *diuersis*, nimirum quod homo secundum esse *diuersis*, seu disponitur. Reperiuntur deinde & illi, qui Galenicam morbi definitionem vel impugnant, vel non recte explicant. Ac primò Christoph. à Vega, *lib. 3. de art. medic. cap. 1.* atque alij quidam morbum non qualitatem, sed Relationem esse statuunt. Verum etiam non negemus, non ipsum calorem, frigus, siccitatem & humiditatem, quatenus simpliciter & per se considerantur, esse morbos; neque ignominiam, Galenum nominat morbum *diuersis*, sicut sanitatem *diuersis*; neque hoc negemus, vocem *diuersis*, si quocumque sumatur, & qualiter significare, & pro relatio sumi; cum dispositio sit dispositio rei dispositio: tamen simpliciter morbum relationem esse, & vocem *diuersis*, quatenus morbi genus est, relationem esse, non concedimus (sed qualitatis vocem & morbum ipsum absolutum quiddam, & non relatum esse, statuimus. Non enim sanitas simpliciter *diuersis* Galeno est; sed *diuersis* sit quaedam proportio; seu potius qualitas *diuersis* seu proportionata, vt ita dicam. Talis scilicet *diuersis* est constitutio, in qua talis *diuersis* est, ob quam pars apta & potens ad agendum efficitur. Contra morbus non est solum *diuersis*, sed qualitas quaedam *diuersis*, hoc est, vitiosa partium constitutio, seu constitutio, in qua malis est *diuersis*, & à naturali statu discrepantia, ob quam pars inepta & impotens redditur ad naturales actiones exercendas. Atque vt haec de relatione concludamus, etiam non negamus, aliquo modo, eo nimirum, quo virtutes & vicia ibi collocantur, morbum in relatione poni posse: tamen morbi essentiam in relatione consistere, non concedimus. Possunt enim quiddam morbus est,

Galeno de
diuersis
morbis
cap. 1. lib. 3.Aristo
lib. 1.Morbi definitio
in Galeno.

ad dicitur.

Omnia morbi
sunt est
diuersis.

non in comparatione tantum consistens, neque accidit corpori absque vlla seius permutatione, vt relatione. Deinde Argen-
 terius, *lib. de morb. gener. c. 1.* plurima, vt alia omnium, in morbi definitione reprehendit, atque inter ea hoc; quod Galenus antiquum vocabuli *stabilioris* significacionem corrumpat, quando *stabilior* vocat alterationem, & qualiteram, quae fit in habitu ac stabilis: cum Aristoteles aperte scribat, *stabilior* seu dispositionem significare qualiteram, quae facile dimoueri potest, diuersam ab ea, quae in habitu posita est. Esse etiam manifeste falsum, scribit, sanitatem & morbum esse e genere eorum qualiteram, quae stabiles sunt, & ad aliquod tempus permanent; cum dolor colicus, apoplexia, febres ephe-
 merae & similes affectus morbi sint: est breuissimo tempore durent. Imò sibi ipsi repugnare Galenum existimat, qui, *1. morb. med. cap. 1.* eos reprehendit, qui morbum stabile malum esse definiabant, vt quòd ad morbi naturam explicandam nequaquam pertinere, sed differentiam inter morbum longum & breuem constituat. Verum vt ex his nos expediamus, hoc primò ex interpretibus Aristoteles diligenter notandum vocabulum *stabilioris* dupliciter vsurari. Primò generaliter, pro qualitate, secundum quam aliquid *stabilior* disponitur, seu illa facile, seu difficulter tollatur, & emouatur: Deinde specialiter pro qualitate facile mobili, opposita ei, quae difficulter mouetur. Primam & generalem vocis *stabilioris* significacionem ipse Aristoteles innuit, cum, in *Categor. qualitat. c.* calorem, frigus, morbum & sanitatem, similisque qualitates ideo dispositionem esse dicit, quia *diuersitas* non tantum *habitus* & *dispositio* aliquo modo secundum illas homo. Et in hac significacione, *allegato loco*, dicit, quod & habitus dispositiones sint: Et *4. Metaph. 20. dicit*, habitum esse dispositionem, *nam si id est habitus dicitur, vt Aristoteles, secundum quod bene vel male disponitur dispositum.* In altera verò speciali significacione si dispositio accipitur, tum habitus non est dispositio, sed differt ab eà: quòd habitus non facile remouetur à subiecto, dispositio verò facile tollitur. In priori significacione vox dispositionis in morbi definitione accipienda est; potestque idcirco attribui morbis, & qui facile tolluntur, & qui difficulter à subiecto mouentur. Imò & hoc notandum, in generali significacione vocem *stabilioris* sanissimè saepe extendi, vt non tantum de morbo & sanitate, sed & de morbi sanitateque causis atque symptomatibus accipitur; imò & *vt supra* *vt supra* complectatur. Per vnum quodque enim horum contingit *stabilior* à *diuersibus*, id est, effici ac disponi aliquo modo corpus. Magis tamen proprie sumptum *stabilioris* vocabulum significat id, quod per *modos* & *viuere* produciunt, usque tantum factam aliquid, opponitur. Vnde Galenus, *de simp. differ. c. 1.* eam, quae cessante causa alteratur, in parte patiente relinquunt alterationi; *stabilior* ipsius dicit, scribit. Et in hac significacione morbi quidem omnes, vt & sanitas, sunt *stabilior*; causae morbificae & symptomata non omnia sunt *stabilior*. Ex quo patet, Galenum antiquam significacionem vocis *stabilioris* non corrumpisse, sed retinuisse. Falsum etiam est, quod affert Argen-
 terius, quasi Galenus per affectum permanentem intelligat stabilem, & qui permanentiam ad aliquod tempus habeat, affectum. Nam quod Galenus, *de diff. Sympt. c. 1.* scribit: *Cum quiescit alteratio alteratio in re, quae purpessa est, eiusdem rei à *stabilior* esse; & *stabilior* esse *stabilior* quodam conueniunt, mutatur, alteratur, mouetur, affectum verò in subiecto corpore & permanere & seruari: id non aliter intelligendum est, quam hoc modo. Aliud est efficiens motus, quo aliquid aliquo modo conueniunt, alteratur, mutatur, quae aliud verò qualitas illa, quae motu inducitur, & quasi impressam actionis vestigium est. Quam diu*

itaque res in motu est, & ad aliquam qualiteram mouetur, res patitur, & qualitas in fieri est: cum verò qualitas illa motu & actione efficiens inducitur, & terminum, quem spectabat, attingit, motus, res permanere dicitur. Causa enim habitus, seu cuiuscumque qualitatis praesentis gratia, res amplius non mouetur. Atque ita res amplius non mouetur, sed permanere dicitur: siue qualitas illa inducitur diu permanere possit, siue non possit; siue causa fouente indigeat, siue non indiget. Quamquam enim fieri possit, vt qualitas illa inducitur causa fouente opus habeat, ut etiam fieri possit, vt motus augeatur: tamen quatenus terminum illum motus iam attingit, & qualitas iam inducitur est, quae actiones laedit, respectu illius qualitatis permanere dicitur; quia iam est, & vt fiat, motum amplius non opus est. Sed de his plura loco in diuisione morborum in fientes & factos. Atque vt breuiter rem comprehendam, dum dicitur, morbum esse quiddam permanentem, id respectu motus, qui terminum suum iam attingit, non temporis, intelligendum est. De voce *stabilior* à qua tota haec doctrina, quae de morbis, eorum causis & symptomatibus agit, Pathologia appellatur, hoc non praeterendum, Galenum quidem, loco modo allegato, *vt supra* nominare, dum quippiam adhuc mutatur. Hippocrates tamen etiam morbis, & quidem tam acutus quam diuinitus hoc nomen tribuere, vt idem Gal. *3. Aph. 28. docet.* Si quae alia praetera citata definitionem morbi vel ab Argen-
 terio, vel ab aliis mouentur difficultates, ex iis sese facile explicabit is, qui ad illam formalem definitionem morbi respexerit, & Galenicam definitionem, vt quae ex ea ortum habet, ex ea explanauerit. Et cum à Galeno dicitur, morbum esse constitutionem, vel dispositionem praeter naturam, quae laedit actiones; id ita interpretatur fuerit: quòd morbus sit vitiosa, & à statu naturali recedens partium corporis dispositio, ob quam ad actiones naturales obducendas inepet atque impotentes redduntur. Ea enim genuina morbi natura est.

Argenterius
 contra dicit,
 motum morbi
 esse stabilem.

Argenterius
 sicut
 dicitur
 dupliciter
 accipitur.

Morbi defini-
 tionis expli-
 catio.

Morbi diff-
 rentia dupli-
 ces:
 Essentialis,
 Accidentalis.

Affectus per-
 manens quae.

Partium si-
 milarium
 constitutio.

CAPVT II.

De Morborum differentiis.

Explicata morbi natura, ad differentias morbo-
 rum accedendum est. Sunt autem morbi differ-
 entiae duplexes: Essentiales vae propriae, quae ab ipsa morbi essentia, id est, constitutione praeter naturam, sua cuique parti peculiari & propria, sumuntur, & ita vni speciei competunt, vt alteri communes esse non possint: & Accidentales, quae à constitutione in genere, usque, quae essentiam morbi insequuntur, alijque circumstantiis punctantur, & propterea pluribus communes sunt. Essentiales, vt primo loco inuestigemus, dispiendum primò, quòtplex sit partis cuiusvis naturalis constitutio. Nam cum, quod Gal. *de diff. morb. c. 2.* est principium ab omnibus concessum, *omnibusque sit quod est de *stabilior* quod est *stabilior* & propterea sanitas *omnibusque sit*: morbus verò *omnibusque sit*: si quòtplex sit naturalis constitutio per seipsum habeamus, ex recessu ab illa naturali constitutione facile morborum genera inuestigabimus. Tot enim oportet esse prima (summaque genera morborum, secundum quot modos maxime vniuersalis iste recessus fieri potest. Dicitum autem est supra, partes esse duplexes: alias quidem simplices & similes, alias verò organicas seu dissimilares. Partium similarium sanitas consistit in naturali illa, quae ex prima ex principii compositione pendet, constitutione accidentali. Dicitum enim iam antè est, neque sanitatem, neque morbum in ipsa essentiali constitutione collocandum esse, sed in illa accidentali, quae essentialem constitutionem sequitur. Cum verò*

similares partes componantur ex quatuor elementis, atque elementorum mixturem proximè inlequarum temperamentum: ad similiarium partium sanitarem requiritur temperies, seu iusta primarum qualitarum moderatio, & *συμμετρία*. Argue in hac qualitarum *συμμετρία*, seu temperie solùm sanitarem partium similiarium vulgò constituitur. Verùm cum corpus humanum non solùm sit mistum simpliciter, sed sit corpus viuens, & animatum, atque habeat calorem vitalem, spiritus vitificos, humidumque radicale, atque formam specificam, à qua animatur, à quibus multe nobiles qualitates, quæ in mistis simpliciter non inveniuntur, emanant: meribò non solùm in qualitarum primarum *συμμετρία* sanitas partium similiarium poenda, sed & occultarum qualitarum quædam peculiaris requiritur constitutio, sine quibus partes similes, etiamsi in primis qualitatibus suam naturalem constitutionem habeant, sanæ ac saluæ esse non possunt. Aliam deinde habent constitutionem partes, quatenus organice sunt. Vt enim actionum edendarum possint esse idonea organa, requiritur in iis commoda forma seu figura, magnitudo, partium constitutum numerus, & situs. Quæ quidem partium organicarum constitutio & compositio in aliis alia est, pro varietate actionum edendarum. Alia enim pars hanc, alia illam figuram habere; alia maior, alia minor; alia ex pluribus, alia ex paucioribus componi debet. Atque hæc omnia nisi pars quælibet obtineat, organi nomen & officium sustinere non potest. Tandem est quædam constitutio, verisique & similiaribus & organicis partibus communis. Omnis enim pars, siue vt simularis siue vt organica consideretur, integra atque vna esse debet. Itaque tertio ad sanitarem partium requiritur ipsarum vnitas, seu continuitas. Cùm ergo in hac triplici constitutione sanitas consistat, atque hæc tria, vt & pars aliqua, & totum corpus sanum sit, & suas actiones exercere possit, requirantur: ex recessu ab ea triplex morborum genus oritur. Primum nimirum morborum genus est partium similiarium, inter quos primò sunt morbi intemperiei; cùm debita illa qualitarum primarum proportio, quæ ad actiones necessaria est, non obseruatur, sed vel vna reliqua tres, vel duæ reliquas vincunt. Vnde intemperies simplex est, cum vna saltem qualitas excedit: quæ est quoadplex, calida scilicet, frigida, humida, sicca: Composita, in qua duæ excedunt, quæ etiam secundum quadruplicem *ορϋσιον* qualitarum primarum quadruplex est; calida, humida, calida, sicca; frigida, humida, frigida, sicca. Deinde reperiuntur in partibus similiaribus morbi occultarum qualitarum, vel vt vocant, totius substantiæ, seu forme, cùm reliquæ nobiliores, præter primas qualitates, mutantur. Secundò, Morborum organicoꝝum torsunt genera, quor ad organi constitutionem requiri diximus. Cùm verò pars instrumentaria non ex quibuslibet, sed quæ temere congestis, & coagmentatis, sed ordine quodam, numero, figura, siue, magnitudine decenti constantibus, vt & totum corpus, componatur: hinc quatuor genera primarum differentie morborum partium organicarum emergunt. Primum cùm forma seu figura corruptitur, hoc est, cùm membri figura naturalis vitatur, & quod rectum est, fit curuum, quod rotundum, rotunditatem amittit: cùm meatus, qui patere debebant, clauduntur, aut quos clausos esse debebat, patent, aut quod asperum esse debebat, læue euadit, simile quod à naturali conformatione membrum recedit. Alterum genus morbi est in numero, cùm deest quidpiam, quod adesse debebat; aut adest, quod abesse debebat. Tertium est in magnitudine, cum membrum vel maiorem, vel minorem magnitudinem, quam naturalis constitutio requirit, obtinet. Quartum in situ est, cùm pars naturalem situm non habet, & in con-

nexione, cùm pars, vt debebat, cum aliis non connectitur. Cùm verò quoddam commune sit, quod & partibus similiaribus & dissimilantibus ad sanitarem necessarium est, nimirum vnitas & continuitas: si hæc amittatur, tertium morbi genus oritur, quod solute vnitatis, seu vnionis vel continuitatis nominant.

¶ Ex doctrina de diuisione partium in similes & organice sunt differentie morborum, quas etiam supra me diligenter explicauisse puro, vt ex his dubia etiam, quæ in hac doctrina superiore tempore exorta sunt, facile solui possint: tamen quia Ludou. Dugardi, *Instit. Med. part. alter. dubia noua* iniecit, quæ Tyrones Medicinæ fœdè turbare possent, & illa soluenda sunt. Nam primò diuisionem morborum vulgarem in morbos partium similiarium, organicos, & solute vnitatis, malam esse, eo probare valet, quia in partibus dissimilantibus multi consistunt morbi, qui non sunt instrumentarii; seu quia deus morbos similiares in parte dissimilari, quatenus non est organica: vt caecitas nimia cerebri, frigiditas cordis nimia. Verùm inutilis hæc *ορϋσιον* est, dicere morbum in dissimilari parte, quatenus non est organica. Erroneum verum est, cor & cerebrum sæpe intemperie laborare, non quatenus partes organice sunt, interina etiam non laborant intemperie, quatenus dissimilares, sed quatenus similes: Cerebrum nimirum ob suum parenchyma, quod est substantia similis; cor ob suum parenchyma simile intemperie laborat, & intemperies cerebro, cordi, hepatis, quatenus similes sunt partes, competit. Id quod ipse concedere necesse habet, dum scribit cerebrum non dici calidum ratione venarum, arteriarum, id est, quatenus ex pluribus partibus componitur, & dissimilare est, sed ex se, & ratione sui, hoc est, secundum parenchyma suum, quod similis est simplicis substantiæ est.

Deinde cùm simile tribus modis accipi possit: primò pro eo, quod non est compositum, sed suam simplicem substantiam & qualitates habet nullo hæiò respectu ad organicam structuram; secundo pro eo, quod est instrumentarium; tertio pro eo, quod non est compositum est diuersis partibus. Primo modo dictam similitatem nauult appellare materiationem, atque hoc simile non putat opponi dissimilari, quia similitas & dissimilitas hoc modo supra non possit esse in eodem subiecto, & e.g. adducit cerebrum, in quo sit partium similitas & dissimilitas. Verùm ex hoc hoc vehementer: cùm propriè loquendo dissimilitate nunquam possit esse simile. Ersi enim cerebrum etiam possit considerari, vt constat ex suis membranis, venis, arteriis; tamen ea ratione nullo modo dicitur pars similis, sed & composita & dissimilari: sed eo saltem respectu dicitur similis, quatenus eius parenchyma est similis substantiæ. Et hæc saltem propriè simile est, quod non constat à partibus diuerse essentia. Hinc tamè similitati accidit, vt habeat organicam structuram. Ita etiam, quatenus os est, similis pars est, & ex vnus generis substantiam constat, & dissimilari ac composita parti opponitur; quatenus verò tibia est, organica pars est. Et similitas partis hoc modo consideratæ proprium est, viuere & nutrire, & sibi proprias actiones per substantiam & qualitates proprias perficere, non consideratæ organicè structuræ.

Tertio Materiam autem appellat omne id, ex quo corpus viuens constituitur, dempta organizatione. Et morbos materiarum triplices facit: morbos materię & morbos temperamenti; morbos forme. Morbos materię esse dicit factos ex diuersa materię elementaris mixtione. Et species huius morbi esse dicit, nimiam substantiæ partis densitatem,

Partium organicarum similitas.

Figuræ communis constitutionis. Pars morborum genera.

Partium similiarium morbi.

Morbi occultarum qualitarum.

Conformationis.

Numero.

Magnitudinis. Cōpositionis. Partis salutis.

De diffin. quædam

Quidam quædam

Similes pro

Materia

tem, aut raritatem, densitatem aut mollietatem, crassitatem, aut tenuitatem, visciditatem aut friabilitatem, laxitatem aut densitatem, actionem ledentem per se. Morbos temperamenti dicit esse intemperiem, & qualitatium naturalium mutationem. Morbos formæ statuit esse in iis rebus, quæ à Medicis versus parantur pro viventi forma. Vt autem probet morbos, quos appellat materiaturæ, à morbis structuræ differre, vult hoc exemplo. Quemadmodum, inquit, thorax, si sit panno lineo solum constructus, dicitur esse constitutus ex materiaturâ simplici seu similari; seu constitutus sit, tum ex panno lineo, cum ex panno laneo, tum ex serico, dicitur esse constitutus ex materiaturâ composita seu dissimilari. Si verò hæc materiaturâ, quæcumque etiam sit, sit conformata in structuram thoracis secundum magnitudinem, figuram, numerum, & similibus, dicitur habere structuram thoracis, & esse instrumentum aptum ad inuestiendum pectus, dorsumque & brachia. Quod si istius thoracis materia sit nimis dura, aut nimis tenera, si multas habeat maculas, aut deformes nimium colores, si sit putrida, aut maligna aliqua qualitate intoxicata, quamvis sit optimè constructus, dicitur hic thorax habere vitium in sua materiaturâ: si verò iste thorax constitutus quidem sit ex optima materiaturâ seu eâ sit similari, seu dissimilari, & interim habeat structuram malam, dicitur hic thorax habere vitium structuræ, quæ debet esse organata per pedes & dextera, brachiisque illius, pro quo constructus fuerat. Si ergo fuerit aut nimis magnus, aut nimis parvus, aut aliud in figura, numero, vel seu vitium habeat, dicitur habere vitium in sua structura. Vt ergo thorax potest habere malam constitutionem seu vitium in sua materiâ, sic pars quælibet corporis, seu sit similari, seu dissimilari, potest habere vitium in materiaturâ, quod vitium morbus materiaturæ dicitur. Et sicut thorax potest habere bonam materiaturam, & vitium in sua structura; ita pars quælibet, seu similari, seu dissimilari, potest habere vitium in sua structura, quod morbus structuræ seu instrumentalis dicitur. *Hæc Ludovicus Dugard.*

Verum nodum in sciepo quaerit, & tem vulgatum nouis nominibus obicitur. Nemo enim est, qui neget aliud esse materiam corporis nostri, aliud structuram eius, & materiam corporis nostri esse partes similes, quatenus similes; & quidem partes similes esse alias exactè & verè tales, quales sunt os, cartilago, caro simplex, fibra; alias ad sensum tales, quales caro muscularum, substantia arteriarum, venarum, quæ è suis fibris & carne propria constant, quas Galenus, *de differentiis morborum. cap. 4.* inter prima instrumenta recenset; esse deinde alias partes, quæ è pluribus componuntur, vt sunt manus, pes, oculus. Secundo etiam libenter concedimus, aliud esse materiam, aliud structuram, non solum in compositis, sed etiam in simplicibus partibus; atque id manifestè ex omnibus apparet. Os enim certam partem simplicis ac similari naturam significat, & eatenus in eo nulla structura consideratur; quatenus verò certo modo figuratum est & constructum, dicitur cranium, dens, maxilla, costa, vertebra, humerus, vlna, femur, tibia, & os femoris & tibiæ essentia ratione non differunt, sed maiore similitudine & conformacionis, vnde etiam diuersa fortiantur nomina.

Ergo de hoc non questio est, an materia partis, & structura eiusdem differant, sed de hoc controversia est, quænam ad partem similitudinem, vt sic dicam, & materiaturam, vt ille loquitur, pertineant, quibus lætis partis similari, quatenus talis, seu materiaturæ morbi accidant, quæ verò ad eius structuram necess-

aria sint. Galenus in parte similari vnicum saltem morbi genus ponit, nimirum intemperiem: Feenelias addit morbos materiæ & formæ: nos, præter intemperiem, morbos occularum qualitatium. Ludovicus verò Dugardi, in plenisque Feinelium secutus, morbos materiæ, quos appellat, diuidit in morbos materiæ, morbos temperamenti, morbos formæ. De morbis temperamenti nullum dubium est, verpete quos omnes concedunt. De morbis materiæ & formæ, quos appellat, iam quaerit est. Et primò quidem morbos materiæ quod attinet, dicit in genere, eos ex diuersa mixtionem materiæ elementaris provenire. Verum dictum est supra ad partem similari constitutionem equidem necessariam esse mixtionem materiæ elementaris, & eam temperamento diuersam esse, sed in ea morbum non consistere, verpete cuius mutatione pars ipsa destruitur. Et nam essentialis illa constructio, quæ à materiæ & formæ pendet, in vivente non mutatur: at morbus non essentiali constitutione, sed accidentali, quæ variè mutari potest, consistit. Vnde idem homo nunc sanus, nunc æger est. Et sit sanus, vt materia aliquod vitium habeat, sicut materia vesicis id habere potest, quod nunc à primo ortu accidit, vnde morbi hereditarij proueniunt: non post ortum: tamen nullum nouum morbi genus, præter intemperiem & occularum qualitatium inde oritur; aut si quæ videntur dari, ad morbos structuræ pertinent: quod vt manifestum fiat, omnia morborum materiæ genera ab ipso ortu examinanda.

Primò enim raritatem & densitatem quod attinet, sunt illi morbi organici, quod ex eo manifestè apparet; quod ex cutis densitate, & raritate non nutritio cutis, quæ ipsi, quatenus similari pars, comperit, sed organicum officium læditur. Cutis enim cum, vt tegumentum sit toti corpori obducendum, poros habere debet, per quos fuligines exhalare possint, & ventriculario corporis fieri; si ij sint nimis laxi & patentes, vel clausi, inde perspiratio læditur. Admittit hanc raritatem & densitatem esse morbum organicum, Ludovicus Dugardi, sed pæter eam aliam adhuc raritatem & densitatem ponit, densumque esse dicit, quod in parua mole multam habet materiam, ratum, quod in maiore mole parum habet materiæ. Verum sit sanus (de quo tamen apud Physicos controversia est) vt densitas & raritas talis derit, quæ alia sit, quam quæ è pororum paucitate vel multitudine prouenit: tamen illa saltem simplicibus elementis competit, in mixtis verò omnia, quæ parua mole multum habent materiæ, etiam paucos & paruos poros habent, quæ verò in magna mole parum habent materiæ, magnos vel multos poros habent.

Duritiem & mollietatem quod attinet, interdum saltem symptomata tactus sunt; cum scilicet nullam actionem lædant. Si verò læditur actio, vt dum homo propter mollietatem ossium stare nequit, est morbus organicus. Statim enim inferuire, non est actio similari, sed organica. Ita dum tendines nimis molles, vel nimis duri fiunt, vt motum rectum perficere non possint, est morbus organicus. Mouere enim est actio, quæ parti comperit, non quatenus similitarem, sed quatenus organicam functionem præstat, nec tum similari actio læditur. Tendo enim vel ligamentum nimis durum vel molle aquè viuut & nutritur, ac rectè habens.

Eadem crassitie & tenuitatis est ratio; quæ ipsa etiam ad organicam constitutionem pertinet. Dum enim tunica cornea, humor aqueus, crystallinus, vitreus in oculo fit crassior, tollitur naturalis perspicuitas, vnde visio læditur.

Visciditatem & friabilitatem etiam inter morbos materiæ ponit, sed nullum exemplum afferre potest.

Exemplum morborum in Dugardi. 1. A raritate & densitate.

2. A duritie & mollietate.

3. A crassitie & tenuitate.

4. A visciditate & friabilitate.

Exemplum morborum in Dugardi.

Exemplum morborum in Dugardi.

Exemplum morborum in Dugardi.

5. *A laxitate
& contractura.*

Laxitas & tensio sunt morbi organici. Dum enim ligamentum laxatur, vt partem quam debet in suo loco amplius retinere non possit, non actio similis lædatur, vita puta, & nutritio, sed organica.

*Morborum
forma.*

Morbos formæ quod atinet, agnoscit ipse Gardinus, se non intelligere posse per formam alteram partem essentialiæ compositi; cum forma ita proprie dicta nullam mutationem suscipere possit, & talis forma non sit Medicæ considerationis: & id accipit, quod Medicæ sumunt pro forma, & à quo immediatè procedunt actiones viuentis, quatenus est viuens, seu quod inter res naturales formaliter dat esse viuenti, seu, quod clariùs dixisset, id, quod proximum animæ in agendo instrumentum est. Verùm abutitur hoc modo nomine formæ, nec ea licentiæ Medicis à Philosophis conceditur. Neque enim instrumentum ipsa forma est, sed formæ insitru. Principium autem hoc dicit esse spiritus calore suo natiuo perfusus, & facultates. Sed quod facultates atinet, cum immediatè ab anima fluant, non mutantur, nec vllum morbi genus per se habent. De spiritu ergo insitru, seu calido natiuo dispiciamus, an nouum morbi genus pariat, quod neque ad intemperiem, neque ad qualitates occultas reduci possit. Dari tales morbos, probare conatur Ludouic. Dngardi authoritatibus variis. Primò enim Galenus 2. ad Glancon. scribit, indicationes etiam suauitas esse à partium virtute. Et: Remedia, que morbos tollunt, virtutes sepe offendere, qualia sunt, que moderatè laxant & refrigerant. Et, calorem natiuum fortasse substantiæ vitiosam esse. Hinc concludit, vti refrigerationem finiri quidem morbum calidum posse, verùm eiusmodi refrigerantia esse causas efficiētes, que in spiritibus calore natiuo perfusus tantum generant constitutionem, vt propter eam multæ actiones malè fiant, seu que generant morbum aliquem, qui nihil aliud erit, quàm morbus formæ, seu morbus in virtutibus corporis. Et quia Galenus dixit, calor natiuus fortè substantiæ virtutum est, morbum hunc formæ, seu totius substantiæ esse putat.

*An datur
morbi calidi
inani.*

Secunda authoritas Galeni, quam adducit, est, 5. de simpl. med. facul. s. 16. vbi Galenus scribit, corporem à torpedine impressum, esse virtuti totius substantiæ partis contrarium, nec tolli simpliciter calefacientibus, sed iis, que à tota substantia tali malo à torpedine impresso aduersantur.

Deinde adducit auctoritates plurimas Recentiorum, quorum aliqui morbos forme defendunt, vt Fernelius, Argentarius, Rondeletius, Erasius: alij inuitè concedere coguntur, imprimis Iul. Alexandrinus, qui, in Ant-Argentensis, scribit: Morbos hosc à forma, vel tota substantia, non ignorauit Galenus, sicut nec formam illam: omisit autem eorum translationem, quod arte & modo comprehendere non posse videretur. Et Fuchsius lib. 3. ipsi. sect. 3. cap. 4. morbos hos concedit, à Galeno tamen sub morbis temperiei comprehensos esse putat, additque: Non negamus: aliquas qualitates, quas vocant specificas, & vires peculiariter, corporibus à Deo Op. Max. insitit, quas commixtionis primorum corporum, seu elementorum, acceptus referre non possumus. Valuit enim Deus hanc dubie remedia certis rebus contra certos morbos indere. Hanc autem sententiam Dei clementiam erga nos homines cum Galenus ignoraret, nihil mirum est, cum omnia mixtura primorum corporum tribuisset.

Verùm hæc auctoritates omnes etsi suo loco relinquimus, pleræque etiam planè admittimus: tamen causam Gardini nihil inuauit. Primò enim nimio refrigerationem vti calorem natiuum posse debilitari concedimus, sed morbum illum temperiei esse dicimus. Torpedinem non primas qualitates muta-

re, & dati vires ac qualitates, que mixtura elementorum non debentur, cum Fuchsius statuat: sed quinam illi morbi sint, iam potè discipendum. Nos illos morbos occultarum qualitarum esse diximus. Quod si etiam statuit Ludouic. Dngardi, rectè sese res habet. Verùm rem cum vidisse existimo, clarè verò explicare non potuissè, dum & fundamenta non solida ponit, & rem à Fernelio acceptam nouiter confictis vocabulis obsecrat. Fundamentum ipsius est hoc; calorem innatum esse facultatem corpora nostra gubernantem, Galen. 1. apb. 15. calorem natiuum esse naturam nostram, 5. apb. 22. 4. apb. 37. & animam nihil aliud esse, quàm calidum ipsum. in libell. de tremor. & spiritum in animalis contentum partibus esse animæ essentialis, 5. de simpl. med. fac. 8. Deinde species morbi formæ tres præcipuè statuit: Depauperationem, Contrabationem, & Inquinamentum formæ.

Verùm primò fundamentum solidum non est. Est enim Galenus interdum ita loquitur, valde tamen impropiè id facit; cum apud sanos Philosophos & Medicos constet, calidum natiuum & spiritum non esse ipsam animæ essentialis, sed saltem instrumentum animæ proximum.

Deinde posito, quòd ita licuerit Galeno, pro se vti instrumentum animæ proximum pro ipsa anima sumere, & concessio, proximum illud animæ instrumentum morbos aliquos à temperie qualitarum primarum diuersos pati posse, morbos scilicet occultarum qualitarum: tamen eos non rectè explicat.

Depauperationem quod atinet, dicit esse diminutionem vel in quantitate, vel in temperie. In quantitate, cum ob spirituum influentium defectum etiam spiritus insitru deficient. In temperie depauperant dicit; cum calor natus per penetrabile extremumque frigus debilitatur, aut per caloris æstiuu nimium æstus discutitur. Item cum à torpedine extinguitur. Idem accidere posse statuit, cum spiritus insitru in oculo depauperatur, ob denegatum influxum spirituum animalium. In qua tamen re sibi non constat. Primò enim dicit, quòd dissipatio spirituum influentium non est morbus, sed causa morbi, & rectè; cum saltem partibus viuentibus competat. Postea verò dicit, quòd depauperatio huius sit morbus in oculo subiectus; cum in oculo sit priuatio cuiusdam rei, quæ ad illum ingitur debet fluere, vt visionem efficiat. Atque idem defectus spirituum influentium esset morbus; quod absurdum.

Verùm vt de nouis sine causis confictis vocabulis nihil dicam, spiritus influentes non sunt proxima actionum causa, sed partes viuentes; & quidem quatenus naturalem suam constitutionem obtinent: que præter organicam constitutionem & vitæ consistit in dispositione illa, que emergit à temperie mixtionis, & temperamento viuentibus proprio, quod ex calido insitru & influente perficitur; à qua dispositione nec occulte qualitates excludendæ sunt; cum ad eas in rariorum sympomatium, verbi gratia, quòd quidam certos cibos avertantur, causis reddendis confugiendum sit. Huius dispositionis mutationem ad quam & spirituum influentium defectum facere libenter concedimus, si morbos formæ quis nominare velit, id per me licet, sed is facit, primò se valde impropiè loqui, & nominis formæ abuti; cum illa dispositio forma non sit, sed formæ instrumentum. Deinde & hoc sciat, se nihil noui inuenisse, cum Galenus morbos temperamenti iam dudum explicauerit; Fernelius etiam morbos formæ ad eundem modum ferè statuerit: ego verò morbos occultarum qualitarum iam Anno

1607. primus abſit verò verbo invidia: ideò enim hoc monendum fuit, cum videam, alios hos morbos è meis in tus ſcripta tranſiſſe) addiderim, & hoc modo morbos totius ſubſtantie vulgo dictos clariùs explicauerim. Ad has occultas qualitates pertinent qualitates ille ſpecificæ, componibus à Deo Op. Max. inditæ, quas commixtionis primorum corporum, ſeu elementorum, acceptas referre non poſſumus; vt rectè ſcribit Fuchſius. Talis morbus occultarum qualitarum, non formæ, propriè loquendo, eſt qualitas illa à torpedine impreſſa, que non tollitur calefacientibus, ſed occulto modo, & tota ſubſtantia agentibus. Præter hos intemperici, & occultarum qualitarum morbos, nemo alios in partibus ſimilibus, quatenus tales, morbos monſtrabit. Et ſi qui à ſpirituum influentium influxu denegato & prohibito eueniant, vel ad morbos intemperici, vel occultarum qualitarum reducendi ſunt. Ipſius verò ſpiritus inſiti immutationem quod attinet, æquidem ipſo immutatio actione leduntur ac debilitantur: verùm illa ipſa ſpiritus inſiti immunatio, non morbus eſt, ſed cauſa morbi. Spiritus enim inſito mutato, natura partis diſpoſitio mutatur, & diſpoſitio mutata morbus eſt.

Conuulſionem.

Secundam ſpeciem morborum formæ Ludouic. Dargadi nominat Conuulſionem ſeu perturbationem formæ, deſinitque, ſpirituum ab ordine, quem natura præſcripſit, alienationem, actionem ledentem primò, & adducit eius morbi exempla, Ericum furorem, ſeu Amorem inſanum; idque eo probare vult, quòd id, quod eſt impreſſum, non eſt calor, non frigus, non alia qualitas prima, nec leſa conformatio, ſolutione continui, ſed imperſecta aliqua qualitas in ipſa facultate imaginatiua. Idque potè probat, quòd hoc malum non curatur remediis intempericem corrigentibus, ſed diſtractione imaginationis, & mentis ad alias cogitationes aſſociatione. Refert huc & odium, melancholiam, ebrioſitatem, pigritiem, furcicitatem, gulofitatem, & ſimilia in appetitu vicia ex pluribus actionibus genita, & in habitum quaſi mutata; ea de cauſa, quòd talia non expugnantur aliis remediis, ſed actionibus contrariis, & vſu conueniente bene adhibitarum animi paſſionum.

Verùm valde hic errat Ludouic. Dargadi. Neque enim amor inſanus, melancholia, & ſimiles animi paſſiones, vtrunque in habitum degenerauerunt, morbi ſunt, ſed ſymptomata, vt omnibus noſcimus, vtriuſque, ipſum in re tam vulgata & nota in hanc errorem deſapſum eſſe. Et quidem talia ſymptomata, que, vt Capituocius lib. 1. Præſt. cap. 11. de melancholia rectè docet, non leſa facultate ob morbum, ſed ob errorem externum, phantaſma ſcilicet vitioſum, accidunt. Ideòque etiam non mirum eſt, talia ſymptomata tolli phantaſmate illo vitioſo ablato, & imaginatione ab appetitu ad curas alias & obiecta vocato.

Tertiam morborum formæ ſpeciem ponit Inquinationem, quam deſinit, malam corporis conſtitutionem, reſultantem in eo ex impreſſione cuiuſdam qualitarum tertiam quartamue æmulantis, factam in ipſa forma.

hypocriſin.

Verùm hoc morbi genus quidem ſuo modo admittendum eſt, imò vnicum morborum totius ſubſtantie nominatorum genus eſt, ſed aliter explicandum. Quod ille enim tertiam quartamue qualitarum nominat, nos rectiùs occultas qualitates dicitimus, quales ſunt in venenis tum intus genitis, tum extra admiſſis, vt morbis contagioſis, hydrophobia, & aliis. Quod verò ipſe dicit, hos morbos fieri, eſſe, & inherere in ipſa forma, falſum eſt, niſi nomen formæ planè impropiè acci-

piat. Rectiùs dicitur, morbos tales in parte viuente, quatenus occultarum qualitarum capax eſt, inelle. Id quod ex eo ipſo patet, quòd dicit, formam conſtare ex ſpiritibus & calore natiuo. Impropiè enim vocabulo formæ vtitur, & instrumentum formæ pro forma accipit. Neque enim ipſa forma conſtat ex ſpiritibus & calido natiuo, ſed pars ſpiritibus & calore natiuo prædita formæ instrumentum eſt.

Ex quibus omnibus patet, in morbis partium ſimilium, quatenus tales, nullum aliud dari morbi genus, præter intemperici, & qualitarum occultarum. Præterea quidem in eo rectè ſentit Gardinus, quòd agnoſcit, dari morbos qualitarum, alios à morbis qualitarum tactilium. Sed in eo errat, quòd ſcribit, neceſſarium eſſe, vt vel conſtituant vnam quartam, à morbi ſimilium ſpeciebus diſtinctam, vel vt referantur ad morbos temperamenti. Neutrum neceſſarium eſt nec ſequitur, morbus aliquis eſt qualitas aliqua ſenſibilis; ergo pertinet ad morbos ſimilares. Darat tertium. Poſſe enim eſſe morbus organicus. Ita aſperitas, curuitas, & alia figura, & ſuperficiæ vicia ſunt qualitates, nec tamen ſunt ſimilium partium morbi, ſed partibus, quatenus organice, conueniunt. Quapropter omnes morbi, quos ille in hanc claſſem refert, niſi ſint morbi occultarum qualitarum, ſunt vel ſymptomata; ſi ſcilicet actionem non ledant, vel organici, ſi actiones proximè ledant. De quo ſuprà dictum.]

Concluſio.

CAPVT III.

De morbis Intemperici.

Vo ad partium ſimilium naturalem conſtitutionem, in qua ſanitas conſiſtit, requirit dicitimus, iſtam qualitarum primarum ſimplex, qualis quidem ad cuiuſlibet partis operationes edendas neceſſaria eſt; tum etiam occultiores quædam qualitates. Primò itaque temperiem quod attinet, ſi illa à naturali ſtatu recedat, morbi intemperici oriuntur; qui tot ſunt, quot ſunt naturalia temperamenta, atque ab iſis reſciliunt. Oritur enim intemperies, cum debita illa qualitarum primarum proportio, que ad actiones edendas neceſſaria eſt, non ſeruetur, ſed vel vna reliquis tres, vel duæ reliquæ duas vincunt. Vnde intemperies alia eſt ſimplex alia compoſita. Simplex eſt, in qua vna qualitas excedit; & hæc pro quatuor qualitarum primarum numero eſt quadruplex; calida, frigida, humida, ſicca. Compoſita, in qua due qualitates excedunt, ex quadruplici ſimplex qualitarum primarum etiam quadruplex eſt: calida & humida; calida & ſicca; frigida & humida; frigida & ſicca. Atque ita octo ſunt intemperies. Sed hæc intemperies ruriſum variis modis diſtinguuntur. Quæ tamen diſtinctiones non nouas ſpecies, ſed differentias partium, que in pluribus ſpecie differentibus reperiuntur, quæque ſpeciem non conſtituunt, ſed aliquo modo mutant. Quæ de cauſa ſi quis eas ad accidentales differentias referre velit, id per me ei integrum eſto. Primò enim alia intemperies eſt cum materia, alia ſine materia. Si enim ad locum aliquem materia, que & ipſa inremperta ſit, confluat, aut in eo colligatur, & qualitates ſuas parti communicet, atque intemperie in ea & excitet, & foueat: appellatur intemperies cum affluu materia; à nonnullis in temperies materialis. Si autem in parte à cauſa aliqua intemperies exciteret, ita tamen, vt nulla in ea materia, & nullus humor præter naturam hæreat, vt ſit in intemperie, que excitatur ab æſtu Solis, aut igne, aut medicamentis impoſitis & ſimilibus: appellatur intemperies

Morbi intem. pœni.

Intemperies duplex. Simplex. Compoſita.

Intemperies cum materia.

Intemperies ſine materia.

De totius substantia seu occultarum Qualitatum morbis.

sine materia, aut sine affluxu materię, à nonnullis intemperies immaterialis. Vbi obseruandum, frequentiores esse intemperies cum materia; cum plerique morbi ex redundantia humorum oriuntur. Et quamuis fieri possit, vt in aliquam partem nuda intemperies inducatur, tamen vix fieri potest, vt diu sola duret, sed plerumque paulò post, vel ob partis debilitatem, vel ob humorum in corpore copiam, materia adfiscitur, vt ex nuda intemperie intemperies cum materia fiat. Tantùm sicca sepe diutius subsistere sola potest. Deinde alia intemperies est æqualis, alia inæqualis. Æqualis est, quæ in omnibus membri partibus est similis, eaque omnes similiter & æqualiter afficit. Dissimilis est, quæ in vna parte est intensior, in alia remissior, & aliàs magis, aliàs minus afficit. Cùm enim membra corporis ex pluribus particulis constituantur, si causa alterans occurrat, ab ea æqualiter omnes mox affici non possunt: sed aliz magis, aliz minus alterantur, & de naturali stata deticiuntur, vnde oritur inæqualis intemperies. Si autem eius actio eorūque procedat, vt omnes tandem æqualiter alterentur, & naturalem temperiem amittant, æqualis ea intemperies dicitur. Vnde etiam inæqualis intemperies cum dolore & molestia est coniuncta: in æquali autem nullus dolor aut molestia percipitur. Quamdiu enim pars adhuc immutatur & alteratur, dolore afficitur: cum autem iam alterata est, & intemperies quasi natia & domestica casualis, dolor & molestia amplius non percipiunt. Hoc autem fit in æquali, illud in inæquali intemperie. Nam æqualis intemperies iam plant facta est, & alteratio absoluta: in inæquali autem pars quidem facta est, & ex parte naturalis temperies mutata, ex parte autem adhuc alteratur & immutatur. Æqualis intemperies est in cachexia & hectica; inæqualis in reliquis febribus. Plura de his legantur apud Galen. in libro, quem de inæquali temperie scripsit. Est vero hęc quedam in controuersiam vocari solet: tamen ex iis, quæ supra, l. 1. cap. 4. de numero temperamentorum dicta sunt, ea expediti possunt. In specie saltem hoc addimus: iam olim Athenæi sectatores quidam, vt Gal. 1. de temper. cap. 3. docet, negabant, calidum, humidumque statum vitio dandum, aut vllum morbum inueniri, qui calidus sit & humidus. Cùm enim mors ad frigidum & siccum perducatur: certè vita, vt illi contraria, in caliditate & humiditate consistit. At verò si vita cum caliditate & humiditate coniuncta est, omnino saluberrima & optima, nullòque modo morbosa erit hæc temperies. Verùm licet concedatur, totius corporis temperiem naturalem suo modo esse calidam & humidam: tamen in toto corpore multæ sunt partes, quæ diuersa habent temperamta. Cùm enim partes diuersæ diuersa habeant officia, diuersas etiam requirunt temperies. Itaque quæ debet esse calida & sicca, si eadæ calida & humida, vel quæ debet esse frigida & humida, eadæ calida & humida: iam morbosa est illa temperata. Et quod totius corporis temperiem ætinet, licet verum sit; calidam illam esse, & humidam, & propterea nonnullam à medicis pro temperata & pro optima, ac reliquarum quasi norma censeri: tamen non de qualibet temperie calida & humida accipiendum est; sed de illa solam, in qua caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem moderate superat. Hæc enim temperatura homini naturalis est, si quisque ad iustitiam temperato conuenit, & proximè ad illam exactissimam temperiem accedit. Si verò magnus est caloris & humiditatis excessus, tantum abest, vt illa sit optima temperies, vt etiam rectissime à Galeno, 8. method. med. cap. 7. omnium maxime putredini obnoxia esse statuat.

Intemperies æqualis. Inæqualis.

Ad detur intemperies calida & humida.

De temperies calida & humida sit optima.

Porro cùm præter temperiem aliud quippiam ad partium similitudinem constitutionem requiri dixerimus: merito etiam aliud morbi genus, præter morbos intemperiei, in partibus similibus adscribendum est. Itaque hæc illa nobilis, intricata, atque vilis questio explicanda venit, qua quaeritur: an præter hos, quos hæctenus ex Galeno recessimus, partium similitudinem morbos, nimirum morbos intemperiei, alij adhuc dentur morbi partium similitudinem. Apud Galenum quidem, atque alios antiquos medicos, aliorum morborum præter hos, nulla distinctio fit mentio: à Recentioribus autem, in primis Fernelio, plurima hæc de re scripta sunt, & vt caquaz, l. lib. patholog. c. 7. & prolux lib. 1. de abditis reuocantur cap. 9. & seqq. hæc de re tradidit, breuiter contrahimus, utitur allegato loco his præcipuè argumentis.

In quorum naturali constitutione consistit sanitas, in eorū mala & præternaturali constitutione consistit morbus. At tria sunt, in quorū bona constitutione sanitas consistit, nimirum temperamentum, materia & forma. Ergo totidem etiam crunt in quibus morbus consistit; Et proinde non dabuntur solam morbi intemperiei, sed præter eos etiam morbi materia & forma. Minorem probat. Licet enim sint quæ temperamento conueniant: tamen materię laxitate distinctio, mollitie, duritie, crassitie, & tenuitate differre possunt. Exempli gratia, pulmones & cor, est temperamento non multum distandæ: tamen materia multam distant, vt quæ codi est densa & gravis, pulmonibus rara & leuis. Formam quoque & speciem à materia & temperamento diuersam esse, eo probant quòd secundum Aristotelem ratio ea, qua caros, artus est, non à primis elementis, sed à semine & diuino principio nascitur: neque continuè quicquid similiter atque eos densum & frigidum est, id continuè eo est, sed præterea necesse est, propriam officinam accedere. Atque sicut horum trium bona constitutio ad sanitatem & actionem naturalem necessaria est: ita porro monstrat, ab eisdem malè sese habentibus actiones lædi. Intemperies primò, quòd actionibus incommode, extra controuersiam est. Ob materię vitium lædi actiones, eo monstrat, quòd plurimū sunt optimo temperamento prædici, qui tamen neque calorem, neque frigus, neque laborem, neque vllam excessuantiam ferre possunt, ea solùm de causa, quòd molli, raro, laxoque sint corpore: cùm alij, qui sunt corpore intemperato, vt rustici, ob solidam corporis constitutionem, hæc omnia bene ferant. Hinc etiam Galenus in curandis morbis ventriculi, hepatis & similibus partium, quæ communem corpori vsum præbent, nimis laxantia cauere, adstringentia non omittite, & omnino roburærum partium consuetudo iubet. Formam seu speciem etiam requiri docet, & eo probat; quòd sicut struthiocamelus, non elementum calorem, non temperamento, sed totius essentia ratione ferrum coquit: ita & quæ in nobis sunt coctiones, totius substantiæ vi perficiuntur. Tandem allegat etiam Galenum, qui, 2. ad Glanconem cap. 2. scribit: Ea, quæ moderate laxant, soluere robur, & propterea membri virtutem: quæ autem supra modum refrigerant, natiuum calorem extinguere; & tandem qualitates quoddam extraneas virtutem dissoluere possunt. Quo loco Galenum vel inuitum reslesarum virtutum causas statueret existimat, relaxantia, refrigerantia, & alienas qualitates. Probat deinde eandem opinionem ex curandi ratione. Medicamentis enim quardam primis qualitatibus agere, ait, & morbis

modis intertemperiei succurre; quædam verò secundis, quæ materię immoedationi; quædam tertijs & quartis, quæ toti substantię opitulantur. Atque ita tria morborum in partibus similibus genera statuit; nimirum intertemperiei, materię immoedationem, & totius substantię corruptionem. Tria hæc potè in plures differentiâs diducit. Intemperiei morbi sunt, quos supra enumeravimus. Immoderate autem materię differentiâs statuit molliorem & duriorem, laxiorem & adstrictiorem, tenuiorem & crassiem, raritatem & densitatem; affertque exemplum cuiusdam militis, cui ossa crurum, brachiorum & femorum ex morbo tam flexibilia evaserant, vt certe modo quocunque flexi possent: quod vitio materię adscribit & morbum materię appellat. Totam autem substantiam statuit esse perfectionem atque integritatem, quæ res vnaqueque consistit. Hæc enim quoties mutatur, & de perfectione decedit, res tota continuo perfringitur: ipsamque illius decessionem morbum totius substantię appellat. Totius autem substantię corruptionem nondum consummatam se intelligere, scribit: Perfectionem enim consummatam corruptionem interitum rei esse. Hanc verò corruptionem substantię duplicem constituit, vnam simplicem corruptionem, alteram putredinem. Corruptionem simplicem esse dicit, spiritus, calidique naturæ dissipationem, aut extinctionem. Putredinem esse substantię dissolutionem in gangræna & sphacelo, in phthisi, & aliarum partium corruptionibus. Et quidem hos morbos alios esse manifestos, alios occultos, docet. Manifestos, qui ex manifestis ortum habent qualitatibus: occultos autem, qui ex ætaria, & quæ supra elementorum conditionem est, causâ proficiunt. Quo in genere continentur omnia pestifera, delectaria, & venena. Atque dicit tales à tota substantia agentes causas, etiam ex Galeni, & Hippocratis sententiâ probat, locis allegatis, ex 5. de simp. med. faculte. cap. 1. §. 14. Et 2. de natural. bono. text. 14. Ex quibus ita concludit: Cùm omnis actio sit inter contracta, quæ sub vno eodemque genere comprehenduntur: datur autem agentia, quæ totius substantię proprietatibus afficiunt, necessum est, vt ea non primas corporis qualitates, sed totam substantiam afficiant. Hæc in genere fessè Fernelius de re, vt initio cap. 10. lib. 2. de abd. rerum causis, scribit, perquam obscura, intricata, nullaque hæctenus arte comprehensâ, dicit. Capp. postea seqq. in specie morbos illos occultos explicat. Sequitur Fernelium Argemontius, de morborum generibus cap. 4. qui cùm ea de causa morbos alios præter intertemperiei morbos dari existimat, quodè tria sint, quibus partium similitudinum natura constat, forma, temperies, decensque materia; cùm idèò, quodè datur medicamentis tota substantię agentia. Si enim, inquit, datur medicamentorum genus, quod tota substantia vel tota natura, non ob suas evidentes qualitates, corpori similari. morbos producit: cur non etiam easdem in corpore morbos statuemus, quibus illa mederi solet? Alioquin profectò frustrâ erit excogitata hæc alterius esse natura, quam alia, quorum effectus ad manifestos primaque qualitates rediguntur. Quibus alij etiam ex recentioribus non pauci subscribunt. Verùm his sese opponitur alij etiam non pauci, qui negant, alium in partibus similibus, præter intertemperiei morbos, morbum dari. Quamquam enim concedant, in parte similari tria inueniri, materiam, temperamentum, atque formam; tamen hæc tria sanitatem efficiere & constituere, & ad sanitatis naturam pertinere negant. Duplicem enim esse rerum constitutionem, vnam essentialiam, alteram accidentalem. Essentialiam, quæ resultat ex substantiâ, materia, & forma, ex quibus compositum sistit essentialiam habet: accidentalem alteram, quæ illam præter infelicitur & comitatur, & propriam des-

terminatumque principium est, per quod forma compositi est efficiax. Sanitas autem & morbus non in essentiali, sed accidentali constitutione collocanda sunt, cùm huius ratione, non illius, sanitas & morbus corpori accidant. Accidentia enim sunt sanitas & morbus, quæ, rei essentia inuolucra, variè mutari possunt: & rei forma, quæ indiuisibilis est, aliâs cum sanitate, aliâs cum morbo coniungitur; idèòque homo nunc sanus est, nunc æger: cùm sanitas & morbus sint accidentia separabilia, nec contrariorum expertia. Forma verò intendi & remitti non potest, sed est constituta in indiuisibili. Vnde quidam contra corruptionem totius substantię ita argumentantur. Hæc corruptio vel est in termino & absolutus, vel in via. Si in termino, non est morbus, sed interitus rei, ipso id concedente Fernelio. Si est in via, non est verè corruptio, sed alteratio corruptionem præcedens, quæ sit à qualitatibus primis. Atque ita cum rei corruptio iam facta morbus non sit, sed rei interitus; corruptio verò in via non sit corruptio verè, sed alteratio solum: hoc modo nulli noui præter morbos intertemperiei inducuntur morbi. Hæc sunt dissidentes in genere præcipue de hisce morbis recentiorum sententiæ. Verum est, quod in vniuersisque problemis: est quod desideremus. Nam primò hoc verissimè contra Fernelium à recentioribus dicit existimamus; non idèò, quia tria sunt in parte qualibet, temperamentum, materia, & forma, dari totidem morborum genera. Rectèque dicitur; sanitatem & morbum non ad essentialiam, sed ad accidentalem constitutionem, quæ in qualitatibus consistit, pertinere, nullumque ex corruptione substantię dari morbum posse. Essentia enim rei intendi atque remitti non potest, & nulla pars essentia est, quæ pertempet & sublata, non ipsa tollatur: ita: cùm rei essentia sit sicut numerus, quæ aut tota est, vbi est, aut nulla est. Idèòque nullus morbus dari potest, qui, maneat re, formam & substantiam corrumpat; sed formâ sublata, ipsum totum corrumpitur. Quod verò corruptum est, amplius sanum vel integrum dici non potest, cùm non enis non sint accidentia. Atque ita minor syllogismi primi Fernelij neganda est, quæ dicebatur, tria ad sanitatem pertinere, temperamentum, materiam & formam. Frustraque laborat Fernelius, vt monstrat, aliud in corpore nostro esse temperamentum, aliud materiam, aliud formam. Nemo enim, opinor, negauerit, ad corporis constitutionem materiam & formam requiri. Verùm ad sanitatis & morbi constitutionem ac naturam etiam pertinere, concedi non potest. Et qui id statuunt, & non solum accidentalem, sed & essentialiam constitutionem ad sanitatem & morbum requiri putant, non parum falluntur. Quamuis enim sanitas & morbus sine his esse non possint; & nisi homo esset, & ex materia suam essentialiam haberet, sanus vel æger esse non possit: tamen ea non pertinent ad sanitatis & morbi naturam, quæ accidentia sunt, & manent eodem subiecto, per vices adesse possunt. Cùm ergo, essentiali constitutione manente eadem, morbus orti possit: inde clarum fit, eam neque ad sanitatis, neque ad morbi naturam pertinere. Et quamuis concedamus, in corpore humano, præter animam rationalem, alias adhuc dari formas, singularum partium proprias, (his enim præter naturam, præcipue à stellaram occulto influxu, affectis, nonnulli morbos formæ siue totius substantię produci statuunt) quibus os à nervo, cerebrum à corde, hepàr à corde & cerebro differat, easque formas non elementares esse, sicut rectè Iulius Cæsar Scalig. exerc. 307. sect. 10. scribit, omnem formam, cuiuscunque perfectè mixti, etiam si non est anima, naturam esse quintam, longè aliam à quatuor elementis; ab istis que occultas rerum sympathias & antipathias profi-

Argemontius. rone Fernelij suam. Sanitas & morbus non pertinent ad essentialiam constitutionem. Nullus datur morbus inferus.

Corporum in partibus similibus genera statuitur.

Intemperiei morbi sunt, quos supra enumeravimus.

Morbus non potest esse totus, nisi sit tota substantia.

Argemontius.

Forma præter naturam, præcipue à stellaram occulto influxu, affectis, nonnulli morbos formæ siue totius substantię produci statuunt.

cifici, quod alibi satis probatum est, atque has formas etiam cum celestibus corporibus magnum habere consensum & analogiam: tamen ab iis morbi formæ non fiunt, vel dicuntur, quod hæc formæ immediatè afficiuntur. Formæ enim hæc etiam, vt alia, intendi & remitti non possunt, neque iis affectus, salua rei essentia, vlli morbi generantur. Sed sicut ab elementorum formis fluunt qualitates, quibus mediantibus elementa inter se agunt & patiuntur, ita etiam à formis hæcæ fluunt occultæ qualitates, à quibus occultæ rerum sympathiæ & antipathiæ ortum habent, & quæ in morbis, qui formæ dicuntur, solum afficiuntur, non verò ipsæ formæ. Et sicut nec ipsæ formæ stellarum immediatè in hæc inferiora agunt (neque enim à cælo descendunt) sed mediantibus qualitatibus occultis ita etiam formæ inferiores hæc ab iis non immediatè afficiuntur, sed mediantibus, quæ ab iis fluunt, occultis qualitatibus. Atque ita patet, primo hoc Fernelij argumento non concludi, alios, præter morbos intemperiei, in partibus similibus morbos dari. Et nisi alia in prompta essent argumenta, faciliè Fernelij eiusque affectæ causæ cadent, & tota de morbis totius substantiæ doctrina corrueret. Verùm enim verò alia firmiora dantur pro hac sententia argumenta. Nam illud, quod vicino loco habet, à causis tota substantia agentibus sumpsum, firmissimum est. Omnis actio fit inter contraria, quæ sub eodem genere comprehenduntur; seu omne agens, & omne contrarium agit in suum contrarium; & omne agens, vt agit, cupit naturalitèr sibi simile reddere patiens. Sed agentia à tota substantia, dum morbos inducunt, & in nostrum corpus agunt, corpus nostrum sibi simile reddere conantur. Ergò in sibi contrarium agunt; & proinde non qualitates primas afficiunt, nec quatenus in totam substantiam agunt, morbos intemperiei inducunt, sed occultum quid afficiunt, & sua nature congenetes & respondentes morbos excitant. Conantur quidem argumentum hoc eludere multi, sed frustra. Nam primo certum est, dari agentia à tota substantia, & actiones à multis rebus edi, quæ in nullam manifestam qualitatem reddunt possunt; quod eos qui id negant, saltem in venenis exemplis, vt Scaliger, exerc. 218. sect. 3. ait; docere poterant. Eorum namque multa diuersas habent ab elementorum qualitatibus proprietates, quæ omnino latene animos temperatos, illudunt curiosos: adeo, vt redè, *ibidem*; Scaligeri sententia, ad manifestas omnia deducere qualitates, summe impudentia sit. Et iis, qui id conantur, plerumque euenit id, quod de Epicuro & Alcibiade Galenus, lib. 1. de nat. fac. cap. 14. scribit, vt vel rationes ineptæ & ridiculas adferant, vel ea negant, quæ etiam experientia certa confirmata sunt. Alij itaque, cum agentia à tota substantia nullo modo negari posse videant, ad aliud confugiunt, & causis quidem morborum à tota substantia agentes concedunt, verùm ab iis non alios morbos introduci, quam intemperiei, aut alios ab omnibus receptos, affirmant. Hinc Capivuccius in lue venerea actionem à tota substantia, & quæ fit supra elementorum qualitates, agnoscit, illamque peculiarem proprietatem, quæ ad necessitatem corpori humano, quæque non nisi alexipharmacis delerit potest, consistit: Verùm illam proprietatem saltem in excremento præter naturam, quod à toto genere potens sit lardere, agnoscit: quod morbum aliquem non nouum, ac occultam proprietatem generet, negat, & quod tandem vulgò notos morbos producat, obtempiones, obstruções, tumores & vlcera, affirmat. Verùm hoc modo vim argumenti non effugiunt. Esti enim hoc non negemus, ea quæ à tota substantia agunt, etiam vulgò receptos morbos inducere, libenterque concedamus, venenum Gallicum exulcerare, erodere; pestilens posse putrefa-

cere & calefacere; tamen hoc non concedimus, venena illa & similia agentia. hæc facere, quatenus tota substantia agunt, sed quatenus & ipsa manifestis qualitatibus prædita sunt. Quod verò actionem à tota substantia attingit, ex ea certissime colligi potest, per eam induci alios, præter intemperiei, morbos: cum propositio superioris argumenti firmissima sit; omnem actionem esse inter contraria, quæ sub eodem genere comprehenduntur. Hinc enim concluditur: si dantur, vt dantur, actiones à tota substantia, eas fieri non in qualitates primas, nec per eas qualitates primas mutari, & qualitates primas induci, sed alias præter naturam qualitates, & agentis congenetes & respondentes morbos excitari. Neque alij Recentiores hoc expugnare poterunt. Dum enim dicunt, etiam venena alii quæ occultas virtutes depeculari manifestas corporis nostri Qualitates: nihil proficiunt, Concedimus enim, venena etiam manifestis Qualitatibus agere: tamen id non faciunt, quatenus venena, & occultis Qualitatibus prædita sunt, sed quatenus & ipsa temperiem suam à Qualitatibus primis obtinent. Venenorum verò actiones, quatenus talia, longè sunt alia à primarum Qualitatum actionibus. Et cum omne agens, vt agit, conetur sibi simile reddere patiens, & sibi congenetes Qualitates ipsi inducat: etiam venena sibi similes dispositionem in corpore, in quod agunt, excitant. Cuius malignæ virtutibus Galenus quoque meminit, dum, lib. 1. de sine cap. 16. scribit: *Actiōne particula venenosa febrialem venenorum, quæ diuersimodè appellatur, ubi animalis corpus ingreſſa fuerit, totam illius membris temporis immutat, sibi quæ simile affectum alterat.* Deinde nec eo effugiunt, dum docent, *ocultas Qualitates ex vitiè misſorum singularis temperis vbi plantè incognita, Deo & Natura soli nota, vitiè & vitiè aliud esse, quam latente vitiè misſorum à Naturæ virtutibus: etiam ignorari; & ob id occultas vocari Qualitates.* Principium enim perunt, satisque antea, & alibi etiam probatum, occultas Qualitates à primis ortum non habere. Nam quamuis istas etiam rationes infringere conentur, dum scribunt: *Actiōnem elementarium vitiè misſione vt nascitur indicibile qualitates, quæ in vitiè die antea exiit: Ita illa est magna & lateat effluens: recipiunt cum à Forma ad tam vitiè actiones diuersimodè: tamen & hoc modo principium petitur.* Nam de hoc ipso quæstio est, hinc hoc à nobis negatur, quod et qualitatibus primis, quocunque modo, seu in se, seu in mixto, occultæ qualitates tantam vim & quæ supra facultatem sine suorum principiorum, occidit possint: & occultus mixtionis modus nullas nouas vires inferre potest. Rediit longè Scal. Exerc. 308. sect. 20. *Quin illis edico simul, omnino Formam cuiuscunque perfectè misſi, etiam si non est Animus, vt in Abominante, naturæ esse quintam, longè aliam à quatuor Elementis.* Et paulo post: *Est in anima potestatis, quod nunquam fuit in potestatis Elementis cuiuscunque. At nihil est in quatuor re, quod non fuerit aliu in suis principis: Principia namque sunt aliu eorum, quorum sunt principia. At in Anima est facultas ad mouendum naturam, retrosum, & extrorsum, sinistrossum, quod in Elemento nulli. Alia quoque longè illustriores sunt Animæ potentie, quæ non sunt in Elementis.* Licet verò de Anima saltem ibi agat Scaliger: tamen eodem argumento hic inferre possumus. Actiones illas nobiliores & potentiores, quæ in venenis, & aliis plurimis apparent, non provenire à temperie; cum nunquam fuerit in potestatis Elementorum. Mentibus iterum ipsis regerimus; Nihil agere vltra virtutem suæ speciei; seu nihil posse caudare, vltra actum suum adæquatam: cum istorum potentie virtutibus impletæ. Quomodo autem ex manifestis qualitatibus deducetur vis Magnæ, Potentia, Rhabarbari, & similiarum; cum calefactio sit actus adæquatæ caloris,

Firmissima pro morbis totius substantia argumenta.

Dicit agentia à tota substantia.

Ab agentia à tota substantia in venenis vulgò receptos morbos inducunt.

seu potentia calefaciendi, refrigeratio frigoris, &c. Quod verò dicitur tam mirificas actiones edere, quatenus à Forma diriguntur, sciendum: Esti Qualitates sint Formarum instrumenta, & à Formis diriguntur, nunquam tamen amittere suas vires aut naturam, sed eas ipsas solummodo exercere. Si quid nobilissimum editur, ab aliis Facultatibus, & concurrentibus Qualitatibus fieri. Et proinde etiam dum à Formis suis diriguntur, preter vel ultra suam speciem vires non agere. Vt res essentis differunt: ita operationibus, & Instrumentis. Sed de his plura diximus, de consensu & diss. Chymic. cum Aris. & Galen. cap. 8. Alterum deinde Fernelij argumentum etiam satis firmum est, quod ex morborum curatione deducitur. Morbi enim curantur medicamentis sibi contrariis. Sed tota substantia agentia multos morbos curant. Ergo morbos sibi contrarios curant, non solum intemperies, & vulgo notos morbos. Reddique addit Argenteus; Nisi darentur morbi aliqui oculis, frustra inuenta essent remedia tota substantia agentia. Morbi enim intemperies per potius qualitates medicamentorum satis expugnari possunt, nec opus esset novis medicamentis: & quid opus esset medicamenta invenire, que nulli morbo sunt contraria? Danti autem medicamenta à tota substantia agentia, satis tum pessimum aliorum morborum malignorum curatio docet: & tam clarum hoc est, ut qui id negare audeat, reprehendendus potius quam defendendus sit. Tandem addimus & hoc argumentum: Quod dantur actiones læsæ, que ad nullum morbum vulgo notum, neque ad errorem extrinsecum referri possunt. Nam omnis actio læsa vel provenit ab aliquo morbo partis, vel ab errore externo. Sed dantur actiones læsæ in partibus similibus, que neque ob errorem externum, neque à morbo aliquo intemperies proveniunt. Ergo necessarium est, ut in partibus similibus adhuc aliud morborum genus datur, à quo illæ actiones læsæ proveniant. Sæpe enim actiones læsæ, quarum læsionum causa à morbis intemperies parti non potest, cum ex aliis, tum ex venenis notissimum. In pestilentia certe actiones hominis subito prosternuntur, imò homo sæpe subito ingulatur: neque tamen illa, aut certe exigua in qualitatibus primis apparet mutatio. Quod & in aliis venenis evenit. Vnde concluditur, aliquid aliud adhiberi præter primas qualitates, affici, quod totius læsionis causa sit. Ex quibus omnibus manifestum evadit, & rectè in genere concluditur, alios adhuc, præter notos intemperies, in partibus similibus morbos dari. Verum quoniam illi sunt, iam in specie videndum. Vt enim in hisce morbis in genere demonstrandi partim firma, partim lubrica, & que id, quod probandum erat, non concludunt, argumenta amittit Fernelius: ita etiam in morbis hisce recensendis partim vera dixit, partim non parum lapsus est. Primum enim quod pulmonis, iecoris, lienis, aliarumque partium putredinem; etiam ex causis manifestis ortam, inter morbos totius substantiæ refert: in eo valde hallucinatur. Nam satis supra monstratum est, vel hic intelligendum esse integrum corruptionem, vel saltem præviam alterationem. Si integra corruptio partium per putredinem hic intelligitur, Fernelius ipso hoc asserente morbus non est illa putredo, sed vera partis corruptio atque interitus. Si vero per putredinem intelligitur prævia illa alteratio, & motus in qualitatibus, qui ad putredinem tendit: nullus alius in putredine invenitur morbus, quam morbus intemperies. Putredo enim, quod ipse Fernelius concedat, necesse est, ex primarum qualitarum actione ortum habet. Neque est, ut quis hanc corruptionem à reliquis distinguat, atque ideo inter morbos totius substantiæ referat, quod proximè corruptionem rei intendat. Nam hoc omnibus omnino morbis competit; & omnes morbi interitum homi-

nis intendunt. Et si hoc in luce mutationibus sit evidenti: illa differentia saltem est secundum magnis & minus, neque variat speciem. Quod tamen inter morbos formæ refert vlcera maligna, id alius momenti est. Erum vlcera, quatenus vlcera, nullum novum morbum constituent; sed sint morbi compositi ex soluta vitæ, atque intemperie: tamen si malignitas accedit, atque non solum in humore, qui ad vlcus affluit, inveniatur, sed & in ipsam partem exulceratam maligna dicitur à causa maligna inducta fieri: illa merito pro peculiari morbo, vel postea dicitur, habetur. Monstratque id curatio; cum etiam vlcus tollatur per vulgarem & nota medicamentis malignitas tamen non nisi tota substantia agentis expugnari potest. Deinde hoc refert Fernelius spiritus in partem dissolutionem per vigiliam, labores, inedia, atrocisque dolores, & variis coloris extinctionem in stragulatione, vel in penetrabili, extremoque frigore. Vtium rectè hoc explicandum est. Erum enim & spiritus influentes, & in partem, varias mutationes subire possunt: ex tamen solum ad morbos totius substantiæ pertinent, cum à Qualitatibus occultis in his aliis affectu mutatio. Que verò sit à manifestis causis, etiam manifestos morbos parit: Si verò calor innatus vel dissolvatur planè, vel suffocetur, non amplius pars ægrotat, sed emoriatur. Nam cum, ut ipse Fernelius, Physiol. lib. 4. cap. 5. docet, spiritus ille in partem similitatis constitutionem pertinet, & partis similitatis essentiam absoluit & compleat: Spiritu illo & calore dissipato, absumpto; & suffocato, partis similitatis substantia integra amplius non est, sed pars ipsa corruptur: sicut id in gangrena & sphacelo fieri videmus. Vidit hoc proculdubio Argenteus, ideoque etiam alia fecit omnia, que Fernelius de morbis substantiæ habet, recensit: tamen in iis enumerandis, nullius horum, quos hæcenus ex eo recensimus, facit mentionem: sed tantum eos enumerat in partibus similibus morbos, quos ad primas qualitates minimè referre possumus, quales sunt pestilentes febres, morbus Gallicus, & alij, qui maligni morbi dicuntur, & quos venena ea que toto genere lethalia sunt, concitant: contra quos non calidis, frigidis, humidis & siccis, sed his, que tota substantia agentis, pugnamus. Venena enim nulli alij dantur morbi totius substantiæ in partibus similibus, quam quorum læsio ad primas qualitates referri non potest, quos maligna & venenata causa excitat; & qui non qualitatibus primis, sed his, que tota substantia agentis dicuntur, curantur. Nimirum ubi venenata & venenata qualitas corpori occurrat, illud afficit, alteratque & sibi similem affectionem in eo excitat, que etiam non calidis, non frigidis, non humidis, non siccis, sed occulto modo agentibus solummodo expugnari potest. Non ignorasse videtur ipse quoque Galenus dispositiones has, que à qualitatibus occultarum, & tota substantia agentis actionibus inducuntur: dum, 2. ap. 21. ita scribit: Medicamenta, que à rabido cane demorsis adhibentur, duobus modis appellatur: interdum adversum rabiem remedia, & interdum affectionem, qua rabiem generat, dicuntur: interdum non remedia, sed rabiei sunt remedia, id est, providenda & curanda rabiei vim habentia. Quibus verbis distinguit inter remedia, que saltem causis opponuntur, & faciunt, ne venenum canis rabidi sua actione malignam dispositionem, à qua rabies provenit, inducere possit; & inter ea que affectionem, seu dispositionem à veneno canis rabidi in corpore genitum, vnde rabies provenit expugnat. Facit quoque huius à veneno in corpore introductæ rabiei mentionem, lib. 1. de semine cap. 16. Minima, inquit, porunculæ hæmorrhæ, lethaliore venenorum que dæmonem appellantur, ubi animalis corpus ingressa fuerit, tota illi momento tem-

Ulcera maligna non sunt morbi totius substantiæ.

Spiritus dissolutio non est morbus totius substantiæ.

Vera totius substantiæ morbi qu.

Morbi morbi totius substantiæ sunt.

Demorsu rabiei læsio, que à nullo morbo in vlcus non provenit.

Quoniam sunt morbi totius substantiæ.

Interdum non est morbus totius substantiæ.

Morbi totius substantia ad manifestas qualitates referri non potest.

peris immanet, sibique simili affectione alterat. Etsi verò inveniatur, qui laborant, ut hos morbos quoque ad manifestas intemperies reducant: tamen laetere lauant. Primum pestem quod attinet, sunt nonnulli, qui eam saltem à putredine, nescio quae excitari statuunt: sed quam nullius hac sint momenti, monstratum est, l. 4. de febr. c. 1. Et propterea hac de re nihil addo, nisi hoc, quoddam reperit, qui cum vim illam malignam, pestem excitantem, negare non possint, ad id confingunt, ut dicant: inquinamentum illud, à quo pestis excitatur, non esse morbum, sed causam morbi, quae omnia morborum genera excitare possit, ex intemperie, infortunato, & ex soluta vitiate; cum pestis omnium morborum formam induat: & antidotos, quae exhibentur in peste, tantum ad profligandam causam exhiberi, sicut & in febribus putridis & alterantia & euacuantia humores putridos exhibentur. Verum vana haec sunt. Etsi enim verum sit, nihil ferè morbi esse, quod cum peste coniungi non possit: tamen non sequitur omnia illa, quae cum peste coniunguntur, ad pestis essentiam pertinere, atque ea ipsa esse, per quae tum homo iugulatur. Etenim, licet in peste adiri quaedam intemperies, adint alij morbi, tamen nullus ex iis tantum vim habet, ut ea, quae in peste accidunt, efficiere, hominemque tam subito vel iugulare, vel in summum vite discrimen adducere possit. Ex quo sequitur, aliam malignam causam à causa pestilenti in corpus induci; quae & mortis, & omnium illorum pestilentium symptomatum primaria & vera causa est, quam merito pro morbo occulto & pestilenti habemus. Neque solum, ut materiam pestilentem è corpore expellat, adhibetur *diacutis*, verum etiam, ut malignas illas & venenatas qualitates, corpori, & praecipue cordi, à pestilenti febris impellat, expugnent. Hinc doctissimi medici praecipunt, etiam post quartum diem alexipharmacina ad sudores citandos amplius non faciliè adhibentur, eorum tamen usum post quartum quoque diem non esse intermittendum quo tempore nihil aliud agunt, quam vt cordis naturam constitutionem, viresque eius occultas roborent; venenatas verò & malignas *subitus* delectat & expugnent. Et qua ratione, quae so, dicuntur causae illae malignae & pestilentes, nisi malignum & pestilens aliquid in corpore excitent? Si enim qualitates primas saltem inducerent, ab iis merito etiam denominari deberent, & non occultae, malignae, ac pestilentes dici. Et occultas ac malignas eas nullas admittit, ab iis tamen saltem notos morbos excitari, *serpere*, idem est, ac si quis concedat & statuat, qualitates primas induci à coloribus, vel alterius generis qualitatibus toto genere ab iis differentibus. Nam omne agens pro sua natura & qualitatibus ac viribus, quibus instructum est, effectus producit. Et cum hi auctores praecipue hac in te videntur auctoritate Galeni, etsi supra quoque ex Galeno monstrauerimus, malignitatem non tantum in causis haerere, sed causas easdem etiam malignas qualitates corpori nostro inducere, vnicum tamen adhuc locum, ex libro 6. de locu aff. c. 5. afferre libet. Eò enim loci, ubi de venenis & in corpore genitis, & ab externis causis ei communicatis, eorumque vi maxima docuit, addit: *parua molis res solo tactu maximas inducere alterationes.* Et post: *Ab exiguo initio fieri, videlicet canis rabidi qualitate, induci etiam quaedam dispositionem* (quae certe non amplius causet, sed morbi naturam habet, ad magnitudinem vultu dignam pronenire. Et clarius postea illam ipsam malignam qualitatem corpori communicari docet, dum scribit: *Picula humorum in animalis corpore genio, paulatim trahit temporis principium partium aliquam consentire, à qua deinde*

Pestilentium morborum essentia.

Morbi occultorum qualitates.

universum corpus celeriter alterant. Ex quibus omnibus, quae haec nunc dicta sunt, patet, hos morbos non incommodè morbos occultorum qualitarum nomi-

nari posse: quod scilicet eorum natura in maligna quodam & occultis in corpore *distans* consistit. Vulgo morbos totius substantiae, seu formae narrant. Verum de nomine cum memine ligabimus, modò rem teneamus. Nimirum partes similes non solum manifestis *duabus* affici, sed & ab agentibus tota substantia, seu omnia proprietate malignam aliquam qualitatem, quae occultior alicui corporis qualitati opponatur, in eas induci; ob quam patens ad agendum impotentes redduntur, & non nisi occultis proprietate agentibus in integrum restantur. Illud etiam de actione à tota substantia obiectandum: non ita id accipiendum esse, quasi ipsa substantia proximè agar in externa, & ea afficiat. Formae enim solum medianibus qualitatibus agunt, Verum cum qualitates istae occultae tequantur immedie, & proximè formam, quae totam rei substantiam complet & perficit: à tota substantia nominantur haec actiones, ad differentiam earum, quae sunt à qualitatibus primis & aliis ab iis ortis. Qualitates enim primae pendent ab elementis: elementa verò in talibus naturalibus rebus non rei substantiam complent, sed materiae loco sunt, & nobiliori formae subsistent, laeque quavis in rebus naturalibus formae omnes actiones determinent: tamen quia qualitates elementorum, quibus manifeste illae calefaciendi, refrigerandi, humectandi, sicca di actiones fiunt, à forma rei specifica & essentiali non pendent, non appellantur à tota rei substantia: sed illae solum actiones à tota rei substantia, fieri dicuntur, quae manant ab occultis proprietatibus, quarum proxima & unica causa est forma rei specifica. Verum de his plura dicentur lib. 5. par. c. 2. Illud saltem adhuc hoc loco addimus. Lud. Mercat. tom. 1. lib. 2. cap. 1. par. 2. peculiariter opinionem habere de tota substantia & morbis substantiae. Eo enim loci, ut etiam supra, lib. 4. dictum, duplex temperamentum statuit, atque docet, ut ex mutua qualitarum alteratione temperamentum refertur sic ex mutua ipsorum actione & passione, committitioneque substantiarum ad minima quoddam rem effici, quod sit sibi vndique simile, confusus inter se continens qualitates, ita vt vnicuique misto suis succretur substantia modus, sine quo peculiaris temperies illi substantiae affinis & genuina; quae nunc granitatem, duritiem, crassitiem & alia accidentia pra se fert; nunc verò contraria, quae mutari, atque alterari citra maximam difficultatem non possunt, ut reliquae temperies, quae elementorum qualitates sequuntur. Arque hunc substantiae modum, vt notandum, virtuum naturalium sedem esse dicit; & haec esse causam, existimat, cui licet sit idem calor in diversis partibus, non oriatur in omnibus idem effectus. Et licet anima plures habeat potentias, quas potest communicare corpori, non quantumvis tamen posse cuiuslibet parti communicari, sed ei solum, cui inest adaequata dispositio, quae proprie consistit in diversitate temperamentum substantiae, ut appellatur. Arque hinc etiam totius substantiae morbos debet accere conat. Duplicem enim esse statuit in partibus similibus similitatem, primam ex temperie, alteram ex vnione miscibilium, seu modo substantiae: quibus etiam opponatur duplex morbi genus; illi, morbus in intemperie; huic morbus à tota substantia, qui sit vera corruptio, in qua miscibilia verè separantur ac degenerant in limam ac cinerem. Verum hac in re non parum hallucinatur Mercator. Primum enim cum Ferrius & alijs in communi illo versatur errore, quod similitatem in essentiali corporis constitutione collocat, & confundit ipsam rei corruptionem atque interitum cum morbo. Si enim in aliqua parte miscibilia separantur, & pars in limam & cinerem degenerat, amplius non exoritur, sed interitè, & corrupta est. Deinde minus, quam pro rei dignitate, sentit de tota rei sub

Actio

formae

Actio

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

formae

rei (uo)stantia. Nam (vt de illo substantiæ modo præterea nihil disputemus) cum, vt ipse postea de temperamento qualitatibus, & rectè disputat, formam cuiusque rei, siue viuens sit, siue non viuens sit, qualitates esse, aut ex qualitatibus fieri absurdum sit; & omni probabilitate careat; (cum accidens non possit esse forma & substantia perfectiorum corporum;) & præterea actiones animalium, vt & aliarum rerum naturalium à diuiniore quodam principio proficiantur: certè hunc substantiæ modum & elementorum hæc vel illam missionem esse totam rei substantiam nullo modo concedere possumus. Inprimis cum durities, crassities, & similia accidentia, quibus substantiæ modum definit, pariendi potius, quam agendi sint principia, & materiam prædicant: hic verò quaeratur rei substantia & essentia, in qua actiones fluunt. Et licet verum sit, quòd anima in omnibus partibus, omnibus facultatibus instructa sit, sed non caillibet parti quælibet committitur, sed ei solum, cui inest ad quædam dispositio: tamen illa dispositio non solum in his materiæ elementaris conditionibus consistit, neque solum cor ab hepate aut pulmonibus densitate differt, vel crassitie carnis, sed ad *mixionem* dicitur, & propriam dispositionem forma partis substantialis pertinet, quæ præterea qualibet pars, fit proprium & ad quædam (subiectum, & sedes propria) facultatis. Et sicut chylus, sanguis, lac & similia in corpore, etiam animal non sunt, tamen forma sua sunt, quod sunt; & non solum accidentium dispositione differt chylus à sanguine, sed forma: ita etiam hepatis, caro, cerebrum, & quælibet pars habet suam naturalem formam, sine qua nulla pars ad recipiendam animam & viuendum apta esse potest. Atque ita anima non potest esse sine his naturalibus formis, licet formæ hæc naturales, anima amplius non præsentet, adhuc remanere possint. Materiam verò morbos quod attinet, pro iis nec à Fernelio, nec ab aliis vltimum finium argumentum, adducit video. Nam illud argumentum, quo ideo morbos materiæ dari concludunt, quòd præter temperiem materiæ quoque ad similitudinem partis constitutionem pertinet, supra satis refutatam est, vbi monstratum, tantummodo & morbum esse accidentis, neque pertinere ad essentiam aut essentialia partium constitutionem. Deinde sanitas & morbus sunt accidentia, quæ non vni parti constituenti saltem, sed toti composito conueniunt. Et sicut ab ipsis elementis, quæ materiam misto præbent, fluunt qualitates primariæ etiam sunt secundæ. Vt non videam, cur hæc præ illis debeant appellari morbi materiæ. Fuchsius, *l. 3. Inst. sect. 1. c. 4.* & alij nonnulli hoc modo reuicere conantur hos morbos, quòd durities, mollities & reliquæ qualitates secundæ non proueniunt sine actione calidi, & frigidi; seu quòd hæc qualitates secundæ ortum habeant ex primis, & propterea ad morbos intemperici redigendæ sint. Verum hæc responsio non sufficit. Nam si ideo mollities & durities esse morbi intemperici, quia producantur per qualitates primas: etiam asperitas, & lætities ad eisdem essent redigendæ. Breuiter igitur respondemus, illas dispositiones, quas Fernelius appellat morbos materiæ, vel esse tantum *symptomata*, vel morbos quidem, sed organicos, vel causas morborum. Et vt hoc in specie addamus, mollities & durities plerumque sunt symptomata qualitatium inæquilibrium, vt satis ex Galeno patet, *de sympt. diff. c. 1.* Si tamen interdum ob mollitiem laxi actiones contingat, vt illud exemplum supra à Fernelio allatum demonstrat, vbi miseri crura inflat ceræ easdem flexilia, tibi respondemus, mollitiem talem in parte, quæ dura esse debet, esse morbum, sed morbum organicum. Dum enim ob mollitiem ossium homo non potest cruribus insistere, læditur ibi actio, non quæ partibus, quatenus similes sunt, competit, sed quæ ipsis, quatenus organici sunt, & instrumen-

tum ad incessum necessarium, conuenit. Quamquam enim nonnulli hunc morbum saltem ad intemperiem humidam referre conentur: tamen eo non satisfaciunt. Verum quidem est, ossa talia flexibilia fieri humidiora: incessus tamen non læditur ob humiditatem, sed ob mollitiem & flexibilitatem. Ita si pars aliqua, sua naturâ mollis, & propterea ad flexionem apta, rari induretur, vt amplius flexi nequeat: durities illa est morbus organicus. Rarum verò & densum quod attinet, sunt & hi morbi organici. Cum enim rarum sit, quod meatus multos per totum obtinet; contra verò densum, quod eisdem paucos; facile hinc apparet, hanc constitutionem partibus competere, non quatenus similes, sed quatenus organice sunt. Itaque si pars rarior vel densior euadat, quam naturalis constitutio requirit, morbus ille erit organicus. Quod expressè & rectè Galenus docuit, *1. de tuend. facit. c. 5.* dum inquit: *alteram in instrumentalibus, ratione meatuum, affectus genus constituit, quod densum esse, vel rarum dicitur.* Exempli gratia: curis suos potos habet, per quos naturaliter fuliginosa corporis excrementa expelli debent. Hæc igitur eius constitutio si mutetur, & pori vel ardentur, & tunc condensata, vel obstruantur, morbus est organicus; non materiæ, non partis similis. Ita si idem pori nimis pateant, vt externo aëri facile dent ad alterationes inducendas ingressus, morbus erit organicus, qui aëri quoque morbo occasionem præbere potest. Itaque quod affect Fernelius; corpus temperatum, si fit nimis rarum, obuium esse externis iniuriis: id non ita simpliciter verum est. Nam corpus bene temperatum non erit nimis laxum & rarum. Et quod talia corpora sunt obnoxia externis aëris iniuriis, id non accidit ob aliquem nouum materiæ morbum, sed ob morbum organicum, qui postea causa est alterius morbi. Nisi enim potèrarent, non posset adeò facile aër se innuare. Tandem etiam huc Fernelius & Argenteus referunt sensum actum, ob quem ventriculus facile corripitur vomitu, singula, & aliis symptomatibus, & ob quem tinnitus in auribus exciratur. Verum cuiuslibet paulò diligentius hæc perpendenti patet, sensus acrimoniam & *stomatitiam* in parte non esse morbum, sed esse rem naturalem: quæ tamen ad generationem symptomatum facit; non per se, sed quod, dum illi offertur res præternaturalis, quæ lædit & molestat, facile offenditur, & molestias illas facile percipit.

CAPIT V.

De morbis Compositionis in genere.

Secundum morbi genus est partium organicarum, quod in genere mala compositio appellatur: vbi nimirum partium, quatenus organice, naturalis constitutio vitatur: quod etiam similibus quoque conueniat: tamen iis non competit, quatenus similes, sed quatenus organice. Huius differentie rursus tot sunt, quot sunt, quæ ad partis organice naturalis constitutionem pertinent. Requiritur autem ad partis organice naturalis constitutionem primò definitum partium constitutionum numerus: deinde conueniens earum magnitudo: tertio conformatio iusta; quæ figuram decentem, cavitatem aut soliditatem, & superficiem læuitatem vel asperitatem & similia complectitur: denique opus est etiam esse, vt pars quælibet locum naturalem occupet, & cum quibus opus est, connectatur. Ab his igitur omnibus & singulis, quæ ad naturalem partis organice constitutionem pertinent, cum ad statum præter naturam fieri rectius possit: totidem etiam occurrunt morbi organici genera: nempe morbi Numeri, Magnitudinis, Conformationis & Compositionis. Quod si conformationis vitia, in tria illa, quæ eò pertinent, nimirum

Sensus acris
est morbus.Morbum
compositum
genus.

in morbos figuræ, cavitatum & superficiæ diuidere velis, sex erunt morborum organicorum genera. Quod si insuper compositionem placeat diuidere in morbos latus & connexionis, septem numerabuntur morbi organici. Quid autem organum sit, & quæ partium in organis sit differentia, supra lib. 1. c. 3. & 7. dictum est. Et si verò non parua est partium in organis differentia, & vna pars præcipua est, quæ actionem illam perficit, reliquæ saltem vnum præbent: tamen omnes ad actiones necessariæ sunt; & propterea non solum parte præcipua læsi, sed etiam reliquis actio vitari & impediri potest. Nam licet pars præcipua actionis in organo causa esse dicatur: tamen ea sola actionis causa non est, sed adæquata integræ & perfectæ actionis causa est totum organum. Ideo quæcunque parte præter naturam disposita, actio lædi, & morbus generari potest. Vt, ceteri masculi non sint præcipua visionis causa, nequæ in his recipiantur species visibiles: tamen ad perfectam & meliorem visionem & ij necessarii sunt, vt scilicet oculi quibuscunque obiectis obuerti possint. Illi igitur vt præter naturam sese habeant, nec officium suum recte exequi possint, non minus visio perfecta non fit, quam si humor crystallinus læderetur. Ex his quoque quæstio, quæ hoc loco prætereunda non videtur, explicari potest. Quæ est antiquis non ita cognita fuit recentioribus tamen, Andrea Celsipino præcipue, mota est, quæ queritur: denturæ morbi in visu? id est, an solum morbi oriuntur, si ob præternaturalem dispositionem partium actio lædatur: an verò etiam, si vltus vitietur: seu, an vltus læsio non æque morbum pariat peculiaritè, atque actionis læsio. De qua hoc saltem in genere respondemus: Nullum dari morbum ex visu, alium à morbo, qui definitur dispositio præter naturam, lædens actionem; quia vltus non propter se partibus competit, sed propter actionem totius organi. Si quæ n. in commoditas, & læsio in corpore exciatur in parte, quæ vltum saltem præbet in organo, illa non fit proximè ob vltum læsum, sed quia ob partem, quæ vltum præbet læsionem actio læditur. Itaq; omnis morbus est dispositio præter naturam læsæ actionis causæ, siue illa actionis læsio pronouiat à dispositione partis, quæ præcipua actionis causa est, siue à partis vltus præbentis malà dispositione. Id quod Galenus expressè docet, cum, *de diff. morb.* 6. scribit: *partes, quæ præcipua actionis causa non sunt, sed vltum saltem præbent, morbos parit, cum totius organi actionem lædunt.* Nimirum cum partes illæ ob se quæ sint factæ, nec vltum sibi præbent, sed toti organo, & actioni, quæ toti organo propria est, inferunt: illum vltum amplius præstare non possunt, ob ali-quod vitium, non aliquis morbus nouus oritur, sed morbus organicus, & actio læditur, quæ toti organo tributur. Neque verò etiam ratione sui vlla pars morbum ex visu appellandum patitur. Nam cum quælibet pars, quæ vltum toti organo præbet, communes quoque operationes exerceat, sicut scilicet nutritionem; si illa operatio lædatur, hoc fit ex intemperie, vel soluta vniuersitate, non aliquo nouo & peculiari morbo. Exempli gratia, oculi tunica cornea vltum præbet toti oculo, ad attendendos species visibiles. Hæc igitur si disponitur præter naturam, actionis læsio semper oritur, & nullus morbus in visu appellandus. Nam si ita vitietur, vt vltum illud, quem vltum præstare debebat, amplius præstare non possit, oritur morbus organicus, qui propterea etiam toti organo ad scribitur: verò illa, vt priuata, lædatur, patitur morbum vel intemperie, vel solute vniuersitate, vnde nutritio eius læditur. Et quod de cure dicunt, quod solum vltum præbet, ob cuius tamen obstructionem corpus ægrota-re possit: ad hoc respondendum; sicut particularia in corpore organa ex pluribus partibus componuntur, ita totum corpus est vnum ex omnibus organis compositum instrumentum, cuius pars cutis est, quæ om-

nia membra ambi, complectitur, & quasi ad vltum redigit. Hæc, quatenus vltum præstat corpori organico, conformationem quoque habet organicam, atque inter reliqua etiam meatibus quibusdam, quos poros appellamus, perforata est. Hi igitur si obstruantur, non aliquis morbus nouus, quæ morbum in visu appellare debemus, exoritur, sed morbus organicus, adformationis scilicet, in meatibus obstructis: ob quem cum vltus expulsiuæ totius corporis fulgiginis & excrementa expellere non possit, corpori toti aliquod malum conciliari inde mirum non est. Ex quibus omnibus patet, vltus læsionem ad morbum conformationem non sufficere: atque vltus læsiones, non quatenus vltus læsiones sunt, ad morbos pertinere, sed quatenus vltus actioni organi propria sunt coniunctus, & nullam dispositionem præter naturam morbum esse, quatenus solum vltum lædit, sed quatenus actionem organi totius, cui pars illa vltum præbet, offendit atque impedit. Vltus nimirum ex illorum genere est, quæ ad ali-quid dicuntur. Quod enim vltum præbet, aliquid præbet, & illud spectat. Itaque vltus, dum secedendum naturam sese habet, illi inferunt, ad quod referendum verò læditur, parti illi, seu organo, cui inferre debet, officit: parti verò, à qua procedit vltus, nihil officit: naturam illius vltus species: sed vniuersum dantem in partem, cuius vltus gratia facta est, lædunt. Et propterea vltus læsio non partis præcipua, à qua proficiscitur vltus, sed partis, cui inferunt, morbus est. Sed ad singulas morborum organicorum differentias accedimus.

CAPVT VI.

De Morbis Conformationis.

Differentiam & numerum morborum conformationis necessarius à naturali conformatione sup-peditat. Ideoque primò consistit necesse est, quæ ad naturalem conformationem pertinent, ad conformationem autem partis organicæ tria requirunt, nimirum figuram conuenientem, cavitatum ac meatuum dispositionem, & tertio in superficie asperitatem & leuitatem, vulgò receptum est. Quapropter etiam morborum in conformatione triplicem hanc differentiam, nimirum in figura, cavitatibus & superficie, ordine videbimus, & postea disquiremus, an alij ad hoc, præter hos, dentur morbi conformationis. Morbus primò figuræ est, quando figura partis à naturali facta ita recedit, vt ob eam actio partis vitietur, & rectè exerceri non possit. Est autem magna figurarum in partibus, pro edendis variis actionibus, varietas. Quædam enim sunt rectæ, quædam curuæ, aliæ alio modo dispositæ: quæ quotiescunque mutantur, & in aliam degenerant, oriuntur inde morbi conformationis, quos morbos figuræ appellamus. Talibus morbis laborant ij, quos varius & varius, valgus, varus, platus & planicus appellamus. Hoc pertinet gibbositatis, distorsio. Quæ vitia interdum aduentitia sunt, & generis ex causis præter naturam accidunt, vt si casu articulari luxari aut ossa fracta non rectè componentur, interdum in vltro ex vitiosa conformatione obtingunt. Secundum morborum conformationis genus est, quod cavitatum & meatuum, seu viarum morbos nominant. Distincti quidem hos morbos Auicennas, secundus quæ est ipsum Fernesius lib. 1. *Parhol.* c. 8. & meatus, seu vias eas partes appellauit, per quas materia ex vno loco in alium tranlit, quales sunt quæ, aspera arteria, vena, arteria, nervi, meatus vniuersi, ductus fellei, intestina, pori cutis, & similes: conceptacula autem seu cavitates nominat, quæ aliquam materiam continent, vt sunt ventriculus, cordis cavitates, cistis fellei, vesica, vterus. Comes verò Montanus, lib. 3. c. 4. Auicennam & Fernesium reprehendit, negatque peculiaritè

An de vltus morbi in visu.

Partes vltum saltem præstans morbi interdum vltum, interdum verò toti organo ascribendi sunt.

Ad vltum conformationem morbi in visu.

lib. 1.

culiares morbos adscribendos cavitatibus & peculiaribus meatibus; cum eadem vicia meatibus, & cavitatibus accidant, & frustra his proponantur. Nam eundem partes quædam vis & meatibus ad aliquid recipiendum & expellendum, vel cavitatibus ad aliqua retinendum præditæ sint: & cavitates seu receptacula, & meatus seu vias præter naturam dispositas, morbosque contrahere putat, cum Galeno, de differe. morb. c. 7. vel in numero seu multitudine, vel in magnitudine; & utrumque rursus accidere, vel in excessu, vel in defectu statuit. Verùm clarior & magis perspicua videtur Avicennæ doctrina. Eri enim quædam morbi cavitatibus & meatibus communes sunt: non tamen ipsæ planè afficiuntur. E. gr. *Arteriosorum* vasorum propria est, non receptaculorum; repletio cavitatis thoracis in emphyemate, quæ est peculiaris angustia speciei, ad nullam angustiam, quæ visis competit, speciem referri potest. Ideoque cavitatum seu receptaculorum & meatuum ac vasorum vitia seorsim proponemus. Cavitatum vitia quatuor recenset Avicenna, lib. 1. Fern. 2. doct. 1. c. 1. dilatactionem, adstrictiorem, repletionem, inactionem. Esi verò cavitatum vitia secundum magnitudinis ac multitudinis defectum estimari posse videantur: tamen cum in multitudine vix hic aliquem morbum dari præsumimus (nisi fortis ab ortu in numero aliquis morbus concurreat, & pars aliqua, quæ receptaculi loco est, vel deficiat vel duplex sit) ois in magnitudine secundum excessum vel defectum hic morbos querendos putamus. Et quidem morbus magnitudinis accidit in cavitatis nimia dilatatione: Defectus in magnitudine, est in angustia: quæ rursus pro causa multitudine est multiplex. Vel enim est à conformatione & primo ortu, ut quibus ventriculus angustior obest, Galen. cap. 2. *artu med. Forell. 1. 13. obferu. 14.* vel sit à repletione, ut dum in emphyemate plus cavitatem thoracis angustior reddit, ut pulmò liberè dilatarì non possit, aut in ventriculo tumor aliquis, aut in ventriculo vel vesica calculus nascitur: vel à compressione, dum à quacunque causa membro cavo incumbente cavitatis eius comprimitur: vel à subsidencia parietum eius: vel à constrictione dum ventriculus nimio attingentium viis contrahitur & angustior redditur. Meatuum vero viarum seu vasorum morbos quod attinet, excessus in multitudine est, quando plures, quam secundum naturam esse debent, sunt viæ, aut meatus. Ita naturaliter vna à vesicula fellis meatus ad intestina tendit: accidit tamen, ut in quibusdam geminus inveniatur, quorum superior inferius iuxta ventriculi fundum: vnde talibus bilis effunditur in ventriculum, & eos ad bilis vomitum facit proclives. Ita sæpe per vicia nouæ viæ vrinæ & fecibus alii excernendis parantur. Defectus in multitudine est, quando eadem sunt pauciores. Sic à calculo via ex renibus ad vesicam, & in vesica vrinæ meatus interdum planè clauditur. Excessus in magnitudine est, cum via aut meatus aliquis plus æquo dilatatur. Defectus in magnitudine est, cum eadem angustior, quam par est, redditur. Ad excessum pertinent vitia, quæ appellatur *Arteriosorum, diuersiones, & diuersiones, Arteriosorum* est, cum oscula vasorum nimis apertentur & dilatantur. *Arteriosorum* est, quando tunica vasorum ita relaxatur & laxatur, ut humores distillent, & quasi transfundere possint. *Arteriosorum* est, cum à causa incidente, erodente, vel truncante, via aliqua & meatus, qui adesse non debebat, apertent, vel qui adest, dilatant. Ob quæ vitia omnia accidit, ut humores, qui in vasis contineri debebant, effluant. Defectus contra pro ratione causarum, à quibus ortus, seu pro generaliori varietate, quinq; vitia continet. Obstructionem, Constipationem, Coalescentiam, Compressionem, Subidentiamque in genere nomine angustia vulgo appellari solent. Obstructionem, Græcis *σπασμους*, Dan. Sennerti *Tosa. 1.*

est, cum meatus aliquis ob humorum vel copiam, vel crassitatem, & viscositatem, aut grumum sanguinis, vel calculum aut finale quiddam, clauditur. Constipationem, *σπασμους*, est, cum via ob cæcæm anastomam vel rumorem in meatu existentem clauditur. Compressionem, *σπασμους*, est, cum à re aliqua externa ipsi incumbente, & ipsam eius comprimente, meatus vel angustior redditur, vel planè occluditur. Quo etiam referenda videtur illa meatuum angustia, cum ij conuoluntur, & contorquentur, vt dum intestinum ileum in scroto decidit, & contorquetur, & hinc fecibus exirus præcluditur. Idem factum fuit in hernia vrinæ, de qua postea cap. 9. dicemus, vbi ob situm vteri mutatum, & vteri collo conorto partes naturalis fieri non potuit. Ita Platerus, *obferu. lib. 3. pag. 797.* annotauit, piscatori cuidam vesicam ex abdominis cavitare in lingua prolapsam, & hinc meatu vrinatio conorto & compressio vrinam suppreffam fuisse. Coalescentia est, cum post vlcus latera meatus coalescant. Subidentia, *σπασμους* est, cum partes vasorum conueniunt & quasi subsident. Quibus nonnulli adiupe Constrictionem, cum à re externa meatus contrahuntur, vt dum à frigore cutis pori constringuntur. Tertiam morborum conformationis speciem construunt morbi Qualitatem secundarum mutarum, quatenus adiones corporis laedunt. Referuntur ergo hæc commode morbi superficiali, & asperitas nimirum & læuitas; mollities & durities in ossibus, tendinibus, ligamentis; perspicuitas mutens in partibus oculi pellucidis, ob peregrinum quendam colorem tunicis & humiditas inharerentem. Primò nimirum hæc pertinent morbi superficiali, seu asperitas & læuitas. Cum enim partes alie secundum naturam læues sint, hoc est, in quibus omnia sunt equalia inter se, & nihil eminent, nihil subsidet: alie asperæ, in quibus partes inæquales situm habent, atque alie eminent, alie depressæ sunt: Si hic naturalis earum status immutetur, & quæ aspera esse debet, læuis enadat, aut contra, quæ læuis, exasperetur, atque inde actiones alique impediatur: morbi oriuntur, quos superficiali morbos nominant, quòd superficiem partium occupent. De his tamen morbis nonnulli dubitant, an rectè referantur inter morbos organicos; cum oriuntur à qualitatibus primis, & propterea referendi videantur inter morbos similes. Verùm sciendum, asperitatem & læuitatem non esse datam partibus, quatenus sunt similes; sed quatenus sunt organice, & non adionibus; quæ partibus, quatenus similes sunt, sed quatenus organice sunt, tribuuntur, incommodate: neque semper oculi à qualitatibus primis; sed ex diuersitate partium vario modo collocatarum. Ex quibus omnibus patet, merito reorum recessum à naturali statu in hisce dispositionibus ad morbos organicos referendum esse. Esi verò vulgo tantum morbi superficiali ad tertium morborum conformationis genus referuntur: tamen non sine causa hic quaerit, an non plura, quam figura, cavitates, & superficiali asperitas & læuitas, ad partium naturalem conformationem pertineant, & proinde plures etiam sint morbi conformationis, quam morbi figure cavitatum & superficiali. Primò enim quaerit de duritie, & mollitie, raritate & densitate. De raritate & densitate res non videtur esse adeò intricata. Nam cum partes quædam rare esse debeant, hoc est, multis poris & meatibus quasi perforatæ; alie densiores: vtraque hæc constitutio si mutetur, in morbi organici oriuntur, sed non noui & peculiare, verum in meatibus dicti. Mollities verò & durities est à nonnullis partibus, quatenus similes sunt, adscribat, atque eam propria dispositio esse dicatur: tamen rectius ad organicam constitutionem referatur. Nam si os fiat mollius, caro durior, inutiles

Constipatio

Compressio

Coalescentia

Morbi superficiali

An alijs præterea deantur conformationibus morbi

Mollities & durities

Morbi in multitudine

Morbi in magnitudine

Morbi in actione

Morbi in conformatione

Morbi in figura

Inuoluita sunt ad aetiones organicas. Et uidentur animalia non progredi, nec alios motus efficere posse, non aliam ob causam, nisi quia ossa in duritie non sunt plane perfecta, et in iis in simulari conformatione nihil deest. Et miles ille, ut Femelius refert, cui crura instar cere uasere flexilia, ambulare non potuit. Contra si tendines, qui natura sua flexiles esse debent, duri fiant & rigidi, motus abolerit, quod in iis accidit, quos ualido Contractos nominant. Atque omnino hoc certum est, in corpore humano magnam esse actionem uisum, quarum qualibet peculiare organum obtinet, & id, pro diuersitate actionum, diuersimode dispositum: & sunt quedam, quae ad nonnullas actiones exercendas nihil conducunt, vel efficiunt; cum tamen ad alias maximi momenti sint. Exempli gratia; suum in apprehendendo usum praebere possunt uisus, quod non docentur etiam sint colorati: quod etiam in dentibus verum est; qui aequè ad masticationem utiles sunt, siue albi sint, siue liuidi. Ita cutis in Aethiopo eundem usum habet, quem in Germano. At in oculo, uisionis scilicet instrumento, res longe aliter sese habet. Ita & perspicuitas ad nullius alterius partis actionem necessaria est: sed in oculo omnino requiritur. Cùm enim per tunicas exteriores ad interioris species uisibiles transire debeant: necesse est, ut cornua tunica, humor aqueus & vitreus sint perspicui; & praeterea nullo colore infecti: ne species uisibiles transientes alieno colore inficiantur. Hinc illa satis uulgata questio decidi non magno negotio potest, qua pariter: an colores praeter naturam in oculis morbi sint? Nam si colore alieno oculus inficiatur, & humor aqueus sic alio colore tingatur, aegri quasi per nebulam se uisere existimant; aut si alius color addit, eundem omnia uisibilia referent. Idem etiam in cornua non nunquam accidit. Ideoque non immerito quaeritur, an calor hic praeter naturam in morbis sit uel lymphoma? Mouetur hanc questionem commentarius in Auicennam, Forliuensis, Iacobus Departibus, & alij; ipsique ansam dubitandi praebuit hoc, quod calor hic laedit uisionem; seu quod definitio morbi coloris praeter naturam oculorum comperit, quod scilicet sit dispositio praeter naturam, laedens actionem. Verum mouent quidem eam, sed non sursum explicant: quod & à recentioribus factum, quorum plurimi circa hanc questionem soluendam laborauerunt, sed plerique parum feliciter. Singulorum sententias breuiter perpendere libet. Primò Fodiuicenis rationis huius uel perualus colorem hunc morbum esse, concedit; neque iniuria: sed dum alium à tribus illis uisitatibus morborum generibus constituit in eo fallitur, ut postea dicitur. Iacobus Departibus, in *secunda doctrina 1. cap. 20. cense*, colorem hunc reducendum esse ad morbos intemperie, eum consequatur immediate temperie. Verum non hoc satisficit. Nam id primò in questione esse positum: an colores sequantur temperiem quatuor primarum qualitatibus, uel uix concedi potest. Deinde nulli sunt noti in medicina morbi, reducibiles ad quatuor primas qualitates, sed tantum intemperium simplicium & compositum sit mentio. Et post, quod qualitates primae sint causae colorum: tamen nec hoc sufficit. Nam morbi non ex causis, à quibus ortus habent, sed ex natura sua existimantur, & ad hanc uel illam classem referuntur, pro ut nimirum constitutio naturalis, quam uiciant, partibus, quatenus similes, uel quatenus organicae sunt, competit. Et nisi hoc fieret, forsitan etiam morbi asperitatis & laeuitatis ad morbos intemperie reducendi essent, eum etiam à secca uel humida intemperie induci possent Femelius, *lib. 1. nat. cap. 9. ut uim argumenti illius effugeret, nec tamen concedere cogetur, esse morbum, negat, competere coloris, ut proxi-*

mè actionem laedit, atque noui cuiusdam mechani-
teruentu actionem hic laedit, docet. Verum si morbum
illum exprimeret, cuius interuentu hic actio laeditur,
totam controuersiam facile comperit: Sed cum
hoc non facias, neque etiam facere possit, questionem
non soluit. Fuchsius, *lib. 3. in p. sect. 1. c. 3. eadem ratio-*
ne in soluenda illa obiectione utitur, qua Femelius
sed morbum illum, cuius interuentu laeditur actio,
exprimere conatur. Ita enim scribit: Laedere colo-
rem haec alioquin, primò & immediate, id est, quod
constituit uisum. Non enim color alioquin laedit mor-
bum cuius hic color praeter naturam est, ut supra est. Mor-
bis autem est humor ille, qui praeter naturam ad cornuum
affluit, quique uisionem laedit, sicutque ut uisus appareat uis-
us, quale est medium, per quod uisum. Verum ab eadem
est haec opinio. Nam humores non sunt morbi, sed
causae morborum; uimoréque sunt substantia, mor-
bi uero accidentia. Et humores, non quatenus humo-
res, laedunt actiones; aliis enim à quolibet humore
eadem fieret in uisu hallucinatio: sed humores sunt
causae huius laesionis mediatae, quatenus nimirum colo-
rem praeter naturam oculo communicant; & qui-
dem pro uarietate colorum uaria accidunt hallucina-
tio. Et si humor morbus est, ad quod, questio morbi
genus referretur: Estne morbus in temperie, com-
positionis, uel solutus uisitatibus? Non multò melior est la-
lij Alexandrini responsio, qui etiam morbum inter
laeam actionem, atque colorem, medio loco consti-
tuere conatur, à quo proxime laeditur actio, atque
hunc morbum statuit esse, obstructionem. Verum si
obstructio causa esset huius laesionis, non uisionis
deprauatae, sed uel imminuta, uel aliter causa esset,
& si obstructio esset proxima causa huius laesionis,
à quocumque humore fieret eadem laesio. Neque enim
refert, quo modo humor, qui obstruit, colore sit,
modo obstruat. Ad uisum, si aliam uisus hallucina-
tionem accideret, si color sit haesus: aliam, si ruberis
aliam, si alterius coloris. Itaque laesio uisionis non ob-
structioni, sed proxime coloris est adscribenda. Et
quod postea adicit Alexandrinus, nullius momenti
est, dum inquit: In ideo in nulla alia parte color
laedit actionem. Ergo nec in oculo. Nam cum in n-
lla alia parte fiat uisio, & nulla alia in parte coloris
& species uisibiles recipiantur, neque color uisus alia
parte ad constitutionem partis organicae necessa-
rius sit: non mirum etiam, si color solum in oculo
laedit actionem. Ita etiam asperitas uel laeuitas in or-
ganis uicis necessaria, non tamen in omnibus
alibus partibus. Argenterus, de morb. gen. cap. 1. ag-
noscit & concedit, colores praeter naturam in oculo
laedere primò actionem, & hallucinationes, quae in u-
isione circa colores fiunt, non ab alia proxima causa
committeri, quam quòd color illius tunicae sit muta-
tus, & omnino colorem, qui in certis oculi partibus
est, proximam esse causam, ut flauus, aut ruber, aut al-
terius coloris appareat, quae uidentur. Hinc, inquam,
concedit; & agnoscit, proxime à colore laedi uisio-
tem: ueruntamen morbum esse non concedit; sed
tantum inter symptoma numerat. Atque idcirco re-
prehendit Galenicam morbi definitionem, ut prope
quaedam symptomata non excludat. Verum non de-
monstrat quòd color hic sit lymphoma, sed illud po-
tius praesupponit, &, loco allegans, cap. 1. de gen. morb.
hanc solum rationem afferit, ut inter lymphomata re-
centeri debeat; quippe quòd sit qualitas mutata.
Verum nullius momenti est haec ratio. Est enim
aequiuocatio in uocabulo qualitates mutatae. Nam
qualitas mutata sumitur in specie & in genere. Qua-
litas corporis mutata in specie differentiam quan-
dam symptomatum constituit, quam aliis affectibus
corporis simplicibus nominant, sed qualitates illae aetio-
nes nullas laedunt. In genere uero omnis morbus
etiam qualitas mutata appellari potest, ut cuilibet
omnia

Qualiter
actio per
uisionem
operatur
habet.

An color
praeter
naturam
in oculis
morbi
sit.

Opinio Fer-
diuicenis.

Incipit de par-
tibus.

Fernand.

Qualitas
mutata
in specie
et genere.

omnia tria morborum genera perpendenti facile videri est. At color corneæ non est e priorum, sed posterioriorum qualitatum mutatarum genere, ut pote, qui etiam actionem lædit, & propterea morbus est. Michæel Gaualictus, *de reb. præternaturam*, c. 13, cum cum Argentio animadverteret, frustra eos laborare, qui mœlitate conantur, colorem non proximè lædere actionem, concedit, colorem esse dispositionem præter naturam, à qua primò læditur actio. Ne tamen cōcedere cogatur, esse morbum, ad aliud confugit, & negat, quòd sit dispositio præter naturam corporis viventis; quoniam neque sit intemperies, neque soluta unitas, neque mala compositio: affirmatque, colorem primò & per se non conducere ad structuram oculi, & proinde neque illius vitium eiusdem oculi structuram labefacere posse. Verùm affirmantur hæc, sed non probantur. An verò color ad constructionem oculi sit necessarius, nec ne, antea dictum, paulòque post etiam monstrabitur. Comes Montanus, lib. 3, *de morb. cap. 7*, postquam fere omnes has sententias excussit, & difficultatem à nullo tolli animadverrit, ipse, ut loquitur, difficilem huius nodi explicationem aggreditur, & primò pro certo constitutoque habendam censet, colorem veram esse causam erroris huius, qui in visione accidit, rectèque hac in parte sentitæ Argentium existimat. Verùm ut hac in parte opinionem Argentij venissimam esse statuit, Fuchij & Alexandrini falsissimam; ita ex aduerso in altera parte malè Argentium, rectè verò Fuchium & Alexandrinum sentitæ censet, nimirum colorem hunc non morbum esse, sed symptomam; & miratur, quomodo adeò turpiter in hac hallucinatione omnes hallucinati sint. Verùm ipse non minus hallucinatur. Postquam enim sese variè torsisset, ut negaret colorem hunc esse morbum, concedit ea, quibus conclusio hæc, Color corneæ est morbus, deducitur. Nimirum Galeni definitionem, morbum scilicet esse affectum, seu dispositionem præter naturam, à quo læditur actio; extra omnem dubitationis aleam ponit. Concedit etiam illud, & ut diximus, pro certo & constituto habendum censet; colorem verè esse causam erroris huius, qui in visione accidit, hoc est, colorem esse affectum præter naturam, qui lædat visionem. Ut tamen conclusionem, quæ ex his certissimè deducitur, neget, ad aliud confugit, quo tamen definitionem Galeni, quæ aliàs bona est, & quam tueti omnibus viribus conatur planè suspectam reddidit: nimirum symptomata quandoque obtinere conditiones morborum; non ideo tamen esse morbos, quia etiam sine illis conditionibus esse possunt. Verùm enim verò bona definitio nunquam vlli alij rei, quam suo definito, competere debet; & definitio semper cum definito est conuertibilis; & quæ alij, quam definito, competit definitio, bona non est. Ideoque quia definitionem Galeni, ipso consentiente, pro bona agnoscimus, ea verò coloci competit: cur inter definita, hoc est, morbos, eum non referamus? Reliqua, quæ afferit, etiam nullius ponderis sunt. Cùm enim dicit, quo promptissimè hæc difficultatem & facile curari posse existimat, ex symptomate etiam symptoma oriri posse; id de aliis quidem facile concedimus, sed de actione læsa omnino negandum censemus. Actio enim aliqua in corpore læditur, impeditur, vitiat, aut, ut vel appellare velis, vel ob morbum, vel ob externum extorem, seu, ut Galenus, *3, de sympt. caus. cap. 1*, scribit, *τὸ πρὸς τὸν οὖλον τὸ ἀποτοξικὸν εἶναι. τὸ αὐτὸ ἔσται δὲ ἰσχυρὸν αὐτὸ πρὸς τὸν οὖλον τὸ ἀποτοξικὸν εἶναι. τὸ αὐτὸ ἔσται δὲ ἰσχυρὸν αὐτὸ πρὸς τὸν οὖλον τὸ ἀποτοξικὸν εἶναι.* Nimirum facultas in agendo frustratur, vel ob morbum aliquem, cùm organi ad actionem destinati constituto læditur, ut ad actionem amplius aptum non sit; vel cùm, saluo & rectè constituto organo, ob aliam, quæ extra constitutionem organi sit, causam facultas in agendo frustratur, suumque scopum non affequi-

tur. Hic itaque cum visio lædatur, & immediatè quidem à colore corneæ, ut color hic vel morbi, vel erroris externi rationem habeat, necesse est non symptomatis, quod vult Comes Montanus, quòd cùm intellexeret Capiuaccus, colorem hunc rationem erroris externi habere, scribit, ubi de visione læsa agit; quia nimirum species visibiles, dum per corneam transeunt, ab eius colore inficiuntur, & ita colore infectæ visui offeruntur. Verùm cum error externus sit extra constitutionem partis, hic autem color in ipsa sit corneæ, eiusque vitium: nec hoc modo nodum hunc rectè solui existimamus. Cùm itaque frustra hoc modo in argumento isto solvendo à rot; & tantis viris laboratum sit, & omnino concedendum sit, coloris præter naturam in oculo morbi definitionem competere; morbum quoque illum esse, negandum non est. Neque tamen propterea novum morbi genus comminisci oportet, sed ad alios conformationis morbos non in eodem modo hic morbus referri potest. Cum enim, ut supra dictum, magna sit in corpore actionum varietas; quælibet pars peculiarem constitutionem organicam requirit; & proinde ad vniuersam partis constitutionem aliquid pertinere potest, quod ad alterius necessarium non est. Ita est color ad aliarum partium constitutionem non sit necessarius; tamen ut oculus idoneum visus instrumentum esse possit, necessarium est, eum ita esse conformatum, ut species visibiles ab eo recipi, & quidem quales sunt, & nullo colore infectæ, possint. Itaque requiritur, ut & oculi corneæ tana, & humor aqueus, & vitreus sint non solum perspicui, sed & coloris expertes. Hanc verò naturalem, & necessariam ad visionem constitutionem si oculus amittat, & partes illæ, quæ perspicuæ, & coloris expertes esse debeant, opæ, aut coloratæ fiant, visio læditur, & vel species visibiles recipi non possunt, vel est recipientur, aliens colore inficiuntur, unde visus fit hallucinatio. Quæ præternaturalis oculi constitutio meritò pro morbo habenda est, & non minus quam aperitas, vel leuitas, quæ fit in quibusdam partibus præter naturam reperitur, & actionem lædat, præter naturam contradicente, inter morbos recensetur.

CAPVT VII.

De Morbis in Numero.

Secundum morborum Organicorum genus constituantur Morbi in numero. Cùm enim ad cuiuslibet organi in nostro corpore constitutionem naturalem certus & definitus partium, & quibus quodlibet componitur, numerus requiratur, atque ad aliorum organorum compositionem plures, ad aliorum partiores partes requirantur: quodcumque ille partium constituentium naturalis numerus non obierit, ustus, morbus oritur, qui numeri vel in numero appellatur. Atque accidit hic morbus non solum ex similitarium, sed etiam ex minorum instrumentorum & partium dissimilium minus compositarum in maioribus constituendis non iusto numero. Minus enim compositæ partes respectu magis compositarum pro simplicibus habentur. Est autem morbus in numero partium duplex. Vel enim aliquid deest, vel aliquid abundat. Atque ista morbus est in numero vel deficientente, quando scilicet id, quod naturaliter adesse debebat, deest; vel abundante, quando id, quod abesse debebat, adest. Galenus & plerique medici morbos in numero excedente duplices constituant. Nam quod redundat, vel est ex genere rerum naturalium, vel est toto genere præter naturam. Secundùm naturam sunt sextus digitus, duplex ordo dentium, aut dens alteri denti adnatus, *σύνθετος*, seu yn gulis in oculo, seu adnatus in oculo membranz excresecencia, ab

Mich. Gaualictus

Capiuaccus

Verum sententia

Extra ad oculi conformationem non necessarium

Cornelii Meibomii

Morbi in numero duplex

Morbi in numero excedente

CAPVT VIII.

De Morbis Magnitudinis.

altrio oculorum angulo exortum habens, & hinc ad pupillam progrediens, eamque obtegens. Ita etiam in alijs partibus possunt rerum naturalium, aut certe rebus naturalibus quam simularum fieri excrefcen-
tiz, omnes nimirum, quæ ex vili & corpori alendo apta materia, in loco, in quo non esse debebant, generantur. Rerum autem toto genere præter naturam, quæ abundant, multæ sunt differentiz. Huc pertinent lumbri, ascarides, atque omne genus vermium, calculi, non solum in vesica & testibus, sed & in alijs corporis partibus, grâdo in oculo, suffuso, pus, & quædam hæc, hoc est, verrucæ, & similia, quatenus scilicet sive materia toto genere præter naturam in parte contenta. Nam quædam ex his, quatenus cavitates & meatus obstruunt, morbos in cavitatibus excitant. Verum quæ ratione calculi, vermes & similia ad morbos in numero pertinent, non omnes idem sentiunt. Aliqui calculum & talia ipsum morbum esse dicunt, alij solum morbi causam esse affirmant, morbum verò esse negant, & quidem rectè. Morbos enim non esse, ex eo patere potest, quod morbi definitio ipsis non competit, sive ipsa per se, sive vt hoc vel illo modo disposita considerentur. Nam talia omnia substantiæ sunt; & præterea non sunt in partium videntium numero. Nonnulli quidem, vt Com. Montanus, de morb. lib. 4. c. 13. respondent, licet partes corporis non sint, cum tamen actiones lædant, esse morbos. Verum hoc modo scriptum non eximunt, & definitionem morbi suspensam reddunt, quæ tamen bona est. Nam cum actiones à partibus corporis nostri viucentibus obeantur: nihil enim, præter errorem externum, actionem lædere potest, nisi quod corporis viucentis dispositionem vitiat; cum sanitas & morbus sint contraria, atque in eodem subiecto. Turisanus, in arte med. Gal. p. 3. sec. 76. responder, licet hæc modo recensita partes corporis non sint: videri tamen partes, non quidem intra membri organici substantiam collocatas, sed ab eis spatio comprehensas. Quæ sententia si rectè explicentur, satis commoda est. Nam sciendum, neque calculum, neque vermem, neque aliud tale toto genere præter naturam, morbum esse per se. Sunt enim hæc omnia substantiæ: Morbus verò est accidens. Neque enim sunt subiecta morborum. Non enim sunt partes viucentes, sed toto genere præter naturam. Earum verò ad morbos referuntur, quatenus ob eam dispositio naturalis partium vitatur. Sunt enim quidam alicui parti præter naturam additum, & ob eorum presentiam aliquid in parte præter naturam abundat, atque ita in talibus numerus vitiosus est, si non ob partes constituentes, tamen ob eas, quæ continentur. Morbus nimirum in numero è rebus toto genere præter naturam ortus est, ad idem quædam partis præter naturam, quatenus scilicet aliquid toto genere præter naturam continet, & numero non naturali contentorum laborat. Calculus verò, vt & reliqua eiusmodi, non ipse per se morbus est, lædè causa, vt talis affectus, qui definitur morbo contra naturam, parti insit, seu quia supra numerum est eorum, quæ contineri debent in parte. In numero deficientes si sit morbus, pars vel plene perit, vt dum digitus vel manus amputatur, est, deatè euulsi, vel ex parte est ablata. Quæ autem desunt, omnia secundum naturam, seu è rerum naturalium numero sunt; nec rei præternaturalis defectus esse possunt: cum naturaliter abesse debeant. Hoc morbo laborant, qui quatuor saltem digitos habent, quibus dentes desunt, qui vno cili sunt, castrati, quibus articulus aliquis, manus, crus, aut simile aliquid deest: qualia vitia quibusdam à primo ortu accidunt, vt iis, qui quatuor saltem digitos à nauis nauitate obtinent: quibusdam verò casibus fortentis, aut necessariis curationibus contingunt.

Antes 1000
genera præter
naturam sunt
morbi in nu-
mero.

Morbi in nu-
mero defi-
cientis.

Tertio loco inter morbos organicos sunt morbi magnitudinis. Vt enim certus partium con-
tinentium ad quodlibet organum numerus requiritur ita & definita magnitudo, atque vt alie maiores, alie minores sint, oportet. Si itaque illa magnitudo naturalis mutatur, partè que ad actiones suas tendens ea de causa in parte redduntur, ite morbi magnitudinis oriuntur. Qui duplices sunt, auctæ & diminutæ magnitudinis, pro vt totum vel pars supra modum augetur aut imminuitur. Ad auctam, magnitudinem pertinent tumores omnes, in oculis, in corpore, in capite, lingua & aliarum partium incrementum nimirum. Ad diminutam magnitudinem referuntur scissæ, scissæ, scissæ item partium quarundam mutilationes, vt omni, lingua. Quia verò morbi Numeri communicant cum eo morbi genere, quod ad magnitudinem pertinet, vt Galenus, artis medicæ, cap. 97. scribit: ne confundantur, sed rectè distinguantur, videndum est autem hæc differentia. Si integre partes, aut certa particula in membro aliquo corporis desiderantur, vt si integer pes vel manus, aut digitus pedis vel manus non propriè est morbus magnitudinis imminutus, sed propriè est morbus in numero. Si verò non integra pars, sed partis alicuius tantum particula desit, sed aliquid desit, quod ad magnitudinem partis pertinet, molè que partis saltem sit imminuta; vt si caro in pede vel manu substantia sit imminuta: sit morbus in magnitudine. Eodem modo si integra aliqua substantia in parte reperitur, quæ naturaliter in ea contineri non debebat: est morbus in numero. Si verò non noua aliqua substantia in membro continetur, sed moles tantum & quantitas quarundam particulæ, quæ aliàs ad constitutionem partis necessariæ sunt: partè que quantitate & mole præter naturam sit aucta, vt si caro in parte aliqua sit nimis aucta: est morbus in magnitudine. Ex quo sequitur, necessarium esse, vt Gal. de differ. morb. cap. 9. docet, in numero addito, vel immutato figuram inuari: in magnitudine verò immutata figuram non necessarè temper mutari. Interdum tamen morbi numeri & magnitudinis coniunguntur. Ne tamen quilibet partis defectus simul pro morbo numero & magnitudinis habeatur, hæc traditur regula. Cum ex organo aliqua pars simplex tota eximitur, vt dens, columnella morbus est tantum in numero deficiente, lædè que actio, ob defectum partis, non verò eius imminutionem magnitudinem. Si autem portio aliqua totius organi auferatur, ita vt vnà multæ particule rollantur, vt si omentum dimidium abscindatur: morbus est in numero deficiente, & magnitudine imminuta: quia & partes simplices aliquæ amissæ sunt, & ipsa magnitudo imminuta.

CAPVT IX.

De Morbis Compositionis.

VLtimum genus morborum organicozum est, quod auctiores morbos, vulgò morbos compositionis in specie nominant. Hoc enim in genere obferuandum, morbos compositionis alios specialiter ita appellari, aliàs generaliter. Apud Auicennam morbi compositionis in genere omnes morbi organici dicuntur. Ad hoc loco & apud plerosque alios morbi compositionis pro peculiari inter morbos organicos genere habentur. Duo autem in compositione spectantur, situs & connexio; & pars quilibet non solum sibi locum & situm requirit, sed & cum vicinis & alijs vel eiusdem organi, vel totius partis connecti debet. Acque

Morbi
magni-
tudinis

Quædam
morbi in
numero
sunt
quædam
in magni-
tudine

Morbi
in numero
deficiente
sunt
quædam
in magni-
tudine

Morbi
in numero
deficiente
sunt
quædam
in magni-
tudine

Arque hæc nisi obtineant partes, suas actiones exercere nequeunt: & hinc hoc morbi genus in alia duo dividitur: vnum, cum partes naturalem suam firmam mutant, quod morbum in situ, seu positi nominantur alteram, cum non, vt debebant, cum aliis connectuntur, & quæ coniuncta esse debebant, disjunguntur, aut quæ distincta coniunguntur, quos morbos in connectione vel vicinitate, alii consensus, societatis vel colligantia morbos appellant. Communissimus morbus in situ est Luxatio, Græcis ἰσθμῶσι, cum ossa suis fedibus excidunt, seu cum articulis, aut capitula ossium è suis acetabulis seu cauis excidunt, vnde membri motus impeditur. Sunt autem variae luxationum differentiæ. Primò dividitur luxatio in perfectam, quæ nomen generis retinet, Hippocrati ὁλόκληρα dicitur, & imperfectam, quæ ἰσθμῶσι, subluxatio, ab Hippocrate ἡμικλήρα, à nonnullis conortio nominatur, cum caput articuli à sua sede aliquo modo dimouetur, sed non profici excidit. Quæ luxatio imperfecta in omnibus articulis fieri potest, præterquam in femore, & humero, vt docet Hipp. 4. de art. 1. 1. Formis & brachii capitulum, inquit, quæ similitudinem dicitur se utriusque elaboratur. Simpliciter enim rotundum, aut habens sinus, utriusque in excipulis, articulares sunt, capitula ipsa adaptantur. Quapropter in his utrimodum articuli excidant, fieri non potest. Nam ob rotunditatem vel in exteriorem, vel in interiorem partem prolaberentur. Deinde omnis luxatio tribus modis fieri potest. Primò in partem anteriorem & posteriozem fit luxatio. Deinde in interiorem vel exteriorem, seu versus dextram & sinistram. Tertio in superiorem vel inferiorem locum, vt scilicet, quod naturaliter superiori loco esse debebat, excidat versus inferiorem, & contra. Arque nonnulla in omnes differentias excidere possunt: alia in certas tantum differentias, pro articulationis ratione. Ita cubitus, manus & femur versus anteriorem, posteriorem, interiora, exteriora, luxari possunt: supra autem & infra non possunt. Geni in partem exteriorem, interiorem, & posteriorem luxari potest: sed non in anteriorem partem, propter osseam, sicut nec versus superiora, vel inferiora. Humerus deorsum hoc est, sub alam luxatur, quia vbi nihil obstat, interdum etiam in partem anteriorem. In partem autem in superiorem luxari non potest: cum obiter scapularum processus. Vertebrae in spina in partem posteriorem & priorem, hoc est, versus anteriorem & posteriorem, nonnunquam & ad alterutrum latus, possunt luxari. Maxilla tantum in partem anteriorem luxatur. Nam vt in posteriorem non possit luxari, impedit os: vt ad dextrum non possit, prohibet caput maxillæ sinistrum: ac sinistra, dextrum caput prohibet. De qua re plura videntur apud Hippoc. de artic. & Galen. in comment. Deinde etiam aliae partes, præter ossa, sua sede excidere possunt: quod in hernia fit, in qua intestina, vel etiam omentum in scrotum descendunt. Ita interdum per magna vulnera intestina excidunt: vna etiam tunica oculi per cornæ vulnera excidere, & humor crystallinus in sua sede interdum dimoueri potest. Alterum compositionis vitium est, quando partes, quæ coniungi debebant, disjunguntur, aut quas distinctas oportuit, coniunguntur. Natura enim nonnullas partes ligamentorum & vinculorum quorundam interueniu inter se colligant. Hæc itaque si vel laxentur, vel nimium intendantur, aut etiam abrumpentur, (vbi simul morbus solatæ vnitatis concurrat), breuiora aut longiora fiunt: partes amplius non bene connectuntur, & inde operationem suam rectè exercere non possunt: porèque hoc in articulis euenire, etsi nulla sit luxatio vel subluxatio. Imò etiam in aliis partibus, vt in lingua, cuius vincula, si nimium intenduntur, sermone impedimentum afferunt. Si rumpantur, aut laxentur in vtero vincula, fit inde eius prociptentia, quod & in intestino recto fieri solet, & an proci-

ptentia appellatur. Alterum in consensu vel connectione vitium sese contrario modo habet, cum partes, quas secundas esse oportuit, coniunguntur: vt quàm palpebræ coalescunt: sphincteris extremitates connectuntur, atque ita anus clauditur: aut cum digiti duo coherant, quod nonnullis à nutrietate accidit. Nonnulli tamen hunc partium inter se præter naturam coactum referre malunt ad vnitatem vitiatam, quam ad connectionis vitium: & vniuersum non siccus quam connectionem dupliciter à naturali statu recedere statuunt, & cum, quæ prius aderam, perit, & cum nouæ, quæ adesse non debebant, accedit. Huius generis morbi insigne & formale inauditum hæcenus exemplum apud nos accidit, ut patet in nimium, similitudine partus caesarei, cuius historiam integram hic inferere libet. Viriula, vxor Martini Opiez, victoris, cum maritum in incuruanda peitica, ex qua vinculum doli parandum erat, iuauer: forte ab eadem reciprocante ad sinistram inguen peitica est, utrumque, seu laxatum potius, quantum ego quidem ex sectione indicare potui, est peritoneum. Paulò post enim tumor ad sinistram inguen oboritur, qui huius tempore tantum incrementum sumpsit, vt nullo modo intra abdomen recondi possit. Erat verò de vtero prolapsum suspicio incidere: tamen nec ipsa, nec alii formine id facile crediderunt, donec tandem res ipsa atque euenus omnem dubitationem subulit. Nam vterus, conceptu grauidus, ita indies aucto factu dilatatus, simulque cum eo cutis inguinis fissilis, quæ vterus prolapsus erat, extensa esset vtero & cute conclusus hæret insit facci ferè ut euenit: ita oblongæ maioris modo propenderet, motusque infantis tandem & tactu & visu perciperetur. Quæ res cum ipsam, maritum, cognatogue perturbaret: Collegium nostrum in consiliu adhibuerunt. Cùm autem ob factum iam iam maritum de vtero in abdomen reponendo, atque ad eum partu naturali, nullam spem superesse videremus, si naturæ res relinqueretur, & ferum & matrem tandem de vita periclitatos, nullaque alia à se, quàm sectione aurium, quæ expectari posse ostendimus. Quod cum & ipsa, atque maritus, cognatogue facile intelligerent, atque spem vix in angustio esse animaduertent: Deo inprimis in auxilium vocato, presentibus mecum Dn. D. Ernesto Herentachio, & Dn. D. Tobia Tandlero, collegis, Marten. Henrico Silbermanno, Ecclesie nostræ Archidiacono, quibus obstrictibus, atque aliquot honestis formis, horum octauâ martini, sectionem insuruit Chirurgus Ieremias Trammes, ministrante & altero Chirurgo Christophoro Seesb Primam scitæ est cutis & peritoneum. Hoc enim, quantum ego quidem visu diuidere potui, ceteri integrum adhuc habens, & in sectione à cute manifestè distingui poterat. Hinc & ipse, qui iam extra cutem facile procumpebat, vterus apertus, hæmorrhagia non adeò insigni, neque etiam adeò acerbo dolore, quod ipsa postea fissa est. Vtero secundum longitudinem aperto, in fessis facile cum secunda extractus est, quod quasi suoptem oem, cum via facta esset, exitum querens, & quidem, Dei beneficio, saluus atque incolumis. De vtero vero intra abdomen reponendo, cum, ob eius magnitudinem, nulla spes esset, cutis, sanguine conueniente decoctio prius ab fessio, ipsi inducta & confuta est; ipse vero vterus non confusus, qui etsi aliqua insigni inflammatione non corripere turram in qua extra abdomen prociptenderet, & ab externi acis incursu in curatione vulneris defendi non posset: membrana quæ perulcèretur labia vulneris obducta est: quæ tamco post, adhibitis idoneis medicamentis, sublata est: vterus quoque parvis enatus, & naturalem faciem & habitum circa diem deci-

Historia ad vnitatem heren-
tia vnitam
partem que ca-
sari.

Luxatio

Luxationum differentia

Luxatio partium

Morbi in connectione

nam quartum ostendit, atque in dies magis in se contractus ad naturalem magnitudinem rediit. Verum post dies aliquot labia vulneris nigrescunt, cum tangere facile sanguinem fundere, atque adeo gangræna suboritur caput, vt ferro sine sensu, particulae de labiis vulneris demi possentesse cum idonea medicamenta adhiberentur, omne illud malum cessauit, & cito circa labia vulneris ad pristinum colorem & statum placit rediit, vultu sub indies euasit: adeo, vt intra paucos dies coalitum vulneris speraremus, & vix vilius de recuperanda integra sanitate dubium superesset. Verum enim verò cum illa, 16. Maij, hora 4. pomeridiana, extra lectum aliquandiu consedisset, atque iterum in lectum se reciperet, lipothymia suboritur corpis, & præter omnem spem intra dimidium horam, procul dubio ab assistentibus, cum esset paupercula, non rectè in lipothymia tractata, vitam cum morte commutauit. Ipsa mortua, vt planè sciremus, an in vtero omnia salua fuissent, an verò aliqua latens præter lipothymiam & subitè huius morbi causam præuideret, verum aperuimus. Verum omnia salua in eo inuentimus. Infans etiamnum viuit saluus & incolumis, Dei beneficio. Huic enim soli & ipsa mater acceptum ferebat, quod toto gestationis tempore à vitiis & periculosis motibus nihil damni percepisset. Erit enim verum extra abdomen pendulum in fascia gestareturamen in obcundis domesticis negotiis, que ipsimet, ob rem familiarem angustam, expedienda erant, vterum cum sætu nunc in femore, nunc in hoc, nunc in illo loco, prout vsus & res expedienda exigebant, reponere necesse habebat. Ita Mirabilia sunt opera Domini. Puer iste demum sub finem anni 1619, mortuus est.

CAPVT X.

De Morbis solutæ vnitatis.

Restat tertium morbi genus, quod solutæ vnitatis nominatur, cum partes, que vnum & continuum, quiddam esse debent, diuidantur, & continuitatem amittunt. Hoc vtrique & similibus, & organicis partibus commune esse vulgò statuitur. Verum cum hoc in dubium vocetur, & Auenrois negat, hoc morbi genus instrumentariis partibus perse competere, & similiarum solum proprium esse, contendat: Argentorius contra non similibus conuenit, sed solum instrumentariis affirmat: mox in principio hæc controuersia decidenda est. Primò pro Auenrois sententia, statuentis, tantum partibus similibus competere vnitatis solutionem, hæc afferuntur. Solutio vnitatis est duplex; continuitatis & contiguitatis. De contiguitatis solutione queri non posse videtur; cum, vt *capit. præced.* dictum, contiguitatis solutio morbos connexionis pariat. Qui autem vnitatem solutam partibus organicis competere negant, eo præcipue nituntur argumento, quod partes organicæ non sint continuæ, sed contiguæ. Cum autem propriè non sint continuæ; nec continuitatis solutionem ipsi competere posse. Conatur hoc argumentum Auenrois soluit Petrus, *lib. de morb. cap. 9.* & turpiter falli Auenrois scribit, ea de causis: quod vera instrumentariis ratio fit conformatio. Quoniam igitur continui solutio rei figuram & conformationem vitiat, ac peruenit, ipsa quidem perse ac primum instrumentariis morbus est; huiusque perinde atque similiai perse accidit. Verum hoc modo ad argumentum Auenrois nihil responderetur: potèstque id vergeri pro opinione Auenrois; Si solutio continui non perse, sed quatenus lædit conformationem, actionibus officit, est potius causa morbi, quam

morbus. Ideoque si solidè hoc Auenrois argumentum refutare velimus, necesse est, vt argumentum Galeni, quod, *de differ. morb. cap. 4.* proposuit, in verbis, *lartum rectum conferuimus. Siquid, inquit, commune omnibus inest, quatenus secundum naturam sese habent, quod vel vsum aliquem, vel alium animalibus largiatur, animo, eo corrupto, communis quidem oritur morbus. Hoc autem est vniuersale: quod cum adferre, causa erit, ut pars qualibet vna esse dicatur, vniuersum aliternum vel vsum perficiat. Quod si quis soluit contingat, partis illius erit agritudine.* Nimirum defendendum est, partes organicas non solum esse contiguas, sed etiam continuas. Neque enim concedendum est, quod exempli loco astringit Conciliator, *differencia 75.* quod partes corporis nostri tantum sint vnum, sicut murus est vnus, ex lapidibus & calce compactus: cum partes corporis, quæ organum constituunt, passim in vnum coaluisse videamus, vt *supra, lib. 1. cap. 7.* monstratum est. Contrariam sententiam, vt diximus, auctor Argentorius, qui, *de morb. gener. cap. 1.* monstrare conatur, solutionem non continui non esse commune morbum similiarum & instrumentariarum partium, sed propriè duntaxat organicarum; eo imprimis argumento: quod actio similiarum non lædatur. Nam, quemadmodum, inquit, nemo negauerit, lædi partes similes, cum figuram suam vel magnitudinem naturalem amittant, non tamen ob id morbum in parte similitari esse committitur quipiam concedet, quoniam illius essentia & constitutio non corrumpitur; id quod cognoscitur, quoniam actionibus huius partis huiusmodi malum non obstat: ita cum vnum similiarum labefactum, eas quidem aliquo modo offendi certissimum est; actionem tamen ad essentiam & compositionem hæc quaquam pertinere, nec in illis morbum parere, eadem ratione putandum est, quod scilicet nullum inferatur earum actionibus damnum. Breuiter ita dicit Argentorius: Similares partes proximè non adici à soluta vnitare, quod earum actio non lædatur. Actio enim læsa morbi in parte indicium est: Non læditur autem, vt existimat Argentorius, similiarum partium actio, scilicet nutritio, à soluta vnitare, nisi mediante temperamento, atque ita interuenit morbi propriè parti similitari. Ideoque soluta vnitatis non propriè partium similiarum morbus esse videtur. Neque Galenus sufficenter probasse existimat, dati morbum similiaribus & organicis partibus commune, cum dicit, *allegato loco:* si quid commune est secundum naturam similiaribus & organicis partibus: eo vitatio, communis morbus orietur. Nam & figura, inquit, & magnitudo, & alia similiaribus & instrumentariis partibus sunt communia: neque tamen in figura, magnitudine & similibus morbus similiaribus & organicis communis vnus statueretur. Ergo non hoc, sed illud potius Galeno probandum erat, dari aliquod, quod actiois causa fit in similiaribus & organicis. Eo enim vitatio, communis morbus orietur. Ad soluta vnitatis tale non est. Nam cum quatuor sint partium similiarium actiones, quæ ex temperie promanant attractione, retentione, coctio & expulsio: pars vulnerata, nisi intemperies accedat ex humorum affluxu, attrahat, retinebit, coquet, expellet, non mittet, quem dum erat integra. Sicut hoc videmus in venteribus & viceribus, vbi pars non solum nutritur, sed etiam caro pro cauitate implendâ, aut vultus conglutinando necessaria generatur. Fuchius, *lib. 3. instit. sect. 1. cap. 6.* obiectiones has Argentorii soluit conatur, & hæc asserit: Si vnio similiarum partium corrumpitur, necesse est, eandem commo-dationem, adeoque partium similiarum constitutionem, quam ex primis elementis consecuta sunt, vitari. Si verò soluta vnitare corrumpatur eandem essentia constitutione, actionem quoque illarum, vt potest

Auenrois de morbis solutæ vnitatis sententia.

Pauli

que constitutionem necessario sequitur, labefactari docet. Verum nullus momenti est hæc responsio. Neque enim temperies partium secari, vulnerari, percipi, id, quod ipse Fuchsius agnoscit, cum addit, Quod autem corrumpi similitudinem partium effecitiam per continui solutioem dicimus, non intelligimus, sed non satis explicat, ubi hic nodus hæreat; nimirum solutam vitæritatem, oon per intertempetiam lædere actionem similitudinem partium, sed proximè, nulliusque alterius interuenit. Quælibet enim constitutio corporis præter naturam eas actiones vitærit, quibus inscruit constitutio secundum naturam. At vitærit similitudinis est de causa hic necessaria est, ut vitærit quasi fiat communicatio. Licet enim in non vitæritibus quælibet pars per se suam essentiam integram retinere possit, etiam ab alia nihil accipiat: in vitæritibus tamen cum ab vno principio ad singulas partes aliquid mitti solet, quod ad eorum vitam necessarium est: id fieri non potest, nisi partes sint continuæ. Ex quo patet, vitæritæ per se etiam competere partibus similitudinis, & solutam vitæritatem oon minus ipsis conuocare, quam partibus organoicis. Quod verò Argentærius solis organoicis vitæritæ solutionem propriam esse contendit, ideo, quod ad hoc actiones similitudinis partium ab ea per se non lædantur, & pars vulnerata, nisi intemperies accedat, ex humore affluxu, attrahat, retineat, coquat, expellat, atque ita nutriatur, non minus, ac dum erat integra; præterea caro pro caritate implenda aut vitæritæ conglutinandæ generatur: ad id respondendum, actiones naturales non solum lædi, cum aboleantur, sed etiam cum imminuuntur deprauiantur. Imminui autem hæc actiones in partibus vulneratis, vt & decauari, certum est, vt sæpe ex excrementorum copia & aliis symptomatibus patet.

Longè verò alia ratio est vitæritatis, quam magnitudinis & figure, & similitudinis, que Argentærius etiam similitudinis competere dicebat, etiam morbi magnitudinis & figure similitudinis attribui non possint. Falsum enim hoc est, quod presupponit Argentærius, figuram & magnitudinem competere etiam partibus similitudinis; cum similes partes sub quacunque figura & magnitudine suam essentiam retinere possint: Solis verò organoicis partibus competit figura & magnitudo, atque ideo partes figura & magnitudine præditæ sunt, quia organice sunt. Sed his mixtis, ipsos morbos solute vitæritatis videamus. Primum si differentias ex ipsa natura solute vitæritatis petamus: totæ sunt, quot figure & modi solute vitæritatis esse possunt, qui fere infiniti sunt. Vulnus enim & vlcus potest esse rectum, obliquum, longum, latum, profundum, aut alterius figure. Deinde sumuntur differentie à causis soluentibus vitæritatem: & tandem à parte affecta. Quædam enim eorum, que solute vitæritatem secant, qualia sunt omnia acuta: quedam erodunt; qualis sunt acris & mordacis: quedam tendunt; qualia sunt, que nimis replent, aut alio modo partem quasi diuellunt, & rumpunt: quedam contundunt; qualia sunt grauis, dura, & obtusa. Partes verò, quantum vitæritatis soluitur, aut sunt similes, aut dissimiles, & ex his alie molles, vt curis, panniculis, fibre, caro, ocerui, venæ, arteriæ, ligamenta, tendines; alie duræ, quas ossa dicimus. Si partis mollis à re secante, & quidem cæsum, vitæritæ soluitur; à Græcis τράυμα, à Latinis vulnus appellatur: etiam Celsus, lib. 5. cap. 6. latius vocem vul-

neris, quam Græci τράυμα viurpare, atque etiam contulis tribuere videatur. Nam, inquit, *peris vulnus est, quod enim calidum, quæm quod tæm dicitur est: adeo, vt acies quoque, quæ tenuis velo vitæritari commoedius sit.* Si verò pars mollis à re acuta punctim soluitur, appellatur punctura, *πύγμα, ὑπόπυγμα;* vtrumque hoc solute vitæritatis in parte molli genus comprehendit τμήσις, sectio siue cæsum siue punctim facta. Si autem pars mollis, que scilicet cedere & in se cogi atque comprimi potest, à re dura & obtusa graui, vt malleo, lapide obtuso, lædatur, vocatur vulgò contusio, aut etiam collisio, Græcis est, *δαλμα* & *δαλμα;* vt Galenus; Hippocrati *ελάσμα, κατ' ἔργον, 1. 2.* & propriè ita dicitur, quando, integra superficie partibus, que in profundo sunt corumpuntur & contunduntur, seu cum, integra adhuc & continua cute partis contusæ, partium sub cute mollium vitæritæ soluta facta est, nec ad sensum patet. Si verò non solum pars intus comprimitur, & contundatur, sed etiam exera atque in superficie rumpatur: hæc solutio vitæritatis iam composita est; neque aliud quod peculiare nomen habet. Et cum à re dura partem inolem contundente, partem, dum in se comprimitur & cædit, quasi excavari necessum sit: si ex compressione caritas maneat, Græcis vocatur *ὄσθρασις*; Latini veterunt illisionem: Si verò, remota re contundente, & comprimente, pars ad peitimum statim redeat, vocant collisionem. Si pars mollis ex re tendente rumpatur, ruptio, *ῥήγμα* nominatur, & in neruis peculiariter hæc solute vitæritatis species *σάσμα*, diuulsio & *τρίσμα*, vulsio, lib. 3. *κατ' ἔργον, 1. 2. 3. 4.* nominatur. Fit vtrumque ex distentione seu ex violenta contusione. *Τὸ ῥήγμα* potest fit aut disruptione fibrarum, que à ligamentis enate per musculorum carnem disperguntur, aut disruptione vasorum sui membranatum, 5. *meth. med. cap. 2.* qualis distupeiæ Cello, lib. 4. *cap. 4.* *ῥήγμα* dicitur, hians ruptura dicitur. *Τὸ σάσμα*, verò in specie fit cum fibre nemorum plus nimio tenæ rumpuntur, de *consil. artu cap. 6.* diuulsione scilicet seu disruptione villorum, qui ex neruis orti per musculos distribuuntur. Vbi notandum, esse differentiam inter vocem *σάσμα* & *σπασμὸς*: cuius ignorantia causa fuit, vt Argentærius Galenum iniuste taxari. Nam ita, de *morb. gen. cap. 13.* *Quantum verò Galenus in nominibus enarret, vnicuique licet intelligere. Nam vt à contusione incipiant, quam *σπασμὸς* vocat, scribit, 4. *Method. Med. & in lib. de caus. art. & de diff. morb. & alibi sapienter hoc vniuersum solutionem continui significari: cum tamen, in libro 2. de caus. symp. inter motus deprauatos, contusionem, & rectè quidem, ponat. Aliud verò est motus deprauatus, aliud continui solutio. Contusionem præterea neruis solis tribuit, in libro de morb. quæm in libro de consuetudine artu ad masculerum fibras *σπασμὸς* scribit. At etiam omnem solutionem continui, que in neruis fit, contusionem vocare, est, vt credo, nomen abusi; quærit cum ea solum ita videatur nominando, quæ ob vehementes distensiones neruorum, quales sunt per contusionem motus, contrahitur. Docet præterea, quomodo accedenda sit contusio à neruo vulnerato, quod frustra tentaretur facere, si omnis continui solutio, que in neruo ortitur, contusio nomine continetur. Verum hæc omnia, que tanto apparatu dicuntur, vnica distinctione inter vocem *σάσμα* & *σπασμὸς* concidunt. Nam licet Hippocrates *σάσμα* interdum pro *σπασμὸς* viurpare videatur apud Galenum tamen *σάσμα* est propriè neruorum ruptio per teosionem: *σπασμὸς* verò est symptoma, motus nimirum deprauatus, seu consulsio à contractione muscularum proueniens. Huc pertinet seu hinc oritur *ἐκχύματα* & *ἐκχύματα*, que & *σπασμὸς* dicitur, 2. *fract. 1. 2. 4.* Latini filligata vocant. Est autem *ἐκχύματα* effectus in cute 5. *de comp. med. sec. loca cap. 2.* cum contusa caro in regio-**

Fractura

Contusio

Ruptio

Differentia inter σάσμα & σπασμὸς

Argentærii error.

vitæritas simul præter naturam

vitæritas simul præter naturam

Differentia inter vitæritatis

vitæritas

nen sub cute, seu partes cuti subiectas sanguinem effundit, ipsa cute integra. Est nimirum mixtus ex contusione & rupione affectus, 4. de morb. Med. cap. 1. Nam de carne musculorum contusa, & simul valis seu venis parvis ruptis, tenuiculis contrusis sic sanguinis effusio, qui sub integra cute colligitur, eamque liquidam reddit. Si vero in parte dura, vt osse, fiat solutio continua, ab alia causa, quàm ab etione, nimirum scissione, contusione, aut resolutione, fractura Latinis dicitur, Græcis *ἄρρηξις* & *κλάσμα*.

Differentias tradit Galenus, 6. morb. med. cap. 1. Aliis nimirum fianguntur ossa in longitudinem, vt ligna finduntur, que fractura *ἄρρηξις* recta, proprie hifura dicitur, Galeno *ἄρρηξις*; aliis in transversum, que fractura proprie dicitur, aliis *ἄρρηξις* transversa dicta, aliis in obliquum. Fractura quoque nonnunquam simplex est; nonnunquam cum vulnere aut etiam luxatione coniuncta; præterea os nonnunquam in duas partes saltem factum, nonnunquam in plures contritum est, que fractura *ἄρρηξις*, comminuto, Galeno *ἄρρηξις* dicitur, fractura facta in modum contusionis nunc restatur. In capite vero hæc unitas soluta quædam peculiaris nomina habet, de quibus consulari Hipp. de vult. capitis. Si vero ab etione in osse unitas diuidatur, appellatur *ἄρρηξις*, caries. Si ab eadem causa in aliis partibus, quàm ossibus, soluarur continuitas, nominatur *ἄρρηξις*; vlcus, quandoque & *ἄρρηξις*, id est, erosio. Interdum tamen vox *ἄρρηξις* generalius vsurpatur quomodo Galenus eam, de differ. morb. cap. 11. etiam vsurpare videtur; cum in genere dicat: Solutionem continui in osse facturam, in carne communiter vlcus nominari. Verùm vt diximus, proprie vlcus dicitur soluta continuitas partium carnosarum, aliarumque his ob mollitiem cognatarum, ab etione ortum habens. Tandem si partium organicarum & compositarum unitas soluarur, & que diuersi generis naturaliter inter se composita sunt, atque coalescunt, dissiungantur, diuisi & abrepri ligamentis, filamentisque illis fibrosis, quibus coniungebantur, *ἄρρηξις* nominantur; vt cum cutis à membrana, membrana à musculari, musculus à musculo, atque omnino partes, que inter se cohererebatur naturaliter, dissiunguntur. Non autem *ἄρρηξις* dici potest, cum pars aliqua ita fuerit ab altera separata, vt omnino à toto organo fit auulsa. Nam tum non proprie est *ἄρρηξις*, sed morbus in numero deficienter. Exempla, *ἄρρηξις* non raro occurrunt in percussionibus capitis, præcipue ex lapsu. Cutis enim capitis & pediculanum cranio per membranas quasi & fibras adherent, & quasi adnascuntur. Hæ itaque si rumpantur, fit *ἄρρηξις*. Atque hæc solutio continui proprie est instrumenteorum. Cùm enim particula, per quas partes, ex quibus organa constituuntur, coalescuntque, diuelluntur; partes, que erant coniunctæ, amplius non coherent, neque vnum amplius organum dici possunt. Nonnulli quidem de apostomatate aliter docent, idque esse statuunt partium dissimilariarum à toto corpore auulsionem, vt si ex manu digitus auellatur, è capite oculus eruantur, aut musculus aliquis totus excindatur. Verùm se fellic illos hoc, quod putantur, *ἄρρηξις* dici, quasi à toto *ἄρρηξις* seu auulsionem ita dicantur potius, quod à partibus, ex quibus connectuntur, auelluntur. Quod ex Galeno satis patet, de differ. morb. cap. 11. (in quo de morbis solutæ unitatis, non numeri à gie) qui scribitur quod diuellitur *ἄρρηξις* seu ligamentum *ἄρρηξις* (ita enim legendum, non *ἄρρηξις*) communis est totius instrumenti & diuulsæ particule morbus. Nam veritas que soluta est continuitas: totius quidem instrumenti, cùm partes non amplius coherent, neque vniuntur: (non à toto corpore auelluntur) ipsius vero particule diuulsæ, quoniam non am-

plius est vna, sed in duas particulas diuisa. Et longe clarior, 4. morb. med. cap. 1. *ἄρρηξις* in ligamentis fieri docet, cùm scilicet ligamenta, quibus partes inuicem connectuntur, diuelluntur. Cùm vero ex hæcenus dictis pateat, solutionem continui communem esse partibus similibus & compositis: est illud addendum, aliquando solutionem continui tantum similiarium esse propriam; aliquando tam similiarium, quàm instrumentearium. Quod quomodo se habeat, explicat Galenus, lib. de const. art. cap. 4. Si, inquit, similiaris pars aliqua ex toto diuidatur, affectio illa partium illiusque scilicet est, dicitur, partium totius instrumenti. Quamuis nonnunquam huius non nisi ex accidente dicenda sit, cum vel musculus vel alia huiusmodi aliqua particula partitur: quandoque tamen etiam primario competit, vt patet, cum ligamentum diuidatur. Qui locus Galeni, cùm ab aliis aliter explicetur, genuina eius sententia tradenda est, que hæc est. Si pars aliqua similiaris non ex toto dissecetur, per se erit morbus partis similiaris, ex accidente autem totius organi. Si vero aliqua pars similiaris ex toto diuidatur, morbus ille communis est & parti similiaris, & organice, similiarique semper per se competit, organice autem interdum per se, interdum ex accidente. Si enim pars, que non est ligamentum, dissecetur, morbus ille & parti isti & instrumento competit, sed partium primò & per se, instrumentum solum secundò, & ex accidente: vt si musculus, vel alia eiusmodi pars dissecetur. Nam et si musculus, per se consideretur, si pars dissimilariarum respectu totius organi magis composita, & vt pars illius consideratur, quodammodo pro similiaris habetur; eiusque diuisio per accidentes dicitur morbus totius organi: exempli gratia, manus vel pedis. Licet enim totas musculus diuidatur, id tamen partes instrumenti non diuelluntur: ideòque nisi ligamenta seceatur, aut abrupantur, non erit morbus per se instrumenti. Quod verò Galenus, de differ. morb. cap. 11. diuulsionem artetice non solum similiaris, sed & organice partis morbum in soluta unitate esse dicit, id ea causa factum, quod per diuulsionem duo accipi possunt, nimirum & soluta unitas ipsius artetice, que est morbus similiaris, & eius separatio à partibus, quibus coheret, & que sit diuisis illis ligamentis & fibris, per quas partes muno coalescunt, quod expressè Galenus inuit, cum dicit quod partes totius organi sibi inuicem amplius non coherent. Si vero pars, que dissecatur aut diuisiua, sit ligamentum, morbus ille quidem primò attribuitur, sed instrumento non ex accidenti, sed eodem modo. Per ligamenta enim partes organice inter se connectuntur, & prout nulla soluta unitas in parte instrumentaria esse potest, nisi fibrosa illa ligamenta, & quasi filamenta, quibus partes inuicem connectuntur, soluantur.

CAPVT XI.

De Accidentibus, & communibus morborum differentijs.

Atque hæcenus omnes morborum essentielles differentias explicauimus: restant iam differentie accidentalesque ab his, que essentialis morbi insequuntur, vt sunt magnitudo, essentia, mos, à subiecto, causa, alii que circumstantijs petuntur, & proprie partibus communes sunt. Quarum etiam plures sunt, vt Galeno, lib. de differ. morb. fecit præterueniunt. Nos hoc capite plerisque illas accidentales differentias complectemur. I. Primò morbi alii dicuntur solliciti, alii multipliciter. Laborat enim corpus nunc vno, nunc pluribus morbis. Vnusque morbus dicitur, qui vnam saltem partem obidet, cuiusque actiones

aut ipsius vero particule diuulsæ, quoniam non am-

liberum
aliquo
causa
liberum
liberum
liberum
liberum

Morbis
liberum

Quo modo morbi fieri dicuntur.

An morbi fierent & in febribus, febrium, febrium, febrium & febrium, febrium, febrium, febrium, febrium.

Febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium.

Febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium.

Febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium.

Febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium, febrium.

laxit: multi vero morbi sunt, qui multas variasque partes occupant, earumque actionibus efficiunt. Morbus vero, qui vnam partem occupat est vel simplex vel compositus. Simplex est, qui cum nullo alio cooccurit. Compositus, qui cum alio in eadem parte copulatur. Componuntur autem morbi variis modis inter se, vel eiusdem generis, vel diversis. Eiusdem generis, ut interperies calida, sicca; calida, humida; frigida, humida; frigida, sicca: unde oriuntur interperies compositae, de quibus supra dictum. Deinde organicus organico coniungitur; vt, si atriculus sua sede emotus & luxatus vas aliquod comprimat, angustiamque in eo efficiat, duo sunt morbi vnus in situ, alter in cauitate. Quod etiam de tumore dici potest. Diversi generis morbi coniunguntur, vt simularum organico; exempli gratia, si luxatio superueniat inflammatio, coniungitur morbus organico, luxatio nimirum, atque interperies, inflammatio scilicet. Ita coniungi potest interperies cum soluta vitate. Fieri enim facile potest, vt pars aliqua vulneretur, simulque intemperem aliquam contrahat. Ita organicus morbus cum soluta vitate coniungi potest, vt, cum vulnere imminuta magnitudo, vel etiam morbus in numero deficiente excitari potest. Nonnunquam omnia tria morborum genera in vna & eadem parte concurrunt. Laborat, exempli gratia, pars vlcere cum inflammatione & tumore insigniore: ubi adest primo interperies calida, deinde tumor, imò etiam magnitudo imminuta, si sit vlcus cauum: & tandem soluta vitas. Illos autem morbos, qui solum cum causa aliqua, aut grauiore symptomate connectuntur, proprie compositos vocandos non existimamus. Felinus, lib. de morb. diff. e. vlt. eos compositos vocat, sicut solitarios illos, quos neque causa, neque vllum graue symptoma comitatur. Sicut nec ij morbi compositi iure dicuntur, qui varias partes occupant, sed ij plures morbi simul diuersas partes occupant, pars non composito morbo affici, sed corpus multis morbis simul laborare iure dicitur. Multos autē morbos Felinus diuidit in separatos, distinctosque, in implicitos, & in connexos seu consequentes. Separati & distincti sunt, qui in diuersis partibus consistunt, quae nec communem vsum vel actionem habent, nec a seorsu sibi inuicem communicant, vt Ophthalmia & Podagra. Implicitos autem morbos vocat, qui quidem & ipsi diuersas partes afficiunt, sed tales tamen, quae vnum communem vsum atque actionem habent, vt, ij diuersae partes thoracis laborant. Tandem connexos & consequentes nominat, cum vnus morbus alterius causa est, vt, si ex magna inflammatione febris accendatur. Quod plurius modis accidere potest: primo, partium societate & cognatione, qualis est venticuli cum cerebro: deinde ob situm, cuius gratia vna pars alterius excrementa excipere facile potest, sicut pulmones excrementa cerebri facile excipiunt: vel quia vna pars fortior in aliam debiliorem sua excrementa depellit atque deponit. II. A generationis & sustententiae modo, morbi alij facti, alij (licet hoc vti vocabulo) fientes dicuntur. Fieri autem dicuntur hic morbi, non qui simpliciter non sunt, aut quorum natura plane in se consistit: (cum morbus non sit motus, sed res iam permanens motu facta) sed ij morbi dicuntur fientes, qui, etsi iam sint, & causa sua producti sint: tamen sine causa efficiente subsistere non possunt, sed, causa recedente, & ipsi à subiecto recedunt. Vt enim, qui simpliciter, ab solute & proprie fieri dicuntur, cessantibus causis mouentibus, & ipsa cessant: ita & ij morbi, etsi iam facti sint tamen quia sine causa fouente in corpore hærere non possunt, fieri dicuntur similitudine quadam. Facti autem morbi dicuntur, qui, etiam remotis & ablatis causis generantibus, remanent & sapere se possunt, nec, illis subla-

Compositi, morbi qui cum aliis morbis cooccurunt.

Separati, impliciti, connexi.

Morbi facti.

Febrium.

ctica species, quam respectu aliarum febrium, ephemeræ & puerilæ, dicitur. Nam etsi satis difficilis curationis sit respectu aliarum febrium; tamen respectu aliarum specierum hæc longe facilior, quam illæ, curatur. III. Ratione subiecti, morbus alius occupat totum, alius partem. Qui totum occupat, à nonnullis appellatur communis; sed rectius vniuersalis dicitur. Nam communis, proprie à causa dicitur, qui scilicet à causa communi ortum habet, pluresque vna vice, ob eandem communitatem, aggredditur. Vniuersalis verò est, qui totum corpus occupat, qualis morbus est febris. Particulares autem morbi omnes dicuntur, qui peculiariter aliquam, quancunque etiam partem occupant; vt ophthalmia, polypos, obstructio hepatis, vultus, vitus in aliqua parte. Ratione subiecti & loci etiam morbi diuiduntur in externos, qui externas corporis partes, visui obuias; & internos, qui internas corporis partes occupant. Morbi etiam alij congrui dicuntur, alij non congrui. Congrui, qui temperamento & constitutioni corporis similes sunt, vt calidi in corpore calido, frigidi in frigido: non congrui, qui dissimiles, vt calidi in corpore frigido. IV. Ratione ætatis alij dicuntur morbi infantiam, alij puerorum, alij adolescentium, alij iuuenum, alij virorum, alij senum; de quibus Hip. 3. ap. 24. 25. 26. 27. 29. 30. 31. & plura videantur apud interpreses. Ita & ratione sexus alij morbi dicuntur virorum, alij mulierum. V. A causis etiam peruntur differentie. Primò morbus alius per *causam* seu essentiam, alius per *symptomata* seu consensum vulgò dicitur. Morbus per essentiam est, qui ortum habet à causa, & in loco genita, in quo morbus excitatur. Per consensum verò dicitur morbus, qui excitatur à materia genita extra partem, in qua morbus est. Exemplum habetur in Melancholia. Si enim ipsum cerebrum melancholico temperamento sit affectum, vt melancholicò & tenebrosos spiritus gignat, dicitur melancholia per essentiam: si verò materia aliunde suppedietur, sic melancholia per consensum, qualis est hypochondriaca, vbi ex liene, & venis mesaraicis vapores melancholici in caput attolluntur. Quancunque rectius hæc diuisio actioni læsæ competere possit. Sæpe enim alius partis actio læditur per consensum, etiam non adit morbus in parte, quæ per consensum affici dicitur; si nimirum actio læditur ob errorem externum. Ideòque si morbus per consensum dici debet, non sufficit, vt actio lædi dicatur per consensum, sed veritatem in illa parte, quæ per consensum affici dicitur, sit dispositio præternaturam. Imò si actio ob proprium partis affectum lædatur, potius proprie & absolute morbum dicendum, quam per consensum, existimant aliqui; nisi fortis, ob diuturniorem illam affectionem, per consensum pars proprium morbum contraxerit. Atque tunc potius posterior hic morbus per *symptomata* seu secundarius, sicut ille prior per *causam* seu primarius dicitur. Quòd enim morbus alius primus, seu per *causam*, alius secundarius, seu per *symptomata* dicitur, differentia ex eo petitur, quòd ægens morbum producent interdum tantum causa sit, interdum etiam morbus. Nam si causa aliqua, morbum producat, tandem sit causa, & non simul morbus, appellatur morbus primarius: si verò causa morbi & ipsa morbus sit, ac morbus ab alio morbo producat, appellatur is morbus à primo productus morbus secundarius. Sunt tamen, qui distinguunt inter morbos per *symptomata* & *causam*. In morbo enim per consensum aliquam salutem intemperatam dispositionem esse statuunt, ob quam pars imperfectior reddit facile quamuis materiam suscipiat; ideòque morbos per consensum, à propria causa, euanescent cum secundarij morbi non necessitas, sublato morbo primo, tollantur. Per con-

sentium autem affectus tribus modis excitari possunt. Primò cum pars aliqua materiam, vaporem scilicet vel humorem, aliunde excipit, vt cum caput, eleuatum è ventriculo vel vtero vaporibus afficitur. Rarissimi hæc potest & illa sympathia cum pars recipere & tollerare cogit materiam, qua vacua esse debebat: vt quando hepar primum, & hinc venosum genus, & tandem corpus vniuersum ob vesiculam fellis & lienenem malè affectum afficitur. Nam si vesicula fellis obstructa, vel lien affectus sit, hepar & corpus vniuersum tandem afficiuntur. Secundo cum spiritus, actione actionibus necessarium instrumentum, influere prohibentur, vt, si contusa spinali medulla, influere vehementer contuso & læso neruo sensus aut motus eorum partium pereat, in quas ille neruus infertur. Tertiò cum materia ad actionem necessaria denegatur, vt, cum pulmonibus obstructis, vel perforatis, aut resolutis collatum masculis spiritus, seu vitæ respirantibus sufficiens ad vocis formationem non suppedietur. VI. Morbi alij dicuntur legitimi & puri (Recentiores Exquisitos dicunt: sed vt I. C. Scal. lib. 3. *Præf. cap. 33.* censet, voce purissimi, puri scilicet repudiata, vocabulo satis infelici) alij nothi & spurij: Competitque hæc diuisio iis morbis, qui ab humoribus ortum habent. Legitimi enim, & puri sunt, qui ab vna & simplici causa proueniunt, vt febris tertiana legitima, vt tertiana notha, in qua bilis & pituita miscentur phlegmone erysipelatodes, in qua miscetur cum sanguine bilis. Videtur quidem, quasi hæc differentia sit eadem cum illa, qua diximus, morbum alium esse simplicem, alium compositum; sed reuera differunt. Nam morbus simplex & compositus dicitur, respectu alterius morbi: morbus legitimus ac nothus, respectu cause. Nam potest esse morbus simplex & vnicus, exempli gratia, vna febris tertiana; quia tamen ex causis mistis, bile & pituita, oritur, appellatur notha. Ideòque nothus morbus is solum est, qui vnus quidem est, sed ex mista causa prouenit. Contra potest esse morbus compositus, qui tamen non est nothus, sed exquisitus; exempli gratia, phlegmone ex solo sanguine est morbus purus & legitimus: Verum quia in eo est intemperies calida & humida, & præterea aucta magnitudo; appellatur morbus compositus. Nonnulli etiam loco legitima ac spurium morbum distingui posse existimant. Si enim ille ipse locus, qui morbo proprio est, afficitur, morbus legitimus dicitur; vt pleuritis legitima, cum ipsa pleuris afficitur. Spiritus verò, vbi non ille, sed vicinus afficitur, vt cum extrema membrana thorcicis afficitur, pleuritis spuria appellatur. VII. Morbi alij à primo ortu homini inhaerent; alij genito iam adueniunt. Qui à primo ortu adfunt, sunt duplices: Primò, quidam dicuntur hereditarij, quorum cause ab ipsis parentibus in liberis propagantur, & cum vitium aliquod, cui parentes antea fuere obnoxij, cum ipso parentum semine, & sanguine materno in liberis deriuatur. Ita datur Epilepsia & podagra hereditaria. Vt enim ea, quæ sunt secundum naturam, plerumque à parentibus in liberis transfunduntur, liberique parentibus non solum secundum speciem sed & secundum sexum, vel etiam individuales proprietates similes nascuntur: Ita etiam si quid morborum sit in parentibus, & illud solet in liberis deriuari: & quo morbo, aut morbo dispositione parentes afficiuntur, ea per semen in liberis transit; & vt maternus sanguis, corporis alimentum, fuerit dispositus, ita & in fanis corpus disponitur. Est enim ipsa facultas formatrix affici & lædi non possit, & ipsa semper id, quod opemur esse intendat, & quodlibet individuum speciei conueniens reddere conetur: tamen quia est in materia, & pro ratione ac

Morbus vniuersalis.

Particularis.

Morbi Congrui & non Congrui.

Morbi ætatis.

Morbi per essentiam.

Per consensum.

Morbus primarius & secundarius.

afficitur
causam
per
causam

afficitur
causam
per
causam

afficitur
causam
per
causam

afficitur
causam
per
causam

afficitur
causam
per
causam

afficitur
causam
per
causam

ac dispositione matris agit, productum quidem simi-
 lem speciem, respondentem tamen dispositioni-
 bus matris, ac certis & definitis affectionibus in-
 dividui, unde fateri decem est, & unde accepit
 formationis materiam. Insuper autem tales matris
 dispositiones, ob quas forma in agendo impeditur, &
 ad hoc vel illud agendum adducitur, vel in toto cor-
 pore, vt in morbo gallico, elephantiasi, vel in aliqua
 parte. Ita podagrici podagricos generant; epileptici,
 epilepticos, surdi, surdos; muti, mutos; calculosi,
 calculosus; & qui ventriculo aut hepate male sunt
 dispositi, liberos eodem modo constitutos. Et qui-
 dem vel illi ipsi morbi actu mox in utero communi-
 cantur liberis, quales precipue sunt organici, vt dicitur
 surdi surdos, aut ceci cecos generant: vel filium
 dispositiones quedam & apparatus ad alium mor-
 bum communicant, in quo postea tardius aut citi-
 us, pro morbi natura, ad hanc vel illam ætatem
 magis dispositi, incidunt. Sic epileptici epilepticos
 generant; qui thox in pueritia cum malum patiuntur,
 ob ætatem huic morbo alias obnoxiam. Podagra
 vero in adultis demum se exercet, vt per narium humi-
 ditatem aliquo modo absumpta, dispositione visiofa, &
 hereditaria vitium sele existit, in primis si accedat
 vitium visus, quæ narium vitium auget. Ita apople-
 xia hereditaria demum sensibus accidit sepius. Alij
 deinde, præter hereditarios, morbi etiam à pri-
 mo ortu quosdam infectibus, vbi scilicet conformationis
 vitio morbus aliquis liberis obtingit, qui in paren-
 tibus deprehensus non est. Ideo que omnes morbi à
 primo ortu homini communicari non propriè sunt
 hereditarij. Sæpe enim à parentibus etiam sanis, ob
 impeditam naturam in conformatione, propter re-
 pentinam aliquem causam, liberi non sani generantur,
 vt in terribilibus, imaginatione vehementi, & simi-
 libus fieri videmus. His morbis omnibus opponuntur
 morbi aduentitij atque adscititij, qui iam
 generis ex quacumque causa obtingunt. VIII. Morbi
 quoque alij dicuntur contagiosi, alij non contagiosi.
 Morbi contagiosi sunt, qui sui feminium, atque in-
 quinentum quoddam in aliud corpus transfundere,
 & per illud simile in corpore vitium excitare
 possunt. Non contagiosi dicuntur, qui alium, com-
 municato inquinamento, infectare non possunt. Ve-
 rum, quid contagium sit, & que eius sint differentie,
 suo loco pluribus dicetur. Hoc loco istud saltem
 meminisse sufficit, non quambet similes productionem
 ad contagium sufficere. sed in contagio neces-
 sarium esse, vt agentis tamen sit vis, tantæque efficacia,
 vt in corpus immisissum non solum aliquam disposi-
 tionem ad morbum aliquem inducat, qui postea ex
 accidente sequatur, sed vt ex se, atque proprijs viri-
 bus, citra sensibilem alterationem, possit sibi simile
 in corpore producere: qualis morbus est pestis, mor-
 bus Gallicus, & similes. IX. Morbi quidam *ætiæ*
 autem *ætiæ* seu *spæti* dicuntur, qui diuersæ speciei plu-
 res inuadunt, seu, cum plures diuersis morbis labo-
 rant, vt sibi hic ophthalmia, ille podagra, alius caculo
 laborat: Quodam vero sunt communes, vt *ætiæ*
 sunt, & *ætiæ*, qui eiuſdem speciei plures eodem
 tempore corripitur. Hi rursus diuiduntur in *ætiæ*
 & *ætiæ*. Et *ætiæ* quasi vernaculi sunt, qui frequen-
 ter locum aliquem occupant, eiuſdemque regionis
 incolas, propter communem causam, vt ætrem pa-
 trium, aquas, vel vitium rationem, corripunt. Talis
 morbus est Scorbutus incolis littoris maris Bæltici:
 & secundum nonnullos lues venerea incolis Indię
 vernacula putatur. Talis est Brochocele, lue guttu-
 ris tumor, Alpinorum regionum incolis familiaris.
 Ita Plica, quæ capilli capitis, seu glutine quodam in-
 uiscati, mirè controuertitur & inuicem complican-
 tur, Sarmatis & Polonis peculiaris est: de qua scri-
 pserunt Hec. Saxonia & Th. Minadous. *ætiæ* vero ve-

to morbi sunt, qui eiuſdem generis plures ab eadem
 causâ, non tamen vernacula, simul corripunt, quales
 Hippocr. in *Epidemiis*, descripsit. Suntque ple-
 rumque maligni & pestilentes *ætiæ*: interdum
 tamen *ætiæ* non pestilentes. Monendum &
 hoc, quod nonnulli tertium genus addunt, & *ætiæ*
 aut *ætiæ* in *ætiæ*, vt *ætiæ* in specie ap-
 pellatos & *ætiæ* diuidunt. *ætiæ* in specie
 sic dictos eos morbos communes appellant, quorum
 causâ est in cibi potuque communis vitio, *ætiæ*
 vero, qui ex solius ætæis ambientis vitio vndeunque
 etiam contracto ortum habent. Verùm præter anti-
 quorum Medicorum autoritatem id faciunt. Gal.
 enim, in *Præfat. in l. Epid.* duo tantum communium
 morborum genera constituit, *ætiæ* *ætiæ* quem
 alij etiam Medici sequuntur, qui morbos, qui non
 semper, sed quibusdam in temporibus in vna ius plu-
 ribus regionibus in multis graſſantur, *ætiæ* no-
 minant, siue ex prauo vitio ratioe, siue ex ætæis vitio
 ortum duxerint. Hoc loco etiam notandus est error
 Herc. Saxoniz, qui in *de phlogist. sect. 2. c. 1. §. 2.* pestem
 duplicem constituit, Epidemiam & Endemiam. Epi-
 demiam appellat eam, quæ vno eodè tempore plures
 corripit atque incrimat, ac in placibus regionibus
 vagatur. Si vero febris aliqua vnus regionis ac vrbis
 incolas corripit atque interficit, hanc pestilentem
 Endemiam appellat. In qua re valde errat, nec verum
 discrimen morbi Endemij & Epidemij agnouisse vi-
 detur. Siquidè Endemius & Epidemius morbus mul-
 titudine ac paucitate regionum vel vrbium, quas in-
 uadunt, non distinguuntur: sed Epidemius etiam in
 vna saltem ciuitate esse potest, nec opus est, vt ro-
 tam regionem, multò minus, vt plures regiones per-
 uagetur. Contra Endemius etiam in plurium regio-
 num incolas graſſari potest. Ita Scorbutus Belgio,
 Daniz, Norvegiæ, Sveciæ & pluribus Saxoniz locis
 endemius est. Vera autem differentia inter motum
 Endemium & Epidemium est, quod cum vtreque
 sit morbus communis, Endemij vel semper vel itatis
 periodis ciuitatem aut regionem aliquam infestant,
 atque ita quasi patrij & vernaculi sunt: Epidemij
 vero, qui à causâ quidem communi, non tamen loco
 vernacula, originem habent, per aliquod saltem tem-
 poris spatium in ciuitate vel regione alia vagantur.
 X. Temporum anni ratione morbi alij dicuntur ver-
 nales, alij ætini, alij autumnales, alij hybemi. Licet enim,
 vt est apud Hippocratem, 3. *aph. 19.* quilibet in quibuslibet
 temporibus morbi fieri possint: nonnulli tamen quibusdam
 magis & sunt, & iritantur. *ætiæ* dicuntur, qui propinqui sunt ætati, & cum
 illius temperie conueniunt, atque ab illius calore
 in primis excitantur; vt, ætæiæ febres appellantur
 ætiniæ, quòd à bile, que in ætate potissimum viget,
 & cum eiuſdem temperamento conuenit, ortum ha-
 bent. Eadem de causâ quartana appellatur morbus
 autumnalis. Qui autem morbi couilibet tempori
 proprij sunt, docet Hippocrates, *lib. 3. aph. 20. 2. 1. 2. 3.*
 Medici tamen interdum ætiosos & autumnales
 morbos nominant non tantùm eos, qui cum ætate
 aut autumnio temperamento conueniunt, sed simplici-
 ter, qui ætate aut autumnio generantur, vt ætiosus
 quartana, ætæiæ autumnalis. Temporis diei ratio-
 ne alij morbi dicuntur diurni, qui interdiu homi-
 nem magis affligunt; alij nocturni, qui noctu magis,
 XI. Diuiduntur & morbi in magnos seu vehementes,
 & paruos. De qua re alij aliter docent. Plerique
 tamen dicunt, morbos aliquos esse per se, primò, seu
 quæ sui ratione magnos, aliquos vero per accidens,
 atque alterius interuentu. Morbus magnus per se tri-
 bus modis dicitur: Primò ratione dignitatis seu
 potestatis, qui organum natura dignius, & constitutio-
 nem ad vitam magis necessariam ledit. Et cum ad or-
 ganum constitutionem tda pertineant temperies, com-
 positio

liberis
 matris
 generis.

Morbi
 contagiosi
 non
 contagiosi.

Morbi
 ætiæ
 ætiæ.

Morbi
 ætiæ
 ætiæ.

Communi-
 tatem.

ætiæ
 ætiæ.

Morbi ætini.

Autumnales.

Morbi diurni,
 Nocturni.

Morbi magni.

Morbus ma-
 gnus quæ
 modis dic-
 tur.

posio atque vnitatis: atque inter hæc temperies primam locum occupet, atque præcipuum animæ in agendo sit instrumentum: huiusque vnitatis succedat, quæ tam ad simplices, quàm ad dissimilares necessaria est; vltimòque loco sit compositio: inter morbos morbi intemperiei maioris erunt dignitatis, hinc vnitatis, & tandem compositionis. Secundò per se dicitur morbus magnus ratione propriæ essentia, seu recessu à naturali statu. Dilectentiaque hæc est magnitudo, quæ specificat, vel etiam individualis est, ab ea, quæ genericæ est. Est enim omnis febris ratione dignitatis, quia scilicet temperie contrarietate, sit morbus magnus: tamen alia febris alia maior est, prout plus vel minus à naturali statu recedit, ardensque febris longè maior est, quàm ephemerica. Tertio dicitur morbus magnus, ratione *causæ*, seu mali moris, cum primam partem aliquid qualitatis effectum coniuncta est. Per accidens verò, aut aliter intervenientem morbus potest dici magnus, primò, ratione partis præstantis, quando nimirum morbus partem præstantem occupat, vel talem, quæ, et si sua natura præstantis non sit, partem tamen præstantem in consensum trahere potest. Quod magnitudinis genus à primo eo discernitur, quòd hoc tale dicitur respectu adæquari, & totius peculiaris aliquis actionis instrumenti, exempli gratia, cordis, cerebri, hepatis; illud vero respectu peculiaris in quavis parte constitutionis, qualis in qualibet parte triplex est; temperies scilicet, compositio, atque vnitatis. Atque hæc ratione morbus, qui aliis parvus est, magnus dici potest. Exempli gratia, vulnus, quod & ratione dignitatis, & propriæ essentia non magnus morbus est, si in cor incidat, ob partis nobilitatem, etiam si aliis minimum sit, pro magno morbo habetur. Contra intemperies aliqua, aut vulnus, quod & dignitatis, & propriæ essentia ratione magnus est, si incidat in partem aliquam ignobilem, pro morbo magno non habetur. Deinde morbus etiam magnus dicitur ex lesione facultatis corpus nostrum gubernantis, cum scilicet morbus facultatem, ex cuius lesione vitæ periculum imminet, desitit. Cetera hæc differentiam nonnulli hoc moment, non ad eò commodè morbos malignos, seu *causæ* ad hanc differentiam referri, cum peculiariter differentiam morbi benigni & maligni constituent. Atque ideo censent, hos morbos potius parvos, quàm *causæ* appellandos esse, qui gravissima symptomata accedunt, & hinc malam conditionem ostendunt, ob magnam virium dissolutionem. Neque n. omnia gravia symptomata, quæ vires exsolunt, à *causæ* ortum habent, sed etiam aliunde. Deinde & hoc notant, nò propriè omnes morbos magnos appellari vehementes. Sunt n. plurimi magni morbi, & essentia ratione, & qui partis nobilis respectu tales dicuntur, qui tamen vehementià carent, vt febris hædica est morbus magnus, non tamen vehemens. Nam vehementia conditio magnitudini adiuncta est, & quendam impetum, & pugnam in eam naturam & morbum innuere videtur. Magni & parvi morbi dicuntur etiam respectu (spati) & loci, quem occupant; & morbus dicitur magnus, qui magnum spatium, & parvus qui parvum spatium occupat, vt vulnus magnum, parvum. XII. Est etiam morbus alius benignus, alius malignus. Morbus benignus est, qui nihil gravium symptomatum supra propriam naturam habet, tantumque ea, quæ proveniunt à peculiari à natura recessu. Morbus vero malignus est, qui peiora, quàm pro sua natura ratione, habet symptomata, & cui ex occultis qualitibus aliquid vitii, quod vires detrahit, obium grauiusque est periculosum sit; tamen accidentia pleaque saepe non admodum violenta & sævi habet, unde simular benignitate non raro & ægros, & Medicum fallit, & de quibus salutis spes concipitur, præter spem, atque inopinatè moriuntur.

Aut morbus magnus & vehementis iste.

Morb. benignus.

Malignus.

Similes nimirum sunt tales morbi hominibus malis, qui aliud vultu & verbis præ se ferunt, aliud corde occultant & factus præstant. Alij ab his (sunt morbi pestilentes, vbi præcipua atque evidens lesio à pestilenti qualitate est. Nam in morbo maligno ipsa morbi natura quasi prævalet, cui solam accedat mala conditio, vt febris maligna. Pestilens autem morbus is dicitur, qui ab occulta & pestilente qualitate nomen muratur, neque primis aut secundis qualitibus homini ferè nocet. XIII. Ratione morus, dicitur morbus, & finis, atque exitus, morbi etiam variè diuiduntur. Alij enim dicuntur breves, alij longi. Brevis morbus est, qui celeriter mouetur, & cito ad terminum peruenit. Morbus vero longus est, qui tardius mouetur, & ad finem peruenit. XIV. Est deinde morbus alius acutus, alius non acutus. Neque nihil morbi sunt breves & acuti. Morbi quidem omnes acuti breves sunt, sed non contra. Febris n. ephemerica morbus est brevis, sed non acutus. Neque acuti morbi natura in eo solùm consistit, vt brevis temporis spatio absolvatur, sed vehementia & grauitas symptomatum præterea accedere necesse est; & acutus non dicitur morbus, nisi breuitate & celeri motu adiungatur grauis symptomata, & nisi cum vehementia atque impetu, neque absque periculo, cito vel ad salutem, vel ad mortem terminetur. Unde acutus morbus definit potest, qui velociter atque cum impetu & periculo ad statum mouetur, vt patet ex Galeno. 1. aph. 19. & 23. Hinc etiam omnes morbi propriè acuti *spem* terminantur; quæ ad breues simpliciter morbos, in quibus ex propria natura nulla tam vehemens inter morbum & naturam pugna est, necessaria non est. Atque quibus etiam facile questio illa discuti potest, quæ quaeritur; An omnes morbi acuti febrim committant, & de qua questione, non etiam moriuntur. Hic. Card. com. med. 1. tract. 4. contradiç. 17. pluribus disputandi occasione recentioribus quibusdam de die de peste tractator. Nam cum in conuersionem veniret apud Medicos, an pesti necessitas febris coniungatur; & pro affirmante sententia cum nonnulli rationem adducerent; quod pestis sit morbus acutus; contra verò, qui contrariam sententiam defendunt, ne garent, quoniam acuto morbo febrem coniungi; prolixe de hac questione disputare cœperunt, quam breuibus hoc loco complecti libet. Et cum merito illis nominibus res appellamus, quæ ab antiquis sapienter itis imposita sunt; vtraque pars authoritate Hippocratis & Galeni inquam sententiam defendente conatur; atque alteri quidem ostendit nituntur acutos morbos tantùm eos ab Hippocrate appellari, qui, febrem committant habent; alii vero probare laborant, etiam morbis acuti nomen tribui, qui omni febre carent. Et quidem priores adducunt pro sua sententia Gal. 1. de diff. feb. cap. 8. ita scribit: Verum ipsi proprium est in præmissis de his, qui propriè acuti nominantur, factæ sermone. Sunt autem tales, qui omnino cum febribus cœntibus sunt, velut ipse in libro de vitâ acutorum ostendit, (comm. scilicet 2. t. 8. sic scribens: Sunt itaque hi acuti, & tales veteres nominantur pleurici, peripneumoniaci & phrenetici, & caeteri & alij quæcumque hu consimiles, quorum febres omnino sunt continue. 1. v. aph. 7. hæc habet: Si præter inflammationes aut febres, quæ semper committunt morbos acutos, & c. 3. autem de diebus dicitur. c. 13. ita scribit: Acuti morbi propriè velociter aciem periculis, vt Archozenes describet; vt autem Hippocrates, cum febre continua cœntibus accidens necessario erit, vt celeriter succedat. Contrarium verò qui sentiunt, hæc pro sua opinione loca afferunt. Gal. 2. aph. 19. hæc habet: Sed & morbus acutus febris ferè committunt continue. Raro verò sine febribus reperitur, qualis est apoplexia. Et 5. aph. 31. Sine enim acutus cum febre morbus sit, necesse est febrè continuam esse & c. sine absque febre alius quæsiem morbus

morbus acutus fuerit qualis est epilepsia, apoplexia, convulsio tetanus. &c. Et 1. prognost. c. 25. Hip. scribit: *spontaneis facultatibus exstinguere spores per quos magnum vim habere ad salutem in omni morbo acuto, qui cum febre insister. Vbi in commento Gal. addit: Adiectiones, qui cum febre insister, ut enim a consuetudine & vetano, & cholera desingere, & quicumque alij morbi sine febre acuti sunt. Et 5. aph. 6. Galenus tetanum morbum peracutum esse dicit, qui tamen sine febre esse potest. Atque huc locopro vtriusque partis sententia adducta, cum tam clara sint: non mirum, auctores de hac questione diuersa sensisse. Sed quid statuendum sit, & qua ratione Hippocrates & Galenus a contradictione, que hoc modo ipsis impingi videtur; liberari possint, iam discipiendum est. Quia in re ipse Galenus faciem nobis pretere, qui allegato loco, 1. 3. de difficult. respir. 5. 9. scribit: Hippocrates in prognosticis sermonem habere dicitur tunc idem dicitur inueniuntur. Esse autem tales morbos, qui accidunt cum febribus continuis. Vnde concludimus: acuti morbi nomen non eodem sensu modo ab antiquis accipi, sed nunc amplius, nunc strictiore significatu. Nam in genere acuti morbi ij dicuntur, qui celeriter terminantur, & simul periculum coniunctum habent. Breuitas enim & velocitas motus, vt Gal. 1. de diab. decret. c. 13. docet, ad morbum acutum continendum non sufficit, & morbus breuis; v. g. febris ephemera, si periculo sit vacuus, acutus dici non potest. Atque in hac significacione latiore si morbus acutus accipitur: multi sunt morbi acuti, qui nullam habent febrem coniunctam; e quoque genere sunt apoplexia, tetanus, 5. aph. 6. similisque, quibus etiam merito morbi plerique venenati accenseri posse videntur. Hi enim omnes tunc periculosi, & vicia cum iis diu consistere non potest, vnde vel ipsum hominem cito à medio tollunt, vel ipsi à natura vincuntur & superantur. Verum *idiotæ*, atque in specie, & peculiariter ij solum morbi acuti dicuntur, qui, vt docet Gal. 1. aph. 19. celeritatem status acuti magnitudinem coniunctam habet, & præterea criticè cito soluantur. Hi enim morbi acuti à prioribus eo differunt, & præ reliquis hoc peculiare habet, quod oriuntur à materia, que coctionem illam in morbis, de qua passim Hippocrates & Galenus loquuntur, postulat, & propterea criticè plerumque solui solet. Atque cum morbi, qui à tali materia cruda oriuntur, & criticè soluantur, non sint sine febribus: rectè propterea febrem continuam coniunctam habere dicuntur, & de e causa, 7. aph. 5. morbi acuti dicuntur, quoniam febres sunt continuæ. Et tales sunt morbi, de quibus passim in prognosticis, aphorismis, atque aliis locis, Hippocrates loquitur, huiusque solam acutorum appellatione intelligit, atque in specie & *idiotæ* hoc nomen ipsis tribuit. Est autem acutorum morborum magna varietas. Distinguantur n, in *acuti* peracutos acutos simpliciter seu *acuti* dicitur, & acutos in *peracutos*, ex decidentia. Peracutum terminus est dies septimus. Distinditur; in *acuti* dicitur à *peracuto*, in exquisitè & extremè acutos, qui quantum diem non excedunt, appellaturque peracutissimi, exquisitissime peracuti, extremè peracuti, peracuti à nonnullis, à quibusdam peracuti simpliciter: & in *acuti* dicitur *acuti*, non exquisitè peracutos, qui vsque ad diem septimum extenduntur. *Acuti* dicitur, simpliciter acuti dicuntur, qui non tam subitè, vt peracuti, mouentur, eorumque vltimus terminus est dies vigesimus. Sunt autem duplices: talij dicitur, tales, seu acuti simpliciter exactè, qui plurimum die decimo quarto finiuntur; vel in *acuti* dicitur, tales, seu acuti simpliciter non exactè, qui vltra decimum quartum, vel etiam ad vigesimum extenduntur. Tandem (sunt acuti in *peracutos*, qui quasi à natura acutorum degenerant, & vltra vigesimum, atque etiam vsque ad diem quadagesimum extenduntur. Vltima verò 40. diem qui*

extenduntur morbi, iam omnes diuini sunt. Alij tamen aliis diuturniores sunt. Quidam enim 60. alij 80 alij 100. alij 200. dies terminantur; nonnulli dumtaxat menses 7. alij 7. annos: quidam mates vsque ad pubertatem; & feminas, dum menstrua cumputant, committant. Eadem ferè cum hac differentia est, qua diuiduntur morbi in eos, qui terminantur criticè, & eos, qui criticè non soluantur. Sane enim ij, qui criticè soluantur, plerumque omnes acuti. Vt autem morbus per criticè soluitur, duo requiruntur: primò, vt totam humorum vicioforum massam natura simul aggrediatur, eamque coeque atque elaborate nitatur. Nisi enim materia tota simul coqueatur, etiam simul expelli nequit, sed paulatim soluitur morbus. Ex hoc oritur alterum, vt vehemens inter naturam & morbum pugna sit. Si enim materia vna vice expelli debet, & natura fortis sit, & vehementior conat materiam aggrediatur, oportet. Hinc & illud elucet, morbos, qui criticè soluantur, tantum ex calidis humoribus ortum habere. Hi enim & naturam valde irritant, & ob tenuitatem ad expulsiorem aptiores sunt. Contra morbi longi, & qui paulatim soluantur, ortum habent ex causa contraria. Ratione durationis etiam morbi alij sunt noui, qui nuper primum inceperunt; alij vetusti, qui diu iam durant, XV. Ratione exitus quoque alij morbi appellantur lethales, alij non lethales, seu salubres & salutares. Salutaris est, qui plerumque, & magna ex parte ad salutem ægri terminatur. Lethalis verò, qui plerumque ægrum interficit. Vtrique autem vel simpliciter & absolute vel secundum quid tales dicuntur. Simpliciter salutares sunt, qui ad perfectam atque integram sanitatè terminantur. Lethales autè simpliciter tales sunt, qui ægrum ad mortem deducit. Tales sunt omnes, qui ex causis potentibus excitantur, vel nulla vi à natura expugnari possunt, & qui partim substantiam, temperiem, teliquamque constitutionè euerunt; spiritusque ita dissipant aut suffocant, vt Natura nullum amplius instrumentum habeat, quo sese defendere atque in pristinum statum redire possit. Contra salubres & lethales secundum quid sunt, qui quidem ad salutè ipsi terminantur, non tamen in perfectam atque integram sanitatè desinunt. Tales sunt, qui in alium morbum terminantur, vt cum pleuritis in phthisin aut empyema desinit; aut cum ex aliquo alio morbo alius, vel cumbilis vel incurabilis, oritur, & cum æger nec protus sanatur, nec etià planè à morbo exstinguitur. Tales etiam sunt, qui reuertuntur, & periculum recidivæ coniunctum habent: & hi ab Hip. 1. aph. 2. appellantur *acuti* peracuti, recurrentes morbi & *acuti* peracuti, recidivam facere dicuntur, qui nimium cum penitus ablati videntur, reliqua manente aliqua dispositione, aut causâ morbificâ, postea, nisi victus ratione diligenti, & remediis planè existimantur, facile reuertuntur. Redeunt autem interdum vel iidem morbi, vel in alios continuos, aut diuini in acutos terminantur. X VI. Morbi alij sunt continui alij intermittentes. Continui sunt, qui continuo affligunt, atque continuo à principio vsque ad finem mouentur, nec toto durationis tempore ad intermissionem veniunt. Intermittentes vero sunt, qui aliquando ad quietem perueniunt, & quibusdam periodis affligunt atque desinant, quorum scilicet causa non in continuo motu est. Continui *acuti*, iterum diuiduntur in *acuti* seu continentes, qui non solum perpetuo durant, sed & toto durationis tempore non intenduntur nec remittuntur; & *acuti*, seu continuos, nomine generis ita dicitur, qui quidè perpetuo durant, interdum tamen aliquam exacerbationem atque remissionem habent. Verùm hæc magis febribus, quam aliis morbis competere videntur, atque ideo etiam in differentis febrium vberius explicantur. X VII. Morbi alij sunt ordinati; ali

Continui sunt morbi dicitur.

Morbi noni vestigi.

Morbi salutaris.

Lethalis.

Morbus acutus dicitur.

Morbificus.

Intermittens.

Morbi ordinati.

inordinati. Ordinari sunt, qui certis & definitis temporibus, quod Græci *κρίσιος* nominant, affligunt, quales non solum sunt febres, vt tertiana, quæ tertio quoque, quartana quæ quarto quoque die redit; sed & dolores & alij morbi per certa intervalla affligunt, quæ non solum sunt dies, sed & mensis, imò anni fiunt in epilepsia, podagra, & aliis morbis accidere videmus. Inordinati verò, seu erratici sunt, qui nullam certam periodum observant, sed nunc hæc, nunc illa die redeunt: nunc citius, nunc tardius. Tales sunt febres erraticæ. Mutatur autem non solum ordo in morbis, sed interdum etiam forma, locus, tempus; vnde inconstantes morbi dicuntur: contra vero constantes, si ea omnia seruentur similia. Morbi forma interdum manet eadem; interdum in aliam, de generat. Locus interdum non idem, vt in pleuritide, quam Hippocrates idem ascendentem & descendentem facit. Tempus circuituum interdum idem est, ita vt eadem hora ruertantur; interdum non idem, cum anticipant, aut postponunt & tardant.

CAPVT XII.

De Morborum Temporibus.

Hæc morborum differentis merito conijunguntur & subijciuntur Morborum Tempora. Qualis res in animalibus ætas est, talis sunt tempora morborum, quæ Græcis *κρίσις* vocantur. Quoniam enim *κρίσις* simpliciter etiam tempus significat; tum quoque occasionem agendi, & conueniens exhibendis auxiliis tempus, in qua significatione ab Hippocrate, in principio *aph. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.* appellatur: tamen hoc loco saltem pro morbi decursu & vicissitudine, ac mutatione, partibusque morbi, quæ animalium ætati respondent, accipitur. Vt enim animalia primo generantur, hinc augetur, tandem ad *adultum*, & summum illum ætatis vigorem perueniunt; postea rursus sensum contabescere incipiunt; donec tandem motuuntur: ita & morbi habent sua principia, postea augmentum sumunt, hinc ad summum vigorem perueniunt, postea iterum declinant, donec tandem plane euanescent ac soluantur. Monendum tamen hic, Medicos, dum de temporibus morborum agunt, intelligere morbos, qui pendunt à materia, cuius cruditate & coctione tempora determinantur. Etsi enim & alij morbi sua tempora habeant, vt morbi intemperici, qui vt successiue inducuntur, ita successiue atque cum tempore desinunt: tamen quia imprimis temporum in morbis illis, qui secundum materiam, à qua pendunt, coctionem & cruditatem, durant & desinunt, observatio utilis, imò necessaria est: hæc imprimis morbis doctrinam de temporibus morborum accommodant. Sunt autem illa tempora duplicia, alia vniuersalia, alia particularia. Vniuersalia dicuntur respectu totius morbi; & sunt illa, quibus totius morbi decursus includitur & comprehenditur. Cum autem morbi quidam sint, qui vel quædam intervalla, nouasque rursus accessiones, seu *recidivas*, vel saltem quasdam remissiones & exacerbationes habeant: Particularia tempora dicuntur, quæ vnius paroxysmi & particularis accessionis periodo circumscribuntur. Tempora vniuersalia Galenus quatuor costrimit *de temp. initium, augmentum, augmentum, vel incrementum; & adultum, vigorem seu statum, & mensuram declinationem*. Principium autem morbi tribus modis accipi potest, vt docet Gal. *1. de crisi. 1. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.* Vel enim principium dicitur de primo morbi insultu, qui simplex est, & latitudine caret, cum scilicet, leuis adionibus, & mutatio corporis ita, à morbo se inuadi homo percipit. Sed hoc significatum *de crisi* est, huiusque principij consideratio ad curationem partem facit. Deinde de primis tribus diebus, seu eo morbi tempore, quod ad tertium vique diem exten-

ditur, non nulli antiqui Medici Principium accipiebant. Nam cum inter morbos acutos biliosi acutissimi sint, idemque de tertio in tertium moueantur: cum sine causa sparium primæ periodi, quæ rindio finitur, pro principio morbi habuisse videatur. Sed nec hoc principium est, quod proprie querimus; quantum vulgus sæpe ita definit, & principium morbi in hac vel priorè significatione accipiat, sed falsò cum sæpe, quod illi pro principio habent, iam incrementum sit. Neque in his significationibus accipitur vocem principij Hippocri, *1. aph. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.* quia mouendum videtur, mouet & cum, *1. aph. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.* ut in morbis acutis raro, idque per initia medicationis præcipuum videndum. Sed adhuc relictæ tertii significationis Medicis propria, in qua principium accipitur pro totius morbi parte prima, quæ scilicet totus morbus in Principium, Augmentum, Statum & Declinationem diuiditur: aliquid præcedit, imò, sæpe etiam amplius, habet, & interdum per plures dies extenditur. Verum in specie in aliis morbis aliter definitur. Habet febres hecicæ, sicut & reliqui morbi, sua tempora; habent suum principium febres, quæ à materia pendunt; in quibus in genere potest definiti Principium illud tempus in quo materia morbifica adhuc cruda est, & signa coctionis nondum apparent; seu, vt Aucenna definit, Principium est hora, in qua calor naturalis innocuatur à materia, submergente ipsam in membris; Et est hora, in qua apparet digestionis aut corruptionis contrariæ vestigium. Sunt enim febres alia salubres, alia insalubres. In iis febribus, quæ salubres sūt, principium morbi totum illud tempus est, in quo materia adhuc cruda est, et iūque terminus est, cum appareant corporis indicia. Tam diu enim morbi tales in principio esse dicuntur, quam diu cruda est materia, & nulla signa coctionis apparent; sed in morbis lethalibus neque in principio, neque postea apparent signa coctionis. Incrementum autem, quod *de crisi* & *de temp. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.* nominant, est, quando symptomata in generalitè, & vires sumus, & signa coctionis manifeste apparere incipiunt in morbis salubribus; vel quando apparent conuulsia coctionis in morbis, qui sunt lethales. Hæc autem duo tempora non in omnibus morbis æquè manifesta sunt, sed sunt quidam morbi, qui principium & augmentum breuissimo spatio percurrunt, vt seniu vix depercha diu poliunt, ac statim, vt inualescent, ad summum vigorem perueniunt; vnde factum est, vt à nonnullis, vt Archægenæ, quem admodum refert Gal. *de morbis, 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.* incrementum inter tempora morborum non sit numeratum. Verum tamen citra incrementum ad vigorem non perueniunt illi morbi, sed quidam illud vix habent, & citò transiunt. Qua ratione accipiebatur est Gal. *qui, 1. de opt. 1. 2. 3. 4. 5. 6.* multos morbos, simul ac æque incipiunt, in summo consistere, & cito acutos morbos, qualis est apoplexia, simul acue inualescent, ad extremam ascendere magnitudinem docet. Cum n. dicit; & confidende eos ad summam magnitudinem eo ipso inuadit, non mox habere summam magnitudinem, sed per incrementum ad eam venire, etia illud sit breue. Status seu vigor est, quando pugna maxima est inter morbum & naturam; vbi & symptomena omnia sunt vehementissima, & aliquando in eodem statu consistunt & videntur: vnde & nomen obtinuit. Quo quidem tempore necesse est victoriam in alteram partem inclinare, & vel morbum, vel naturam vincere; apparetque tum manifesta vel coctionis, vel corruptionis alicuius, coctioni contrariæ, indicia. Declinatio denique est, quod mittitæ morbus à Natura victus incipit, vnde nonnulli non solum tum declinationem esse volunt, quando post vigorem morbus imminuit, sed etiam, cum morbus in principio, & quasi in prima herba, antequam ad summum vigorem perueniat, remittit. Verum antequam ad reliqua pro-

Inordinati,
Morbi con-
stantes, inco-
nstantes.

Morborum tem-
pora duplicia,
Vniuersalia,
Particularia,
Tempora
vniuersalia.

Principium
quæ modis
dicitur.

Principium
quæ modis
dicitur.

gradimur, hic duo adhuc explicanda sunt. Primum, quod morborum tempora quatuor esse diximus, id non ita accipiendam est, quasi omnes morbi hæc quatuor tempora habeant, sed cum morbi alij sint lethales, alij salubres, seu, ut Graeci loquuntur, *σβηρῆς* & *ἀσβηρῆς*, lethales quidē quatuor illa tempora non habeant. Ager n. naturā victā & prostratā, moritur vel in principio, vel, quod sæpius accidit, in incremento & statu, talēque ad declinationem non perveniunt, & novo, ut Gal. 3. *Lide crisco.* scribit, vñquam in morbi declinatione perit. Neque n. possibile est, vt postquā effusa moribca iam esse concocta & victa, ac Natura superior quavis, æger moriatur, modo recta curatio adhibeatur, & æger etiam suum officium faciat. Nam si cōtingat, vt æger tum moriatur, fit hoc ob errores, qui vel ab ægro, vel interdum etiam à Medicis committuntur, aut quoddam morbus in alium grauiorem mutatur. Et quamquam ante mortem symptomata interdum remissiora, & morbus declinare videtur, tamen vera declinatio non est, sed, viribus resolutis, Natura iam succumbens causis moribificis sese amplius opponere non potest, vnde quædam in corpore viderit tranquillitas, quæ tamen ad mortem tendit. Salubres verò in morbos quod artem, illi quidem plerumq; quatuor illa tempora, siue per *κρίση* solvantur, siue pedetentim ac sensim finiuntur, tamen nonnōquam etiam pauciora habent. Nam, vt est apud Gal. *de opt. sectis ad Therapsidum c. 47.* si inter initia remediis adhibitis morbus deleat, morbi cetera tempora præueniant quasi & præcendantur, & ne morbus incrementum lumat, prohibetur. Ita si materia turgens in principio educatur, morbus in principio cessat. Ita Galenus se *σβηρῆς*, antequam putredō inciperet, cōtra venā, & sanguine copiosius euacuarō, quasi iugularē scribit. Verū cum hanc rem, quod nimirum quisque morbus vñu enasata tempora habeat, præ cæteris diligentius explicare videatur lo. Argenterius, *Lide morbi temp. seu part. c. 6.* ad eius loci lectorem lectorem remittimus. Neque etiam hæc tempora in omnibus morbis sunt æqualia, neque certis horarū vel dierum spatij definiti possunt. Sunt n. alij morbi alius longiores, alius breuiores; & propterea fieri non potest, vt morbus, qui quatuor vel septem dierum spatio finitur, æqualia tempora habeat cum eo, qui ad quadragesimum vique diem extenditur. Vnde cum hæc tempora, sicut & particularia, sæpe non paruum latitudinem habeant: rursum diuiduntur in principium, incrementum, statum & declinationem, seu vt planius id eloquatur, in principium, medium, & finem. Est nempe principij principium, medium & finis. Principium principij, seu principium principians, vt vulgò loquuntur, est planē primus morbi insultus: finis est illud tempus, quod incremento est proximum: Medium est, quod inter hæc duo interiacet. Ita etiā sese res habet de incremento, statu & declinatione. Status scilicet principium est circa finem incrementi. Medium, cum summus est in morbi vigor. Finis tempus declinationi proximum. Deinde & hoc obseruandum, in enumerandis & definiendis temporibus vniuersalibus reciter non consentiunt. Alij n. simpliciter, vt iam dictum, hæc tempora enuntiant & definiunt: alij verò temporū vniuersalium hic nouam distinctionē faciunt, & tempora vniuersalia alia esse dicunt ipsius essentia, & hinc statum, quo ad dispositionē, seu essentiam affectus, esse aiunt, quando morbus ad maximum magnitudinis suæ incrementum peruenit: alia verò, inquit, tempora esse concoctionis, alia symptomatū. Vt enim hæc tria, nimirum essentia ipsius morbi, in materia concoctio, & morbi symptomata non sunt idē, sed tenetā differunt: ita hæc tempora non necessariō concordare existimant, atque opinantur, morbum nonnunquam in vno esse tempore symptomata verò in altero; nonnunquā symptomata augeri, morbum

verò sedari; vt etiam symptomata sedari, coctione crescente resurget, hominem semper moti in acerbissima parte morbi, & specū symptomatūcum tamē nonnunquā hoc accidat in principio aut incremento coctionis. Verūm relictur hæc sententia à Vallesio, & pluribus aliis: neque immerito. Quamquam n. cōcedatur, hæc tria differre, essentiam nimirum morbi, concoctionem materiae, & morbi symptomata: tamen fieri non potest, vt disiungantur; cum omnia ab vno fonte fluant. Nam morbus pender à materia, & pro huius mutatione morbus quoque mutatur, symptomata verò omnia sequuntur vel morbum, vel morbi causam, vt rectē scribit Vallesius: morbus materiae, à qua generis est, sequitur mutationes; & symptomata cum morbo, cuius sunt, mutantur ad incrementum & decrementum inclinantia. Et proinde inutilis est horum temporum distinctio, neque diuersam vehementiam in diuersis morbi temporibus quaerere licet, sed in solo statu eoque vñico, omnia sunt vehementissima. In statu n. omnes corporis facultates contra morbum inurgunt, eūque expellere conantur; vnde ex pugna illa symptomata etiam vehementius excitari necesse est. Et quod hæc tria concurrant, coniunganturq; semper, vñicūq; sit status, non diuersus, status docet ea, quæ de diæta percipit Hip. 1. *apud 8.* vbi tenuissimū victū vti iubet, cum morbus in statu est. Causam huius rei reddit Gal. in *com. cum scilicet ad faciendum esse, cum propter symptomata magnitudinem, cum propter morbi coctionem.* Imò ipse Hippocrates causam reddit, 1. *apud 30.* cum circa initia & finem morborum remissiora omnia esse docet: in vigore verò vehementiora. Quod verò dictum est, mori hominis in acerbissima morbi parte; cum tamen id fieri possit in principio & augmento morbi, verum est, laus acerbam & vehementem esse illam morbi partem, & acerbissimā in toto, qui fuit morbo, quæ hominem iugulat: sed non sequitur, quod non grauiora circa statū morbi secutura fuissent symptomata, si homo diutius morbum sustinere potuisset. Sunt illa, quæ hominem iugulant, acerbissima symptomata, inter ea, quæ faciunt: sed non si futuri conferantur, si homo diutius vixisset. Quod etiā nonnulli obtēdunt, esse mitiorem & minorem morbum, quando Natura magis dominatur materiae peccanti; id autem contingere morbo vigente potius, quàm eodem in augmento aut principio conliuere: facile ad id responderi potest, id intelligendum esse de eo morbi tempore, quo Natura iam perfectē morbum superauerit, quod accidit solūmodo in declinatione & statu sine. Verū in ipso statu & dum Natura adhuc pugnat, cum morbo, est Natura superior sic: tamen cum adhuc repugnat morbus, sine magna perturbatione & agitatione corporis victoria illa consistere non potest. Defendere quoque cōtrarium conuertit Hercules Saxonia, *rat. 1. 8. c. 1.* dum scribit, neque essentiam morbi, neque symptomata conuenire necessariō cum cruditate. Nam si puerescant humores in vasis communibus, & sint calidi, vt in synocho: statim in principio ratione essentia febrim esse in statu, & statim in principio excitari vehementissimum calorem: si autem in parte determinata, v.g. in ostio ventriculi, materia hæreat, statim in ipso febris principio erunt symptomata, maxime horrenda. Verūm non video, qua ratione symptomata morbi, cum materiae & morbi moeque sequantur, non etiam vigeant, morbo vigente. Sequamur enim fieri possit, vt in principio morbi mox sint symptomata vehementia: fieri tamen etiam potest, vt in statu adhuc sint vehementiora. Et creduntur nonnulli morbi esse in principio vel augmento, cum tamen iam sint in statu. Nonnulli enim morbi alia tempora citius, alia tardius percurrunt. De quo Gal. *lib. 3. de criso. c. 4.* scribit: *Febris, inquit, qua proprie dicitur, & nuncupatur,*

Tempora morborum non sunt omnia equalia.

Ad idem de temporibus morbi, vniuersalia.

Morbi huius acerbissimo morbo dicitur.

longus est status: imò ipsa hæc febris status est. Et de tot. morb. temp. c. 4. Cognoscere, inquit, morbos inserendum aperte licet, aliquando obscurè, vel etiam profuso die cognoscantur. Hæc quidam status, ubi vigens, incedere videntur, quod ex eorum natura est, quæ fieri non possunt. Neque enim ovæ, & febris prius a vigore quoadque innasit: vixit prius in u. in vigine ad persequendum vigorem, haurit quatuor, vel triem, quod minimum est, peruenit, inde per se ipsa equalis sibi perveniens conjuncto ad indicium preperat. Fallitur itaque in eo Saxonia, quod febrem, calorem vehementissimum habentem, adhuc in principio esse putat. Et omnino morbi vehementia à cruditate & coctione materiae, vixit à quæ totus morbi decursum pender, separari non potest. Hoc tamen non diffitemur, in principio morborum quoadquam quandoque graviora symptomata observari, quam postea reliquis morbi temporibus. Ita memini infantes, antequam variolæ & morbilli erumperent, Epilepsia & Pleuritide correptos fuisse. Et in Tertianarum febrium primo insultu, Epilepsia correptos infantes observari. Ita in primo febrium insultu nonnulli vomitu & cardinalia infestantur. Imò observavi, nuper, quandam in principio Arthriticis, antequam materia ad articulos protraderetur, in gravissimum delirium incidisse. Quæ symptomata tamen morborum illorum non sunt propria, sed accidunt, ubi materia in principio morbi agitata, hæc vel illam partem magis infestat: quæ cum postea vel ad ambicum corporis protruditur, aut à calore febrili absumitur & dissipatur, eadem symptomata postea non reuertuntur. Particularia autem morborum tempora quod attinet, spectantur illa je suis morbis, qui periodos certas & sua intervalla, rursusque paroxysmos & accessiones habent; possuntque particularia tempora cum quolibet universali incidere. Nimirum & in principio, & in augmento, & in statu, & in declinatione, universali potest accedere paroxysmus, qui habet suam principium, incrementum statum, declinationem. Periodos autem quælibet habet suum paroxysmum & exacerbationem, quam sequitur remissio vel intervallum. Paroxysmus suis temporibus definit, nimirum principio, augmento, statu, declinatione, quæ in aliis morbis aliter solent recedere. Intermittentium morborum tempora particularia febri tertianæ exemplo explicabimus. Principium paroxysmi est, quando post intervallum & stuporem Natura incipit materiam movere. Tunc advenit horrore, & cum horrore extremæ partes subito refrigerantur; postea frigore & rigore membra concutiuntur, pulsus fit durior & minor, & quasi submersus videtur. Quod tempus nonnunquam per unam atque alteram horam durat. Hinc fitus nonnulli remittit, pulsus fit major, velocior & densior, & qui antea quasi latebat, incipit sese exferere. Calor etiam sese prodit, ægræque intus multum calorem sentiunt, extremis adhuc frigentibus; vnde hoc tempus secundum ægypticam, inæqualitas nominatur; quod tamen nonnunquam ab authoribus omittitur, & sub incremento comprehenditur. Tertio calor augetur, & per totum corpus dispersi incipit pulsusque calidi responder. Quarto status est, cum calor per totum corpus dispersus est, & ad summum pervenit. Quinto statum sequitur declinatio, cum calor iam manifeste decrevit, pulsus ad naturalem constitutionem redit, atque omnia illa deponit, quæ præter naturam ex magnitudine, celeritate, & frequentia habebat, hæcque per eum vel insensibiliter, vel per sudorem discutiuntur. Declinationem intervallum sequitur: quod postea tertio die iterum paroxysmus excipit. Morbi continui etiam quatuor hæc tempora habent, principium, incrementum, statum, & declinationem. Principium tamen vix percipi potest. Cum enim morbus iam presens sit, augeri saltem, non incipere videtur.

Particularia morborum tempora.

Intermittentium morborum tempora particularia.

LIBRI II. PARS II.

De causis Morborum.

CAPVT I.

De Causis Morborum in genere.

MORBORVM differentis, rectè succedit doctrina de morborum causis. Nam cum nullius rei perfecta haberi cognitio possit, sine causarum notitia; neque morbi, nisi causæ adueantur, vitari; neque causis presentibus adue tolli possint: de morborum causis doctrina summè necessaria est. Verum cum rectè à Philosophis quatuor causarum genera constituantur, forma, materia, finis, efficiens: videndum, de quo causarum genere Medicis, dum de causis morborum agunt, præcipuè sermo sit. Formam quod attinet, de ea hic sermo non est. Nam forma morborum, qualem quidem accidentia habere apta nata sunt, supra explicata est, ubi dictum est, quæ sit natura, essentia, atque idea & morbi in genere, & cuiusque in specie Morbi nimirum natura sita est in quadam dispositione præter naturam, à qua actiones leduntur: quam omnes morbos, ut morbi sunt & dici possint participare necesse est. Deinde in specie cuique peculiaris natura est, aliquid esse formale ratio intemperie, alia compositionis, alia vniuersitatis solutæ. Neque etiam hic, cum de causis discutitur, de materia sermo est. Cum enim morbus sit accidens, non opus habet materia, sed solum materię loco subiectum requirit, in quo fit, & cui inhaeret, corpus scilicet humanum. Finis quoque causæ in morbis non reperitur. Finem enim ea solummodo habent, quorum essentia in aliqua perfectione consistit, & rationem boni, non mali obtinet. Morbus verò ex defectu perfectionis oritur, atque suam essentiam in imperfectione habet. Est enim causæ morbi propter finem operantis, ut scilicet sibi simile generent, & sibi contrarium corrumpant; calida nimirum agendo in corpus calidum id agant, ut calorem inducant, frigida, ut frigeant, tamen morbus pro fine haberi non potest, sed solum ex accidenti succreuit & generatur. Licet quoque consilium interdum, iuxta data opera, morbos inducant Medicis, dum secant, vixit erodunt: tamen Medicis cum non est propolium morbum quatenus morbus, efficit, sed quatenus vicem & rationem auxilij habet; actionesque illæ habent finem, quatenus per eas alius morbus succreuit, non quatenus iis morbi inducantur. Ut dum Medicus vomitum aperit, non id habet propolium; ut simpliciter morbum vultuque parti inducat, sed ut, aperta vomica, pus evacuet. Itaque tantum de causis morborum efficiendis hic sermo instituendus: Medicis cum Galeno plerumque causæ & efficiens nomen pro eodem habent. adeo, ut dum causam simpliciter atque absolute nominant, serò tantum efficiens intendant. Vnde etiam Galenus, 1. de loc. affectibus, cap. 2. causam definit id, quo tangente afficitur, & quo separato cessat affectus. Et Hippocrates, lib. de vit. Medic. scribit: causæ sunt vniuersalesque in partem operari, quæ cum ad naturalem affectibus modum fieri necesse est, quatenusque in aliud permouentur affectus cessant. Verum antequam plura de efficiendis dicantur, illud discutendum; An præter dicta quatuor causarum genera alia adhuc sint causæ, quæ merito sub Medicis considerationem veniant. Argenterius enim, lib. de caus.

Causæ morborum in genere.

Quæ sit natura, essentia, atque idea & morbi in genere, & cuiusque in specie Morbi nimirum natura sita est in quadam dispositione præter naturam, à qua actiones leduntur: quam omnes morbos, ut morbi sunt & dici possint participare necesse est.

Morbi in genere natura sita est in quadam dispositione præter naturam, à qua actiones leduntur: quam omnes morbos, ut morbi sunt & dici possint participare necesse est.

Finem enim ea solummodo habent, quorum essentia in aliqua perfectione consistit, & rationem boni, non mali obtinet.

Morbi in genere natura sita est in quadam dispositione præter naturam, à qua actiones leduntur: quam omnes morbos, ut morbi sunt & dici possint participare necesse est.

Verum antequam plura de efficiendis dicantur, illud discutendum; An præter dicta quatuor causarum genera alia adhuc sint causæ, quæ merito sub Medicis considerationem veniant.

caus. morb. c. 2. prater vulgò nota quatuor causarum genera, alia adhuc quatuor vel quinque, atque ita octo, vel etiam nouem causas constituit. *Olio*, inquit, *causarum genera constituantur: quoniam olio querimus, nec plura quæstio propter quid completi videtur. Vel eam petimus, quid faciat rem esse, quid res sit; & Formam assignamus; vel à quo res sit; & Efficientem asserimus; vel ex quo conficiatur; que Materia sit; vel in quo; quid est Subiectum; vel cuius gratia; & Finis ratio est: vel per quod, ad cuius quæstionem Instrumentum respondemus: vel sine quo nullo modo, cui cui que melius faciliusque rei peragendum quod est querere causam sine qua non, vel cui qua. Quibus posita addit causam circa quod. Quæ omnia allegato loco pluribus exponit. Verùm enimuero etiã negandum non sit, vtile esse in Medicina, vt efficientes principes causas ad instrumentalibus distinguatur, atque ipse etiam causis sine quibus non diligentius explicentur, atque omnino necessarium sit, vt causis in Medicina specialibus cognoscantur, & quantum qualibet ad rei generationem faciat, exactius perpendatur: tamen propterea noua causarum genera constituenda non videtur. Neque Aristoteles & Galenus atque alij Medici hæc omnia, quæ ab Argentio profertur, ignorarunt, sed cum Arist. 1. Physic. 3. 4. 31. omnem illam varietatem causarum in tribus generibus esse demonstraret, in quatuor modos, qui sunt manifestissimi, cadere rectè statuerunt: neque plures, quam quatuor generales causandi modos agnouerunt; etsi vnumquodque generis latè diffunderent. Itaque & Instrumentalis, & Causa sine qua non, ad causam efficientem referenda est: quod & Antist. fecisse videtur, qui, 1. Physic. 3. 19. omnia illa, que alio modo inter ipsum & finem sunt, ad duo genera referunt, nimirum ad instrumenta & opera. Alia scilicet est causa principalis, que virtute & motu proprio operatur; alia instrumentalis, que mota ab alia & alterius virtute operatur. Et licet instrumenta non nisi alterius virtute operentur, tamen & ipsa actiue in effectum diriguntur, & agentis. principalis actionem insequuntur. Opera vero etiam in multis actionibus necessaria sunt, vt agens suum finem assequatur, que merito pro medijs efficientibus habentur. Vel si quid de numero eorum, & rationem eius sine, sine quo non, habent, planè otiosum videatur, ita vt ad efficientes causas vix redigi possit; aliud tamen causarum genus non constituet, & saltem ad necessitatem antecedentis pertinebit. Ita medicus, vt fanestrem inducat, purgat, extenuat, vt habet Aristot. allegato loco, atque alia agit. Ad hæc duo genera omnes causis sine quibus non referri possunt, nullaque datur causa sine qua non, que non sit aut instrumentum, aut opus ad finem consequendum necessarium. Causarum igitur per se rem constituentium alia genera, quam quatuor ab authoribus recepta non sunt. Causa vero instrumentalis, & sine qua non, non alia ratione accedunt ad rei constitutionem, nisi quatenus mouentur ab eo, quod primò mouet, & sunt medijs inter id, quod primò mouet, & finem. Verùm cum de his accuratius inquirere alterius loci sitis missis, ad causas morborum efficientes reuertamur, earumque varietatem inuestigemus. Causis autem morborum efficientes vel morbificis variè à varijs diuiduntur. Nos eorum differentias hoc modo commodissimè proponi posse existimamus. Causis morborum efficientes vel respectu ad effectum seu morbum, vel absolute, seu, vt res sunt, que causarum morbificarum naturam inducere possunt, considerantur. Si vt ad morbum, seu suum effectum, referantur, causis considerantur: primum causa alia est proxima seu immediata, alia remota seu mediata. Proxima est, inter quam & morbum nihil intercedit. Causa Remota est, inter quam & effectum alia causa propter intercedit. Cùm vero nihil sine causa fieri possit: causa proxima semper ne-*

cessaria est; remota non semper: cùm causa proxima sæpe sæ vitium habeat, vt effectum producat sola, neque semper opus sit, vt ab alia moueatur. Ex quo patet, in aliquibus morbis vnicam saltem causam repetiri; in aliquibus plures, ac non raro longam causarum seriem sese consequi. Cùm verò causarum, que proximam antecedunt, sit quædam varietas: alia apud Medicos adhuc habentur causarum diuisio, quæ alias *procatarcticas*, primarias; alias *procatarcticas*, antecedentes; alias *Causas*, coniunctas nominant. Sed quid per hæc nomina intelligendum sit, & quales hæc sint causas, non omnes rectè explicant. *Procatarcticas* uonnulli primarias appellant, alij præincipientes, quod ab illis prima mali in corpore præbatur occasio, & quasi principium alijs præstus; alij prægressas nominant, quod plerumque, confecto opere, discedant; alij etiam manifestas & euidentes indignant. Sunt autem, si rem rectè assignare velimus *procatarcticas*, que latentes in corpore causas excitant & mouent, & ita quidem, vt manifestè & ad sensum euidenter corpus nostrum afficiat. Tales sunt calor externus, frigus, vigilia, inedia, motus, curæ, tristitia, atque alij corporis atque animi motus, & similesque causas, sine in corpore, siue extra corpus sint, modò euidenter & manifestè corpus afficiant, primamque quasi principium morbo præbeant. Antiqui Hipp. 3. ap. 12. *Procatarcticas*, occasionis vocabant, teste Gal. 1. de caus. procatarct. c. 1. eas scilicet causas, que, vt docet Gal. 4. de vit. rat. in ac. c. 15. supæ natura vehementer morbum procreare non possunt, sed si in corpore ad morbosam affectionem paratum, & morbolam *dispositio* habens incidant, illud in morbum conuertit, & latentem affectionem quasi manifestare possunt. Nullus enim, vt Gal. allegato loco, scribit, qui bono constet corporis habitu, si vel secundum crura frigeat, vel calore æstuet, vel præter modum exercetur, statim etiam ægrotat: sed huiusce generis causas solæ inualida corpora commocent. Itaque tales causas vt Gal. allegato loco, 4. de rat. vit. in ac. c. 15. docet, *uipias* & propositissimè *procatarcticas* dicuntur, *ex animi causis*, non simpliciter euidentes & manifestas. Ex quo potè colligi potest, si ea, que differunt, accuratè discernere velimus, differe causas *procatarcticas* seu *procatarcticas*, & *quædam*. Etsi enim omnis causa *procatarctica* sit euidentis & manifesta: tamen non omnis manifesta causa *procatarctica* appellari potest. Nam si causas *procatarcticas* seu *procatarcticas*, vt ab antiquis eas nominari diximus, nullum supæ natura vehementer morbum excitare possunt, & nullus, qui bono corporis habitu est præditus, ita enim, vt ab his causis afficiatur, ægrotat, sed saltem inualida & inbecilla corpora, vt habet Gal. lib. de caus. procatarct. ab hauiusmodi causis commocentur: manifestum hinc euadit, multas dari causas *quædam*, manifestas & euidentes, que non sunt *procatarcticas*; eas scilicet, que proximè morbum inducunt, & tunc ad morbum inducendum sufficiunt. Nulla enim causa *procatarctica* propriè loquendo, est causa proxima; neque sola ad inducendum morbum, cuius causa *procatarctica* dicitur, sufficit: sed vt ipsum nomen satis innuit, causas *procatarcticas* & *procatarcticas* in *dispositio* habent, eas, que in corpore sunt dispositiones antegrediuntur; vt est apud Gal. 1. de em. puls. c. 1. primum principium præstant, dispositionem morbo in corpore præexistente requirunt, aliamque omnino causam, que morbo sit propter, in corpore præsupponunt & postulant, seu, vt Gal. com. 2. de mot. hum. c. 1. habet *procatarcticas* & *procatarcticas* sunt, à quibus oriuntur causas *procatarcticas*. Causis vero Euidens multæ dispositionem aliquam ant *procatarcticas* in corpore non requirunt, sed solæ sufficiunt ad effectum in quocunque corpore producendum. Exempli gratia, gladius est causa euidentis vulneris.

Causa procatarctica

procatarctica

Causa procatarctica Euidens & manifesta

Euidens causa

Instrum. ad effectum

Instrum. ad effectum

Causa proxima remota

morbi seu *diagnosis* & qualitates præter naturam rationem habet; sed causa est, ut hæc *diagnosis* in hoc subiecto insit, quæ idcirco tam diu durat, quam diu sanguis præter naturam in parte reperitur. Eadem ratio est obstructionis. Obstructio enim morbus est, nimirum partium, quæ patere debebant, occlusio. Humores verò sunt causa, à qua hæc obstructio pendet, quæ etiam, ubi iam facta est, nihilominus, ut sit & permaneat, causam requirit. Idque expressè docet Galenus, de diff. morb. cap. 7. ubi hæc habet: *ἴσως δὲ τὸ μὴ εἶναι τὴν ἀσθένειαν, ἀλλὰ τὸ μὴ εἶναι τὴν αἰτίαν, ἢ τὴν ἀρρογῆσιν, ἢ τὸ αἴτιον ἀπὸ τοῦ ἀσθενῆσαι, ἢ τὸ ἀρρογῆσαι, ἢ τὸ αἴτιον ἀπὸ τοῦ ἀρρογῆσαι, ἢ τὸ ἀσθενῆσαι ἀπὸ τοῦ ἀρρογῆσαι, ἢ τὸ ἀρρογῆσαι ἀπὸ τοῦ ἀσθενῆσαι.* Cum ipsa dispositio operationem primò impediuerit; eiusdem autem dispositionis causa non primò lædit actionem: dispositionem quidem morbum; quod autem ipsam fouet, causam morbi appellare oportet; quemadmodum res sese habet in lentis humoribus, & obstructione; ipsa quidem obstructio morbus est; humores verò sunt causa morbi. Id quod de omnibus aliis morbis, qui cum materia coniuncti sunt, & ab ea fouentur, intelligendum est. In talibus enim omnibus causa continens reperitur. Vnde in febribus putridis, putridus vapor non est ipsa febris, sed causa febris continens. Dissentiant hic quidem auctores, qui causam continentem aliis concedunt, & Vallesius, lib. 4. controu. cap. 3. eos tantum morbos habere causam continentem statuit, qui additione alicuius rei consistunt: morbos verò in interemptis causam continentem habere negat, ea de causa, quòd, ablata causa, non tolluntur, sed sunt qualitates, quæ per motum generantur, ex remissione contrarij; ac propterea momento & puncto temporis, sublata causa, tolli non possunt. Verùm probabilior videtur aliorum sententia, qui etiam in febribus putridis causam continentem admittunt. Licet enim facillè concedamus, à materia aliqua intertemporia in partem quampiam ita induci posse, vt etiam, sublata materia, diu durare possit: tamen cum febres putridæ sint *αἰσθητὴς*, & ortum habeant à vaporibus putridis, ac durent, donec omnis vapor putridus exhalauerit: non incommodè vapores putridos causam febrium putridarum continentem nominare licet. Quamuis enim calor aliquisiam discussus vaporibus putridis, remaneat, & non tunc momento temporis euanescat: tamen calor ille non est febris, sed vestigia quædam febris, quæ iam præterit, ad hunc. Neque enim omnis calor mox pro febre habendus est: sicut nec quæcunque imbecillitas, qualis, verbi gratia, in iis, qui conuale scunt apparet, morbos habenda. Quòd verò nonnulli causam continentem cum antecedente confundunt, id ex eo maximam partem ortum habere videtur, quòd non distinguunt inter causam internam & antecedentem, sed omnem internam causam antecedentem esse statuunt; seu, quòd ea, quæ aliquo modo sunt vnum, pro simpliciter vno habent. Cum enim eui, cui accidit coniunctam causam esse, eidem etiam accidat antecedentem esse causam, fallacià accidentis in hunc errorem lapsi sunt, vt causam antecedentem & coniunctam pro eadem haberent. Quod tamen faciendum non fuerat. Licet enim idem humor sit, qui in corpore non falem abundat, ad partem aliquam affluit, & potestatem obstructionem vel inflammationem parandi habet; nunc atque inflammationem vel obstructionem excitat: tamen non vtriusque eiusdem cause rationem habet, sed ibi solum causam antecedentis rationem obtinet, hic continens naturam induit. Nam coniuncta seu continens causa cum morbo coheret, eiusque esse etiam continet, atque ea posita, ponitur morbus; ablata tollitur,

& propterea ad definitionem morbi requiritur antecedens verò, vt ipsum nomen innuit, nam antecedente morbum, est, non esse simul cum morbo; cum morbo coniuncta non est, sed morbum (saltem factum) est. Quapropter, posita antecedente causa, non necessitudo ponitur morbus, neque ea ablata tollitur; vnde antecedens causa in definitione non ponitur. Esti verò Galenus interdum duas tantum morborum causas recenset, causamque continentem videtur omittere: tamen id ideo solum ab eo factum, quòd vocabulum continens causam aliter accipiebatur à Stoicis, qui per eam, nescio quod vinculum, quod formam & materiam coniungentem, intelligebant, namque continens causæ veræ Medici plerique non satis intelligebant. Ideoque tum *ἰσχυρῶς* vt maluit vocabulo causæ antecedentis, & sub ea etiam continentem complexus est. Verùm si ea, quæ differunt, non confundere velimus, omnino sunt distinguendæ, aliudque omnino, vt dictum, causæ genus est, quod simpliciter morbum antecedit, & simul cum morbo non est coniunctum; aliud, quòd efficienter antecedit, vt Cicero loquitur, & simul cum morbo coheret, id eoque rectissime continens & coniuncta causa appellatur. Quod & ipse Galenus fecit, qui in pluribus locis causam continentem ponit, vt libro, qui medicis inscribitur, c. 1. lib. de opt. sect. c. 7. 6. epid. com. 3. c. 1. lib. 1. de caus. puls. c. 1. lib. 2. de nat. hum. t. 1. videtur est. Deinde & hoc iis, qui causam continentem negant, errandi occasione præbuit, quòd morbus dicitur res permanens. Ita enim Fuchsius, in instit. l. 3. §. 1. c. 2. Cum verò nullus morbus sit, quin idem sit permanens, hoc est, manere possit, sublata etiam sua causa, consequitur, causam continentem in morbo esse non posse. Morbos autem manere, sublatis suis causis, exemplis hoc modo monstrare conatur, Phlegmone facta, inquit, manet, etiam si causa sua desit, & non amplius ad phlegmone obliuiscam partem sanguinis confinis. Ideo vel supparantibus, vel discutientibus medicamentis ad eam sanationem eius, quæ facta est, phlegmones opus erit. Pari ratione obstructio morbi quidem instrumentalis manet, sublata etiam sua causa. Quamquam enim facta iam obstructio aliqua in corpore plentudo omnis per sectionem venæ, aut crassi, aut viscidii humores affluentes per purgationem tollantur: nihilominus: tamen adhuc obstructio manet & perdurat. Verùm enim verò si hoc modo vocabulum permanens vsurpare libet, vt scilicet permanens sit, quòd manere possit, sublata sua causa: valde erant Fuchsius, dum scribit, nullum esse morbum, qui non sit permanens, id est, qui non possit manere sublata sua causa; atque id, quod in questione est, pro concessio sumit. De hoc ipso enim queritur, an non sint morbi, qui quidem non vt fiant, sed vt sint, & sum subsistentia habeant, causam requirunt, seu qui sublata causa subsistere non possunt. Atque esse tales, omnino affirmamus, docentque id satis ea, quæ paulo ante dicta sunt. Neque contrarium conuincunt exempla Fuchsi. Nam sanguis & plentudo in venis, aut crassi & viscidii humores in iisdem non sunt phlegmones aut obstructionis causa proxima, repote quæ loco & tempore à phlegmone & obstructione se iungunt, id eoque actu phlegmone aut obstructione non generant. Vnde etiam non mirum est, quòd iis sublatis, morbi isti non tolluntur, cum nec possit iis ponantur. Proxima verò & continens causa phlegmones sunt humores extra venas effusi, & in parte hærentes; qui us idcirco ablatis phlegmone tollitur: sicut obstructionis causa est humor actu venarum aliquem cludens; quo similiter ablato, continuo cessat obstructio, neque momento temporis permanente potest. Sed cum sine, qui ita strictè vocabulum, permanens, non accipiunt, sed permanens id dicunt, quod amplius non est in motu, sed quiddam, quod motu in subiectum impressum, & post motum relictum est, si hæc ratione

Car. Galenus continens causam mentionem non facit.

Galenus causam continentem admittit. Quando morbus dicitur permanens.

Qui autem continens causam dicitur.

Car. à nonnullis causis continens dicitur.

circa canis ortum coarctat, per inspirationem quidem manifeste corpus calfacit, & ipsi exspiratis circumfusis eorum ipsum calidius efficit, sed praeterit arterias, cum quibus omnibus simul eor affici necessarium est, & cum supra modum incaluerit, ipsum primum atque potissimum calorem febrilem inscipere, atque ad universum corpus transmittere. Idem aëris calor humores dissolvit, liquat, attenuat atque adurit, huiusmodi aëris spiritus inflammant, unde morbi calidi & acuti ortum habent. Et quia poros aperiendo naturalem calorem & spiritus evocat, ac dissipat, coctionem & nutritives facultatis agiones debilitat. Frigidus aër contra corpus refrigerat, densificat, poros claudit, humores incrassat, humiditas corpus humectat & debile reddit, humores superfluos cum multo calore nativum obrundit, & cruditates, deffusionisque generat rimpinis iunctus cum frigiditate. Si vero caliditate iungatur, omnium maximè putredines excitat. Siccus aër corpora exsiccat, humores densat, obstructionisque propterea parit, & si caliditate sit iunctus, humores adurit, vitamque bilem generat. Non solum autem qualitates, sed & substantiae alienae admisione aër morborum causa evadit. Neque enim semper purus est, sed non raro caliginosus & nebulosus, qui facit, ut spiritus in nobis impuri procreentur, interdum crassus, qui adeo quodamque respirationem ledit, ut hominem non aliter strangulet, quam si in aquam demergatur, qualis est, qui ex terra cavernis quandoque, ex carbonibus accensis aut patribus calide recessis incaluit, & similibus exhalat. Verùm pendet aëris constitutio à temporibus anni : ex quibus Ver est temperatum, Aestas calida & sicca, Autumnus frigidus & siccus, Hyems frigida & humida. Atque hinc sui sunt singulis anni temporibus morbi familiares. Ver est quidem anni tempus saluberrimum, ut est apud Hippoc. 3. aph. 9. eo tamen corpora laxantur & aëris aërisque ambiens calore humores fundi, & moveri incipiunt. Itaque quos bonis humoribus praeditos invenit Ver, eos in sanitate conservat, nihilque ex propterea Naturam novat. vitiosus vero humores movet, & partibus principalibus ad ignobiles, & praecipue curam, propellit, unde scabies, vitiliginis, impetiginis, vitæ, atque articulo- rum dolores oriuntur, alique etiam morbi, sed ple- rumque salutaris, & qui recte iudicantur. Aestas vero corpora nimio aestu calida reddit, exsiccat, attenuat, fatigat & debilitat, humores accendit, hilem plurimum generat, sudores excitat, appetitum deticit, sitim auget, eaque omnia ob nimiam caliditatem & siccitatem facit. In Autumno, ut docet Hippocrates, 3. aph. 9. in vno- rum morbi acutissimi & perniciosissimi sunt. In frigiditate & siccitate corpora refrigerat & siccit, aut potius atropaxia & inaequalitate corpus nostrum ad plurimos morbos disponit. Marcius enim tempore aër est frigidior in Autumno, circa meridiem æstus, circa vespem iterum frigus. Ideoque hoc tempore aëris bilis maximè abundat, coeque densantur, atque densata cute humores ad interiora pelluntur. Hyems est frigida & humida, ideoque pituita tum abundat, & coeque fluxionibus ac morbis à frigiditate & humiditate natis obnoxia redduntur. Verùm de his Hippocrates, 3. aph. 20. 21. 22. 23. & Commentatores consulti possunt. Cæterum tempora anni non semper illam naturalem constitutionem observant, sed non raro Ver non est temperatum, sed vel æquilibrium, vel hyemale, vel austrium. Sic æstas intermedium vel borealis & frigida, vel ob continuos imbres, humida, vel etiam minus æstus est. Ita hyems non raro non facta frigida est : declinatque etiam nonnunquam autumnum à naturali sua constitutione. Quod ubi fit, plurimi morbi excitantur, iis constitutionibus simili- bus & cognatis, quæ tum vigent. Neque enim teporis anni ratione morbi accidunt, sed ob aëris ambientis

constitutione, qui eo, quo affectus est, modo corpora nostra afficit, ut Gal. 3. aph. 4. scribit, non temporis appellationes causæ morborum sunt, sed temperatae, quibus videatur Hipp. 3. aph. 4. 6. 7. 8. 11. 12. 13. 14. 15. 16. Faciunt & ad aëris mutationem Veni, qui eam, quam habent, temperem aëris communicant, & quo- modo sunt affecti, corpora nostra afficiunt, de quibus Hippoc. 3. aph. 4. & 17. Si autem vicissitudine quadam æquilo austrium sequatur, multi ex fluxionibus morbi excitantur. Ab austis enim humores funduntur & li- quantur, ab æquile exprimuntur : unde nascuntur graudines, raucedines, tussis, peccoris & laterum do- lores. Tandè & aëns constitutio secundum regiones & loca differt, atque alia loca ad alios morbos, etiam aëris ratione, sunt proclivius, quibus pluribus agit Hippoc. in lib. de aere, aqua & locu. Non verò solum qualitatibus primis atque interperie sua aër corpo- ra nostra ledere, & in iis morbos excitare potest, sed etiam cum corruptus, & à putrida, & maligna ex- portatione infectus est, morbos progenerat. Talis enim aër corpora nostra pravis humoribus replet, & spiri- tus inquinat, humoresque ad putrescendum paratos corrumpit. In primis verò sepius malitiam & pestilentiam secum circumfert, eamque corporibus nostris communicare valet. Qualis est, qui stagnan- tium aquarum, aut paludum halitu infectus est, aut ex profundo & venosulo specu exhalat, aut qui ex cadaverum putrescentium exhalationibus inquinam- entum concepit. Talis enim omnis ob putredinem est, in inquinamenta maligna, quæ continet & circum- fert, morbos epidemios, malignos & pestilentem con- citare valet. Secundò Cibum & Potum quod attinet, est ad corporis nutritionem atque instaurationem comparatus sicut aëri idem vel nimis copiosus, vel vitiosus sit, vel in eo assumendo error committatur, plurimum morborum auctor esse potest : verissi- mumque est illud vulgare, plures crapula, quam gladio interire. Atque omnino credibile est, præcipua causam, ob quam tam pauci iustam ætatem serua- gunt, sed ante senectutem moriuntur, esse errorem in victu. Cum enim cibi ad humores aërisque habeat, nisi alimentum rectè esse habeat, morbum materiam præbet ac suggerit. Peccat autem alimentum quan- titate, vitio modo, & tempore, tum qualitate. Si ni- mia cibi & potus copia ventriculo obtinetur : tum neque rectè clauditur, neque cibos rectè complecti- tur, atque ita hiante orificio ventriculi calor sensim exhalat & languidior redditur, calorem ventriculi nimis cibi copie coquende non sufficit, & propterea cibos non rectè coquitur, simul etiam sursum ma- gna halituum & vaporum copia ad cerebrum fertur, qui illud replent. Repleto cerebro, & vaporibus frigi- ditatis cerebri densatis, oriuntur fluxiones, quæ sese diffundunt postea, ac intra cranii petri fauces, ven- triculum, pulmões, spinam dorsæ, & principium ner- vorum, effunduntur in venas & arterias, in quibus efficiunt cruditates curatu difficiles, aut effundunt sese extra cranium in musculos & articulos, ibique dolores & alia mala excitant. Ex eadem materia putrescente nonnunquam vermes oriuntur. In melen- terio quoque obstructiones plurimæ excitantur, & concepta putredine accenduntur febres. Insequo hepate hydropes generantur. Quod si ista non evenerit, debilitatur tamen & languescit virtus hepatis, vade cachexia & alia mala ortum habent, humoribus quoque vitiosis emulantur, secundum illud vulgatum, vicia collonis prima non corriguntur in secunda. Sicut autem immodica cibi & potus copia varios morbos excitat, etiam inedia longior plurima incommoda secum affert. Absumit enim in corpore sano bonas atque vitales humores, corporisque exsiccat ac consu- mit, ut est apud Hippoc. 1. aph. 14. In corpore verò cacochymico & impuro movet & agitat corruptos humo

Tempus an- ni.
Ver.
Æstas.
Autumnus.
Hyems.
Temperam- entum aëris.
Tempus an- ni a natura- li suo statu.

Veni.
Regio.
Aër pestilens.
Cibus & po- tus.
Cibi nimia copia quæ ma- ligna pariat.
Inedia in- comoda.

humores, ac p̄s illorum in defectu alimenti boni ad ventriculum trahitur, qui inde non leuiter perturbatur, & per consensum cerebrum ac cor affliguntur, adeo, vt aliquando lipothymia aut epilepsia suboritur. In specie si bilis exsuperet, regurgitat illa inedia ad ventriculum, atque ita *καταληξιν* oritur, & sumi ad cor & cerebrum transfunduntur. Si pituita abundat, accedunt cibi frigiditas, nauſea, ructus, vomitus, animi deliquia & totius corporis grauias. Si melancholia exsuperet, excitantur otis acida, vigiliae, mœror & similia. Non minus notium est, quia cibus ingratior priore non concocto, nec ventriculo vacuo. Cruditates enim obſtructiones atque alia mala parit. In primis verò varietas ciborum morboſo omnium, qui à cruditate dependens, materia est, atque bonæ valetudinis hostis infensissimus. Qualitas verò ciborum & ipsa sepe corpori noxia est. Eri enim alimenti, quæ tenus alimentum est, si in substantiam corporis nostri conuerti, non verò corpus nostrum mutare aut afficere tanquam cibi quidam sunt, quæ etiam qualitates quasdam, quibus corpus nostrum alterant, coniunctas habent, & ob id cibi medicamentosi nominantur, qui propterea, dum à natura nostra coquantur, in similes qualitates humores, calidi in calidos, frigidi in frigidos, humidus in humidos, sicci in siccos mutantur, & in corpore sano similem temperiem introducere, in agro dissimilem inducere, & conerariam mutare possunt, si scilicet in contrario morbo adhibeantur, sicut similes in simili augent. Neque solum qualitatibus primis, sed & aliis cibi inter se differunt, atque alij tenues, alij crassum, alij multum, alij paucum, alij bonum, alij inaleum alimentum suppeditant. Verum cum ad tuendam sanitatem pertineat, causas morbificas, dum nondum morbum efficiunt, præcauere, diætamque moderari: libeo quæro non solum de alimentorum facultatibus, sed & reliquarum rerum non naturalium vitibus plura dicentur. Tales autem cibi, vt Galen. *1. de diff. lib. 5. c. 2.* docet, vel à natura tales sunt, vt allium, cepæ, porri, brassica, cymum, vitica, vel naturæ quidem optimi sunt, sed ob quosdam putrefactionis modos aequale prædictis, aut maius aliquando, vitium attraxerunt, vel in frumenta, hordea, atque omnes aliz fruges, quæ ad vsum cibi assumentur; quarum nonnullæ temporis longitudine ad putrefactibilem ducuntur dispositionem; aliz, quoniam inale repositæ sunt, seu ceperunt; quædam verò & in primo ortu rubigine deprauantur. Tales cibos sepe, vt gente sine, multi comedunt, vnde nonnulli putridis & pestilentibus febribus intereunt, nonnulli pustulas, in star scabiei ac lepre, in corpore contrahunt. Et in primis hoc accidit, cum post huiusmodi cibos assumptos, succulenta vel lurulenta, atque ex lacunis vel piscinis, siue paludibus, siue alio quouis modo coacta aqua superbibitur; id quod sepe in calidis in aqua bonæ defectu fieri solet. Verum de his Galen. *in libro de aliment. facult. & libro de cibo bono & mali succi* Tertio somnus & vigilie moderatæ sanitate seruant, inmoderatæ verò eandem destruit, sen, vt Hippoc. *2. aph. 3.* scribit, *somnus & vigilie, si modum excesserint, inaleum.* Nam si somnus sit nimis, naturales euacuationes atque excrementa detinet, crudos & pituitosos humores cumulat, calorem corporis hebetiorem reddit, spiritus, præsertim animales, ob pituitæ coæscurationem obscurat, & quasi torpidos reddit, vnde actiones omnes seigniores fieri necesse est, corpus totum sit languidum & ignauum, & pallore suffunditur, atque adeo somnus nimis morboſum frigidum & diuini morum, in primis destillationum, non raro causa est. Nocet etiam somnus, si in tempoſiue inestur, atque vt Hipp. *1. progn. 11.* habet, Interdum vigilare, noctu verò dormire oportet; & vt Auic. *3. primi, doct. 1. c. 9.* scribit, *In die dormire melius est. Generat enim morbos humidos, catarrhos, & cer-*

ruosia calorem grauias splemem, lassat nervos, efficit pigritiam, debilitat appetitum, & generat apostemata ac febres. Et quidem ob eam causam, quid non iustici tempus, in quo dormitur ad perficiam coctionem, sed interruptur, & natura stupida & quasi perterrita rediatur, dum retrahitur ab eo, in quo erat occupata. Vnde, vt Paulus *Agineta, 1. 1. c. 97.* scribit, interitum ante tempus coctionem ex somno meridiani surgens sepe ructum scidum habentis, etiam habitus implement, quidam etiam fluctuationes habent. Si tamen lassitudo à labore adsit, aut præcesserit nox in somnis, de die quoque dormire non adeo incommodum est: sicut nec is somnus meridianus nocet, qui illi assueti sunt. Ex longo enim tempore conſuetæ, etſi deteriora faciunt, inconfertis minus molestare solent, vt testatur Hippoc. *2. aph. 50.* Vigilie nimix contra spiritus dissolunt, corporis vires labefaciunt, coctionem impediunt, cruditates præiungunt, vniuersum corpus, atque in primis cerebrum exsiccat, bilem accendunt & acciunt. Nam cum natura circa sensus & exteriora corporis occupatur, euocat & distribuit multum spirituum & calor ad exteriora; vnde necessum est interiora desinere & exsiccare, ac humiditatemque in instrumentis sensuum est, operis diuturnitate & magnitudine consumi. Atque in primis in cerebro, vt quod in vigilis maxime laborat, non solum sensus & motus instrumentis spiritus supeditando, sed etiam intentione animi atque cogitatione adeo, vt tandem spiritibus exhaustis, & cerebro exsiccatio mentis alienationem inducere possint. Atque tra vigilie nimix per se fieri possunt cause morborum calidorum & acutorum, vt febrim acutam, dum humores acres & adulos, si adsint, accendunt, vel præparant. Per accidens verò vigilis vni causa morborum frigidorum; quia calorem naturam debilitant ac dissipant, huiusmodi quoque radicale absumunt.

Quarto eadem ferè ratio est Motus & Quietis. Oritur enim & quies nimia corpus excrementis, quæ non discutiuntur, implent, pituitam argent, calorem naturam obrundunt, ciborumque coctionem & distributionem infeliciorem efficiunt, corpus seque atque inualidum reddunt. Contra motus nimis, & qui modum excedit, spiritus & solidarum partium substantiam exhaurit ac dissipat, & per consequens totum corpus refrigerat, coctionem impedit, venas & vasa sepe rumpit, vnde vomitiones, expiuationes, & mitiones creantur. Motu etiam nimio sanguis cum impetu extra venas feratur, & in partibus exterioribus inflammationes excitat, quales plerumque in membrana costas succingente accidunt, vnde pleuritis. Quod si sanguis non extra venas effundatur, sed in his nimis agitur & incalcescat, calidos à se fumos emittit, qui sursum feruntur in caput, & membranas emelle diste adunt, atque dolores capitis efficiunt, vel etiam uimis intra venas agitur sanguis febres parit, etiam excitat. Atque in primis multa mala oriuntur ex nimio motu, si humoribus vitiosis corpus reſeretur sit. Nam humores præui, qui ante sopiti quasi quiescebant, motu agitati per vniuersum corpus feruntur, replent cerebrum fuliginem & habitum copia, aut ad aliquam partem imbecillitorem, quæ eos tepelere nequit, delati, incipiunt in ea putrefcere, & vnde tumores & vicia excitantur. Si verò ad interiora regurgitant, proſtula alni, vomitionesque excitant, aut intra venas hærentes concepta putredine febres accendunt, aliisque morbos plurimos generant. Quam ob causam corpora vitiosis humoribus repleta non sunt temere & nimium excedenda. Valde etiam nocet motus nimis max potu cibum, & coctione nondum abſoluta. Nam si motu nimio à cibo corpus motum agitur, crudi humores in viscera & habitum corporis deducuntur; cum cibus distribuitur, atque gram sit coctus. Non minor vis est in morbis gi-

Quæſio
cibi

Hip.

Aut.

gus.

Aut.

gus.

grendis animi motuum & affectuum; in primis ita gaudium, timor, mœsticia, si modum excedant, magis in corpore mutationes efficiunt. In Ira enim spiritus & sanguis in corde quasi effervescent, & cum impetu ab interioribus ad exteriora movetur. Unde ira, spiritus atque humores turbare atque agitare, & accendere, corpus vniuersum calefacere, febrilesque generare potest. Pariuntur etiam irati tremores artuum, cordis palpitationes, convulsiones quandoque, & mulieres interdum abortiunt. Nemo tamen ex ira mortem proxime obiit, utpote in qua nec calor exlinguitur, nec suffocatur, sed liberè saltem atque cum impetu per vniuersum corpus fertur. Nam quod ex ira nonnulli mortui dicuntur, id intermediiis aliis affectibus, nimirum apoplexia vel epilepsia, ex agitatione humorum & citatis, factum est. Gaudium verò etsi si moderatum sit, totum corpus, atque in primis cor & spiritus vitales recreat: tamen si nimium sit, spiritus per id adeo dissipari & cor desecrare possunt, ut obseruatum sit, quosdam ex profuso gaudio repentina morte extinctos fuisse. Timor & pavor etiam infiges in corpore mutationes efficiunt. Nam in his calor omnis & spiritus ac sanguis exteriora deservant, atque ad cor subito reuocantur, unde vires resoluuntur; & pulsus fit parvus cum exteriorum refrigeratione; testanturque historice, quosdam metu mortis & pœnarum vnicâ nocte canos factos fuisse, quas collegit Schenckius, lib. 1. obseru. 1. Imò in nimio metu & pauore, suffocato calore, quosdam mortuos esse, quoque obseruatum est, quosdam quosdam ob terrorem & metum consilio corpe prois, & extinctos fuisse; ut apud Placrum, lib. 1. obseru. videat. Mœsticia tandem tam subitas quidem mutationes in corpore, vt timor & pavor, non efficit: tamen sensim & paulatim id plurimum immutat. Spiritus enim dissoluit, corpus refrigerat & siccat, concoctionem vitæ, vigiliis inducit, & morbos melancholicos generat. Tandem Excreta & Retenta morbos inducere possunt. Nam cum ad corpus nostrum alendum atque instaurandum alimento opus sit, atque in ipsa alimentorum coctione necessariò aliquid excrementorum generetur ipsa, quæ corpus nutrire debent, alimenta in corpore retineantur, excrementa verò iusto tempore & quantitate excernantur sanitas sese rectè habet. Verùm si vitiles humores intempèstivè atque immoderatè euacuentur, vires detrahuntur, & corpus consumitur; aut si excrementa, quæ euacuari debent, retineantur, morbi illis cognati excitantur. Si quæ alia de Excretis & Retentis dici posse videntur, ea iam ex causis morborum internis patebunt. Hoc saltem adhuc considerandum est, quæ requirantur, vt hæc res causæ morborum euant. Non enim, quæ assumuntur, quæ geruntur, quæ excrementantur & retinentur, quæque fortis adhibentur, semper morbos excitant: sed requiruntur quedam, quæ vbi accedunt, tum demum morbos generare valent. Quæ autem illa sint, docet Galenus, de caus. morb. c. 1. nimirum tempus, magnitudo, vicinitas & corporis præparatio. Et rectè. Nam vt in omni actione, ita etiam in actione causatum morbosificam, præter agentis vim, requiritur tempus, quantitas, vicinitas, seu approximatio, vt loquuntur, agentis ad patientem, & patientis ad actionem recipiendam habitus. Primum enim cum motus nullus sit in instanti, tempus est necessarium & sufficiens mora in agendo. Itaque ille solum, qui sat diu in aère calidiorè vel frigidiorè moratur, afficitur; qui verò breuissimo in eo versatur tempore, vix aliquid damni percipit. Secundò requiritur quædam agentis & patientis proportio. Neque enim vna vel altera gutta porus calidioris vel frigidioris intemperiem calidam vel frigidam in ventriculo excitabit, sed iusta eius quantitas. Terriò cum omnis actio fiat per contactum, necesse est, vt causæ

morbifica corpori proxima fiat. Quartò denique necessaria est corporis aptitudo & dispositio ad patientium: cum quodlibet non agat in quodlibet, sed in dispositum. Vix autem vix corpus partiumque corporis dispositiones; idèoque pro variâ earum natura alia facilius, alia difficilius ab iisdem causis afficiuntur.

CAPVT III.

De causis Morborum Internis, & de Plethora ac Cacochymia in genere.

Res autem internæ, quæ causæ morborum sunt, vel secundum naturæ legem sunt in corpore nostro, vel præter naturam in eodem inueniuntur. In priorum genere sunt tria illa ex Hippocratis diuisione, *ipsum ipsa ipsa*, continentia, contenta, & impetum facientia, seu, vt appellatur, *essentia, materia, & motus*, solida, humida & spiritiosa. Nam etiam partes corporis viuæ, quæ Hippocrates per contentia intelligit, & spiritus, quos *ipsum* vocat, causæ morborum fieri possunt, si aliqua intemperie laborent, eamque partem vicinis communicent. Contenta sunt humores naturales, qui & ipsi, vt dicitur, si modum excedant, causæ morborum fieri possunt. Præter naturam autem reperiuntur in corpore & causæ morborum sunt humores præternaturales dicti, calculi, arenulæ, vermes, & omnia, quæ intrus generantur. Quo etiam nonnulli neque sine causa referunt globos, sagittas, & similia. Etsi enim aliàs hæc in reum externam numero sunt: tamen, cum in corpore reperiuntur, inter causas internas referendas censent. Imò vt infra etiam, lib. 5. part. 2. sect. 1. cap. 5. dicitur, aer, cibus, porus & omnia, quæ extra corpori adueniunt, ei tamen ita se insinuant, vt interna quasi facta sint, ac intus motum faciant vel foveant, inter causas internas numerandi videntur; cum vt reliquæ causæ internæ corpori nocent & sui amorem indicent. Res verò hæc omnes actu morborum causæ sunt, quatenus vel toto genere sunt præter naturam, vel nulla artis vel naturæ diligentia naturæ vitales reddi possint, vt sunt omnia putrida, vermes, calculi & similia: item illa, quæ tota substantia & oculis qualitibus nobis aduersa dicuntur: vel peccant qualitibus notis, primis vel secundis: vel quantitate: vel motu, dum sit scilicet vel nimius est, vel diminutus, vel abolutus, atque id, quod moneri debet, vel minus, quam sit, & diminuet, vel supra modum debitum, vel omnino non mouetur: vel loco, dum aliquid ea de causis lædit, quod eo in loco esse, in quo esse non debebat. Verùm vt hæc specialitè & clariùs explicemus, primò & præcipuè de humoribus agemus, & eorum vitia perpendemus. Et quidem primò de humoribus doctrinam hæcenus in Scholis Medicorum vicitam, quam commodissimè fieri poterit, proponemus: Deinde Chymicorum & Recentiorum opiniones, & quid de his monendum sit, subiungemus. Omne autem humorum vitium in *modis* & *causis* diuiditur. Sunt enim omnes humores vel corpori alendo vitales & apti, vel ad alendum inepti. Priores, quos nonnulli succos propriè appellant, sunt illi humores naturales, qui in venis continentur, sanguineamque massam constituunt. Qui etsi non nihil differant: omnes tamen sanguinis formam obtinent. Et quamvis nomine excrementorum, propter similitudinem, & quòd facillè in ea de genere possint, partes illæ sanguinis, quæ à mediocritate non nihil declinant, appellantur, & præter partem maximè temperatam, quæ in specie sanguinis nominatur, etiam adesse dicitur in massa sanguinis bilis, pituita, melancholia: tamen excrementa propriè non

Medi causæ
runt morbifi-
cans.

sunt, sed humores alendo corpori idonei, potiusque sanguis biliosus, pituitosus, melancholicus, quam bilis, pituita & melancholia appellandi sunt, vt lib. 1. cap. 9. dictum. Reliqui humores in corpore omnes sunt excrementitij: quorum tamen alij lege nature necessitudo generantur, plerumque inutiles non sunt, quales sunt excrementa naturalia; alij prater naturam institutum producuntur, & à naturali constitutione degenerant; quales sunt humores prater naturales. Cum itaque sanguis seu humores alendo corpori vitales supra mediocritatem abundant, plenitudo, vt dicitur & *maxima* appellatur. Fit autem hoc, si vel omnes illi humores, qui sanguinis massam constituunt, *improportionaliter*, id est, *qualiter*, aut potius, si ita loqui licet, *proportionaliter*, hoc est, *æquitate* & *proportionem*, quæ illis naturaliter debetur, augentur; vel si solus sanguis, id est, melior & temperatior illius massæ sanguineæ pars, quæ in specie sanguis appellatur, abundat; vel si vnus aut duo ex reliquis succis augentur; ita tamen, vt purior & temperatior illa sanguineæ massæ pars simul incrementum sumat. Plenitudo hæc duplex esse vulgo censetur, vna *opis dignitas*, quo ad vasa; cum sanguis nimirum ita augetur, vt vasa, quibus continetur, mole sua distendat; altera *opis diuinitas*, quo ad vires; & quibus videlicet plus est sanguinis, quam natura & vires ferre, gubernare & concipere possunt. Saepè enim fit, vt etiam mediocritas sanguinis copia virtus grauis & molesta sit. His addit Horarius Augenius ex vtraque hæc mistam, cum nimirum tanta est sanguinis copia, vt & vasa repleat ac distendat, & virtus grauis sit. Est autem sanguis ille, qui vasa distendit, ferè integer & bonus, & saltem quantitate peccat: qui verò facultatem onerat, est nondum ita vitiosus sit, vt cacochymiam pariat, non tamen planè integer est, naçtisque est hominem imbecillum & temperiem partium solidarum perfectam non habentem. Vnde sanguis ipsi oneri est, ac facile putrescit, & morbos excitat, qui ex intemperie fieri conseruatur. Si verò humores alij, prater sanguinem, qui scilicet corpori alendo idonei non sunt, abundant, *cacochymia* appellatur. Hic tamen cum id proprie abundare dicatur, quod quidem adesse debet, non nisi non tanta copia: per abundantiam & copiam non solum eius, quod naturaliter adesse debet, nimia quantitas intelligenda; verum etiam prauitas & qualitas humorum accipienda: vnde eutiores prauitate & qualitate humorum *cacochymia* definitur; qualitate pro idea & forma humoris sumentes. Nam tunc dicitur adesse cacochymia, cum vel humores excrementitij naturalis copia peccant, vel etiam in quacunque copia adfunt humores excrementitij prater naturales, & dum hi seu illi putrescunt, ac peregrinam naturam induunt. Ideoque tales humores etiam in minima quantitate prater naturam sunt: & cum in nulla, etiam minima copia, debeant adesse in corpore, copia etiam cacochymiam non efficiunt, sed sola illorum substantia & qualitas ad cacochymiam constituendam sufficit. Est interim an copiosiores, an pauciores sint, considerare non sit inutile. Ex quibus etiam patet, sedem plethoræ esse in venis solum, aut in his ac carnoso genere. Cacochymiam autem non solum in venis, sed etiam extra eas, vel in toto corpore, vel in parte aliqua corporis, præcipue visceribus, consistere posse. Miscetur autem non raro plethoræ & cacochymia; vnde & plethoræ & cacochymia in puram, & non puram seu notham diuiditur. Plethoræ pura est, in qua tantum bonorum, non verò malorum humorum est abundantia; Cacochymia contra pura est, cum prauis humores adfunt, bonorum verò succorum nulla est abundantia. Cum verò & boni succi abundant, & prauis humores adfunt, plethoræ vel cacochymia notha appellatur, prout maior vel minor sanguinis aut malorum hu-

morum est abundantia, de nominatione semper ab eo sumpta, cuius maior est excessus. Vt autem de plethoræ & cacochymia in specie aliquid dicamus, ad plethoræ & sanguinis abundantiam generandam plures causas faciunt; quedam materiam suppeditant, quedam efficiunt sunt, quedam sanguinem generant quasi derinent & cumulant. Materiam suppeditant victus pleniore præcipue si alimenta boni succi & multi nutrimenti ac boni succi copiosius assumentur, quales sunt panis bonus & fermentatus, in primis triticeus, oua recentia mollia, carnes gallinarum & pullorum gallinaceorum, perdicum, phasianorum, turdorum, viuelina, hedina, animalium iuniorum castoreorum, lac ab animalibus boni succi peritum, vitium dulce. Ad causas efficiunt pertinet constitutio corporis, atque inprimis hepatis & cordis, calida & humida, ætas adolecentium iuuenilis, anni tempus vernum, & quævis aëris constitutio temperata. Sanguinem generant cumulant & derinent, ac partem eius abluunt & digerunt, otium, somnus immoderatus, vita sine curis & exercitatione & cum leuitate, suppressæ conseruæ sanguinis euacuationes ex venis narium, veteri. Multus quoque sanguis colligitur, quamuis non nimis multus generetur, vel quod membrum aliquod abscissum fuerit, & maneat in corpore pars sanguinis, à qua illud ali solent; vel quod tempestas nimis humida sit, & non sinat sanguinem digerere. Cacochymia verò pro variatæ humorum vitiosiorum est multiplex. Interdum enim pituita, interdum bilis flaua, interdum melancholia atque acida bilis, interdum ferrosi humores abundant: quorum humorum rursus multæ sunt differentiæ.

CAPVT IV.

De Pituita.

PRimum varia sunt pituitæ genera, diuisiueque vulgo pituitam in naturalem & prater naturalem. Naturalem statuunt esse succum frigidum & humidum, seu sanguinem minus perfecte coctum, seu saporis penè experient, aut potius dulcem. Vnde à nonnullis due species pituitæ naturalis constituantur, nimirum dulcis & insipida. Galenus tamen, *de natur. facult. vit.* omnem naturalem pituitam dulcem esse statuit, id est, alieni saporis experient. Cum enim chylus heterogeneas partes habeat, illud, quod est in eo frigidius, humidius ac crudius, inritum primum ac rudimentum sanguinis suscipit, & ita quidem elaboratur, vt partibus frigidioribus & humidioribus alimentum præbere queat; respectu verò sanguinis optimi crudius adhuc & minus perfecte coctum esse. Verum enimverò hæc pituita species ad eos humores, qui excrementitij sunt, & cacochymiam, de qua hic agimus, constituant, & commode non referuntur, cum partium alimentum esse possit, & nullius conditionis excrementum sive & prout ætius sanguis pituitosus, quam pituita nominatur, & ad sanguinem, vt pote cuius massæ pars est, referendus est. Idcirco hoc humore seposito, de pituita alendo corpori incepte, differentiis agamus. Sunt autem omnes pituitæ species, præter illam, de qua modo dictum, prater naturales, neque vlla naturalis. Atque ideo, vt Galenus *alleg. loc. scribit*, Natura nullum instrumentum condidit, quod pituitam expurget. Nam pituita naturalis, seu sanguis potius pituitosus, de quo modo dictum

Plenitudo duplex. Ad vasa. Ad vires.

Cacochymia.

Sedes Plethoræ. Cacochymia pura.

Plethoræ & Cacochymia pura & notha.

Pituita naturalis.

dictum

dictum, non vacuari, sed in corpore manens alterati desiderat. Reliquæ verò pituitæ species omnes, cum sint plantæ præternaturales, nullam peculiarem incrementum, per quod evascent, obinent, sed per communes vias, aliis excrementis desinatæ, evacuantur, vt alij humores præternaturales. Quamvis enim ilud excrementum, quod per nares excernitur, aut à capite in os desinit, nonnulli etiam pituitam nominant: tamen Galen. loco allego illud excrementum non re è pituitam, sed, sicut & nominari solet, *Strophæ seu albuginæ*, & motum appellari scribit; vt potest primatum cerebri excrementum: nisi forsitan pituitosi humores in corpore cumulari per hanc partem evacuentur. Pituitæ potest præternaturalis species alij salute recensent, differens à modo substantiæ, sapore, aliisque qualitatibus desumens. Pletique tamen eius species tres enumerant, nimirum pituitam acidam, salinam; & vitream: quibus non incommode addi potest insipida. Licet enim tantum pituitoso humoris naturali nomen insipide pituitæ nonnulli tribuant: tamen & præternaturalis pituitæ quædam species non incommode, respectu acidæ & salinæ, insipida nominari potest. Solutæ autem hæc pituitæ peculiariter & *æα* *εργα* crudas humor appellat. Et enim cruditas tam calidis, quam frigidis humoribus attribuit, & quælibet coctio suam cruditatem habere possit: tamen in specie & per excellentiam, vt est apud Galenum, *4. de tuend. feb. cap. 2.* Medici appellare solent humorem crudum, qui, ob coctionis defectum, non est assecutus perfectionem in ventriculo, quam assequi debet, & propterea nullibi in corpore humano in substantiam aliædo corpori vtilem mutari potest, sed crudus permansens leui occasione morbos excitat. Talis humor si abundat, corpus colorem plumbeum, aut colorem ex albo luidoque mistum, vel liuosum solum sine albo habere solet, vt scribit Galenus, *allegato modo loco.* Talem quoque humorem aliquando in vrinis subliedere docuit Galenus, puri similem, verum nec grauiorem, vt pis, neque lentum. In eorum nimirum vrinis, qui ex crudiorum humorum copia febricitant, & inter sanos frequenter in puerorum vrinis ob *δύσπεψια*, aut eorum, qui multum cibi, præcipue coctum difficilius, ingerunt. Vnde Galen. *lib. 1. de alim. fac. c. 2.* Si quis nostrum, inquit, panibus istis vtatur, quibus architecte vntur, succus ex iis cumulatibit crassus, ac frigidus, quem propter crudum subcum nominare conuenimus. Secundo loco est pituita acidæ, à sapore, quem expuentibus exhibet, dida, que etiam crudæ est, & ob defectum caloris genita. Nam licet aliquam alterationem passa sit in ventriculo: tamen calor in operatione deficit, ideoque postea in venis vix vllam alterationem amplius suscipit. Et quidem hanc pituitæ speciem eadem fere causis esse videntur, que vt maiorem, vel minorem frigiditatem cruditatemque inducendi vim habent, ita nunc hanc, nunc illam pituitæ speciem generant. Tales sunt, cibi frigidi & humidi, crassi & lenti, concoctique difficiles, & multo humore crudo abundantes, cibis item plenior & liberalior, potusque largior, ac intempestivè, priore nondum concocto, assumptus: corporis constitutio frigidior in senibus, somnibus, vel iis, qui ventriculum, atque hepar vel naturâ, vel ex usu causillarum refrigerantium frigidiores habent, siue illas frigus cum humiditate, siue cum siccitate conungatur; cum vtroque modo coctio non rectè perficitur, nempe consistit in frigida & humiditate, cuius somnis nimis, suppressa pituitæ enacuatio. De salis verò pituitæ generatione auctores differunt. Galen. *2. de diff. feb. c. 6.* duas causas pituitæ salis statuit, putredinem, aut salis serosæ humiditatis admisionem. Auicenna, *prima 1. de diff. cap. 5.* ex humoribus adultis & amaris pituitam salinam fieri putat. Ita enim scribit: *Ovis verò sanguinis causa est, vt aqua humiditatis pau-*

*ei saporis, aut saporis experti, terræ partes adultæ: sicca, saporisque amari equali temperamento miscetur. Si enim multæ fuerint, amarum super prouent. Et hoc modo pituitam salinam fieri ex eo probat, quod ex re vsta cinis fit, ex cinere verò salido, vt in salibus, qui ex plantis & aliis rebus conficiuntur. Galeni verò sententiam improbat, Et enim ex putredine falsedinem fieri posse concedat, quod humores adultis, & in cinerem quasi redigit: aquositatem tamen solum, nisi alia accesserit causa, falsedinem efficere posse negat. Itaque in allegato Galeni loco pro disiunctina, *aut, conjunctionem, Et, ponendam censet; cum humor aquosus serosum, & putredo serosum falsedinem producere non possint, sed tum demum salido ginatur, cum id, quod putredine adultum & in cinerem quasi redactum est, aquosa humiditate diluitur. Contra sunt alij, qui Auicennam reprehendant, & præter rationem, atque experientiam ab eo statui existimant, quod amarum cum humido mistum falsedinem efficiat. Neque enim ex amaro salum, sed potius amarum fit. Nam si vel minimam fellis vel aloës partem multæ aque admisceas, amara, non salis reddetur: quod multò magis fieri, si æqualis portio rei amare humido miscetur. Verum enim uero si, superposito partium studio, rem ipsam in tuentur, auctores hi non adeo discrepare, sed diueris verbis fere idem docere videntur. Nam cum salsum id sit, quod salis naturam tenet, eiusque mixturæ, que sal efficit, est particeps; & propt magis, vel minus de ea participat, ita magis, vel minus salum dicatur: patet hinc omnes saliginis causas rectè ad vnam ab Auicenna redactas esse. Quæ qualis fit, videntur. Redissimè verò causam illam explicauisse videtur Galenus, dum dicit, ex salis serosæ humiditatis admisionem fieri pituitam salinam. Quid autem sit illa serosa humiditas, *lib. 1. cap. 9.* dictum est, & maxime ex vna eius causis cognoscitur, in qua mixtura salis satis deprehenditur. Non verò rectè Auicenna mentem Galeni tenent, dum pro serositate aquositatem substituit, & contra Galenum pugnat, quasi statuentem, ex sola aquositate admitti salinam pituitam fieri. Neque enim ex cuiusque aquositatis admisionem pituitam salinam fieri statuit Galenus, sed ex serosæ salis humiditatis admisionem. Quam ipsam forsitan & Auicenna intellexit, aut certe intelligere debuit, dum omnis saliginis causam esse scribit, terreas partes adultas, siccas, saporisque amari, humiditatis insipide permixtas. Nam amarum quodlibet non potest intelligere. Neque enim ex amaro proprie ita dicto, qualis vloc & similia vnquam, quocunque etiam modo aquee humiditatis permisceatur, salinus sapor generabitur: sed amarum salum intelligendum est, quale in lixiuis ex cineribus factis ap; aret, ex quibus sales conficiuntur: quo exemplo ipse Auicenna vsus est, & hoc modo satis declarauit, quale amarum intelligat, non quodlibet scilicet, sed tale, quod in se sale, seu, vt ipse loquitur, tale, quod simul etiam partes terreas adultas complexionis sicce in se contineat. Cum verò talis serosa humiditas per se necessitò non sit putrida; in eadem tamen à putredine salis excrementa producantur: Galenus etiam putredinis mentionem facere voluit, que tamen si rem accuratè perpendamus, ad primum illum modum reducenda est, quod & Auicenna fecit. Neque enim ex quavis putredine pituitam salinam generari manifestum est, sed cum calor in putredine in agendo ea est conditio, marciaque, que putreficit, ea natura, vt siccum terreum adultum, aut si propter loqui velimus, salum producat, humidoque permisceatur. Ex quibus facile quoque patet, que sit pituitæ salis temperies, nimirum calida, ob salinam partem, que omniū consensus calidæ sunt, admisionem. Licet enim Galen. modò pituitam salinam calidam, *3. ap. 12. modò omnem pituitam frigidam esse dicat, vt 1. de diff. feb. c. 6. 7. de nat.***

pituita, saporis.

Humor crudus.

Salis vitæ causa.

Pituita acida.

Pituita insipida.

Amoramentum est causa salis.

Pituita salis temperies.

fas. 6. 9. proculdubio tamen ad diuersa respexit. Nam in pituita salsa duo sunt, ipsa pituita, quæ per se, si fuerit insipida, est frigida; & deinde salum illud & serosum excrementum, quod est calidum. Propter igitur maius, vel minor salledinis pars admixta est, & propter inaequalitatem vel minus pituitosus humor, aut salia serositas abundantia etiam magis vel minus de caliditate participat pituita ista, & vel frigida vel calida dici poterit. Respectu tamen ad reliqua pituitæ species omnis pituita salsa aliquid caliditatis in se continet, et si humore frigido nunc magis, nunc minus diluta sit. De pituitæ falsa generatione & causis, pluribus agit Fr. Valletiola, *marra, med. lib. 1. c. 7.* Tandem est pituita vitreata, ita à Praxagora appellata, quod vitro suo colore & substantia sit similis. Hæc namque temperamentum quæ est valde frigida, viscida & crassa, seu viscosiorque dolores ac cruciatos excitans, si alicubi detur naturam quod Galenus ipse expetuit esse, qui cum, vt refert, 2. d. loco, *aff. 3. c. 5.* dolorem pareret vehementissimum, vt videtur in infimo ventre cerebra personæ, pariterque in altero vterum lapidem impactu, iniecto oleo rutaceo, excreuit humorem hunc vitæ cum appellatum, frigidissimum, enacuatque humore dolor cessauit.

Pituita vitreata.

CAPVT V.
De Bile.

Secundò Bilem quod attingit, vulgò illam triplicem constituunt, alimentosam, naturalem, & præternaturalem. Verùm, quam alimentosam appellant, ea ad hunc locum non pertinet. Mæst enim sanguinea pars quarta est calidior & siccior, ex tenuiore & calidior chylis parte genita, atque alendis partibus calidioribus apta. Quæ, quòd bilem quodammodo refectat, bilis vulgò nominatur: cùm potius sanguis biliosus quam bilis appellanda sit. Neque enim ij retdi sentiunt, qui hunc sanguinem biliosum eiuſdem materię cum ea bile, quæ in vesicula fellis colligitur, statuunt. Sicut hæc de re docet Valletiola, *locor. eorum. lib. 1. c. 11.* atque alij etiam, dum scribunt, huius bilis portionem multam vnâ cum sanguine vas permeare ad remota biliosa nutrienda, sanguinemque attenuandum. Reliquum verò ad vesicam felleam, cui superfluum & noxium fuerit, nisi à sanguine secerntur, à natura transfertur. Nam non ideo bilis flaua à sanguine secerntur, quòd saltem copia superflua futura erat, sed quòd tota substantia dilberat à sanguine, atque addo etiam hæc eius calidior & siccior parte, & planè alendo corpori inquilis sit. Licet enim pars illa sanguinis calidior bilem quodammodo refectat, & ob nimium calorem in bilem facile degenerare possit: tamen excrementum non est, sed sanguine mæstæ, quæ ex humoribus excrementis non constat, pars, formamque sanguinis habet, & proinde corpori vitilis est. Bilis verò flaua sanguinis formam non accipit, sed facultatem acrem, mordacem, & omnia abradentem habet, vt Galenus, 5. de vñ partium, cap. 4. docet: Et proinde alimentum corporis, esse non potest, verùm tota excrementitia est, licet excrementum naturale sit. Bilis enim, quæ alendo corpori apta non est, duplex est, vna naturalis, præternaturalis altera. Naturalis est, quæ lege nature generetur, & flaua appellatur, atque etiam intelligitur, cum absolute bilis nominatur, vt Galenus, de morbor. c. 5. 3. de alim. facult. cap. 39. & 6. Epid. com. 9. 1. 1. docet. Est autem bilis flaua excrementum secundæ coctionis; generaturque in hepate, seu potius per ipsius coctionem à sanguine, vt excrementum ad alendum inuete, secerntur, & in vesicula fellis colligitur, atque in ea natura (sæcè quali vltimam perfectionem adipsit, eodem modo, quo feces in intestinis. Generatur verò, vt Gal.

Bilis flaua est pars mæstæ sanguinea.

Bilis naturalis.

Bilis flaua.

Bilis flaua generatur.

2. de nat. facultat. cap. 9. docet, ex eo, quod alium quali vltimum in nutrimento est, quale est, quod est calidissimum, ac dulcissimum, vt mel & adeps; imperius accedente hepatis temperie calidior. Hæc eadem bilis etiã pallida interdum & rubra nominatur. Quamuis enim vna tamam fir bilis excrementitia naturalis species, quæ in genere flaua, & absolute, vt diximus, sæpe bilis appellatur: tamen respectu corporum diversorum aliqua est eius differentia. Cùm enim corpora sana alia sint exactè sana, aut certe ad illam optimam constitutionem propius accedant, alia ab illa optima temperie vitro citroque nonnihil deflectant: corporibus frigidioribus bilis pallida est naturalis, quæ rufa seu subrufa est, mediam temperiem habentibus: sicut flaua siccioribus & calidioribus naturis naturalis est. Bilis deinde præternaturalis est, quæ non secundum naturæ legem in corpore nostro generatur, sed quandoqueque reperitur præter naturam genita est. Sunt verò eius varis species, varisque in locis generantur. A plerisque quatuor eius species narrantur, vitellina, portacea, æruginosa & icterica, vt supra istandis herbæ colorem referens. Vitellina flaua est calidior & crassior, vt docet Galenus, 2. de nat. facult. cap. 9. vbi de bile flaua ita scribit: *Est autem hæc tenuior, humidiorque, sic fluidum; non quale cum ad vltimum est excoctum, flavum, generum, & crassum, vitella omnino simile.* Generatur enim ex flaua bile crassa. Nam leticia humiditate vi caloris absorpta, & crassior fit, & calorem intensiorem accipit. Vnde quoque interdum icterica bilis nominatur. Est deinde & alia bilis vitellinæ species, minus propriè ita dicta, quæ sit ex alterius substantia cum bile flaua permixtionem, præcipuè pituitæ: quæ à priorè & propriè dicta vitellina bile cõ differt, quòd neque tam calida, neque tam flaua, sed remissè pallida, ob pituitæ admixtionem est, atque simul viscida. Secunda bilis præternaturalis species est Portacea dicta, quòd potri foliorum visciditatem colore æmulatur, qualis sæpius in infantibus per alium excreuitur. Gignitur frequentissimè portacea bilis in ventriculo, ob cruditatem, atque in primis ex alimentis ad talis bilis generationem aptis, interdum quidem ex oleicibus, quæ natura planè vitæcere & mutare non potest, & præcipuè ex tribus solidis, & qui facile corrumpuntur; qualia sunt, allium, cepæ, lac in infantibus, quod etiam facile coæquoni obnoxium est. Itaque & ab hominibus cetera sanis talis bilis excreui potest, vt testatur Galenus, 4. de al. fac. cap. 39. Alias, inquit, biles omnes, portacæ exceptæ, cum corpus grauitur agrotat, excreui videmus. Flaua verò & pallida & portacea etiam sine morbis euacuantur sæpenumero, & deiciuntur. Gignitur tamen interdum in venis quoque ex vitellina à calore ingenti hepatis, & venos generis, & hinc in ventrem aut superiorem, aut inferiorum decumbit, vt Galenus, 1. progn. c. 39. docet: *Estque calida, & valde mordax, æruginosæ proxima.* Nam æruginosa gignitur, vbi calor est vehementior, & quidem, secundum plurimorum sententiam, in ventriculo ex corruptis alimentis; quod & Galenus docuit, lib. de atra bile, cap. 2. vbi bilem flauam & vitellinam in vas generari statuit; in ventriculo autem portacem & æruginosam. Verùm alibi in hepate quoque & venis generari statuit. Nam, 5. de loc. aff. cap. 7. in hepatis inflammationibus bilem vitellinam, quæ portacea æruginosæ colorem aliquando refert, reici scribit. Et 1. vrb. com. 1. 1. 1. o. flauam bilem, cum supra modum affatur, primam quidem in æruginosam migrare siccum dicit, deinde in nigrum tendere. Tandem est bilis icterica, sic dicta, quòd colorem icteridis refert, eumque portacea intensiorem habeat: sicut ex æruginosa magis adhuc adusta, bilisque atrox ob id proxima est. Ex quibus facile colligitur est, quamam bilis causæ sint, Materiam suppeditant alimenta calidæ &

Bilis naturalis.

Pituita.

Pertus.

Gignitur.

est bilis.

est bilis.

licca natura, tenuiorisque substantia; qualia sunt in primis dulcia & pinguis. Cause efficientis rationem habent, corporis constitutio calida, atque in primis viscerum calida & sicca intemperies, ætas iuuenilis, constitutio æris calida, vigilis, inedia, ira, corporisque exercitatio nimia: quæ causæ quod vehementiores sunt, eo bilem magis adurere vim habent, & nunc hanc, nunc illam eius speciem producant. Detinent in corpore bilem suppressam, atque impedita bilis à recoctæ, atque in vesicula fœllis ad intestina euacuatio, vt & intestinilla, quæ medicamentis fieri consuecunt, per vomitum, per aluum, aut sudores eiusdem expurgatio.

CAPVT VI.
De Melancholia.

Tertio loco est humor melancholicus cuius etiam vulgò tres species constituunt: Alimentarem, excrementitiam, naturalem & præternaturalem. Verùm quod de bile & pituita dictum, id etiam de melancholia dicimus: nobis hic sermone esse de humoribus excrementitiis, à quibus κακότητος ortum habet: & proinde melancholiam alimentarem, quæ massæ sanguineæ quarta pars est frigidior & sicciior, alendo corpori utilis, & ob id potius sanguis melancholicus, quam melancholia propriè dicitur, huc non pertinere; verùm saltem humores excrementitios, quorum huius generis duo sunt; vnus naturalis, alter præternaturalis. Naturalis melancholia est illud crassum feculentum excrementum, quod postquam ad eam, quæ in hepate fit mutacionem inscipiendam ineptum, vt docet Gal. 1. de nat. fac. c. 9. in liene, secundum vulgaram doctrinam, colligitur; Generaturque, vt Gal. ibid. docet, ex eo, quod in sanguine crassum & terreum est. Quod quomodo accipiendū sit, supra lib. 1. c. 9. dictum, & dicitur de eo etiam postea, c. 8. Atque ideo cibi, qui multum terrei, & crassi succi in se continent, huius humoris generando plurimam materiam suppeditant, vt sunt caro bubala, aprina, ceruina, leporena, calculus veteris, panis fursuraceus, brassica, legumina, pisces, & carnes animalium sale conditæ, & fumo indurata. Reliquæ causæ, quæ humorem melancholicum generant, quod atinet, inter eas præcipuè est calor excessiua, non tamen adeo vehemens, vt viat. Nam hic efficit atram bilem. Hinc post caliditatem & siccitatem plerumque morbi melancholici sequuntur. Frigus quoque & siccitas, quæ humorem tenuem absumendo sanguinem tertium & crassum reddunt. Vnde ad melancholiam generandam faciunt. Quò etiam facit sicca & frigida corporis constitutio, ætas ingruenscens, æris constitutio sicca & frigida, qualis est autumnalis, præcipuè si præcesserit ætas calida & sicca, vigilis, curæ, timor, tristitia: sicut eandem cumulant impeditæ per vretum, aut hæmorrhoides, aut ob obstructionem lienis, conlucte Melancholiz euacuationes. Qui verò præter naturam generatur humor ater, est sæpe eodem nomine quo prior, appellatur: tamen vt Galenus, allegato loco, 1. de fac. nat. c. 9. scribit, plerique Medici antiqui id, quod naturaliter se habet, excrementum πικράν ούροσιν πικράν ούροσιν, atrum succum, non atram bilem nominant; id verò solum, quod ex visione quadam, aut putrefactencia, in acidum degenerat, atram bilem nominare solent. Differt enim atra bilis multum à sicco humore nigro: quòd hic est frigidus & siccus, naturaliterque etiam in homine sano generatur. Illa verò calida & sicca, saporisque inflat aceti acerrimi. Estque hic humor inter reliquos longe pessimus, vt qui animalis corpus rotat, carnem liquat & corrumpit, in terra, si super eam affundatur, velut fermentatione ebullitionemque excitat, & tam prauus est,

vt nullum animal eum degustet. Struatur autem hæc atra bilis à plerisque triplex, omnique ab immodico calore, atque visione ortum habet. Vna, quæ ex sanguine adusto fit, hæbeturque pro mistissima. Secunda, quæ generatur ex succo melancholico; quæ à nigro humore naturali differt, sicut feces vitæ à non vitis. Tertia ortitur à bile flaua seu vitellina magis adusta, quæ inter reliquas pessima est, & tantò peior, quantò bilis sacco melancholico actior, atque in ea in primis omnes illi effectus, qui atræ bili attribuntur, manifestiùs apparent, & plus, quam cæteræ species, corpus erodit & corrumpit. Ex quibus, quæ atræ bilis causæ sint, facile videre est. Nam etiam materiam illi suppeditare possunt omnia illa, quæ humorem melancholicum vel bilem etiam generant: tamen maximam partem generatio bilis atræ à nimio calore dependet, qui humores valde aduret solet.

CAPVT VII.

De seroso Humore, & Flatibus.

Præter hos tres humores, qui triplex Cacoehymie generis constituunt, etiam apud Medicos frequens fit mentio serosi, seu serosi humoris. De eius itaque natura vltimo loco aliquid addendum est. Galen. 6. epid. com. 2. 38. serum non peculiare humorum genus constituit, sed per parte reliquorum humorum agnosce-re videtur. Ita enim scribit: *Σερόν οὐδὲν ἐστὶν ἐν τῷ σώματι, ἀλλὰ τὸ ἀπὸ τῶν ἄλλων ὑμῶν ἐκέρχεται, ὡς ἐκ τῆς ἄλλης ὑμῶν ἐκέρχεται ἡ ἀτμία, ὡς ἐκ τῆς ἀτμίας ἐκέρχεται ἡ θερμότης, ὡς ἐκ τῆς θερμότητος ἐκέρχεται ἡ ψυχρότης, ὡς ἐκ τῆς ψυχρότητος ἐκέρχεται ἡ ὑγρασία, ὡς ἐκ τῆς ὑγρασίας ἐκέρχεται ἡ σκωρία, ὡς ἐκ τῆς σκωρίας ἐκέρχεται ἡ σκωρία, ὡς ἐκ τῆς σκωρίας ἐκέρχεται ἡ σκωρία.* Idem porro, 2. de fac. nat. cap. 9. docet, serum esse excrementum, quæ in succis habetur, esse excrementa. Atque ideo plerorumque Medicorum ea est sententia, serum, vrinam & sudorem habere eandem materiam: & tantum differre, quòd vrina mos per renes separatur, serum adhuc in venis remanet, sudor denique per poros cutis excernitur. Vtrum Lud. Mercatus, tom. 1. lib. 1. p. 1. c. 10. 5. 9. 9. 4. hæc tria quidem ex vna eadèque materia serri concedit, natura tamen, substantia & vsu diffidere longissimè interuallis statuit. Vrinam enim esse excrementum, aquæ scilicet illam substantiam, quæ potui & alimentis inest, atque ideo mox ab exortu venæ causæ, vi emulgentium vasorum ac tenui à reliquis humoribus separatur, concedit: serum verò etiam similitudinem quandam cum vrina habeat, alterius tamen substantiæ & conditionis, nature scilicet familiaris, esse, puet, & quæ vsum corpori præbere possit distributioni nimirum sanguinis instruat, & sua substantia corporis partes humidat, humores refrigeret, ne feruore exaltescat, aut vriditate indurentur, tandemque ad carnes reliquasque partes percucniens humido rotido eas reficiat, & ita inter alios vsus vicem alimenti habeat. Atque hinc fieri existimat, vt serosa hæc substantia adeò cum sanguine permixta sit, vt, etiam si sanguis emittatur, nihil eius percipi possit, nisi sanguis concretus, atque concrecione serosa hæc pars à crassiore secretatur. Sudorem verò solidam partium excrementum esse statuit. Quæ sententia cum à communi opinione aliquo modo discrepare videatur, quid vtræque veritatis habeat, videndum.

Primò autem sciendum, in genere interduum humores serosos dici omnes humores tenues: interduum verò in specie eos solum, qui non solum aquosi sunt, sed & ob quandam salledinem cum sero conuenientiam habent: quos Galenus, 1. de diff. febr. cap. 8. salisam serosam humiditatem nominat. Itaque etiam tenui, ac humidiorè sanguinæ massæ parte substantiam humidiorè corporis nostri insaturari concedamus: tamen an illa propriè serum dici possit, dubitamus: cum illa sit portio sanguinis alimentosa; serum

Melancholia serosa.

De sero, vrina & sudore materiam eandem habent.

De sero.

Serum quæ modis accipiatur.

verò omne, teste Galenò, 1. de fac. nat. c. 9. excrementum, & ad feri naturam pertinere videatur, non solum vt humidæ & aqueæ substantiæ sit, sed & saliginem quasi quandam in se continet. Et talem quidem substantiam in vrina contineri & maiorem serosæ materiæ partem per vrinam excreti, lib. 1. c. 9. dictum est, neque facile quis id in contrariis reuocabit, & ipse Mercator, allegans leco, vrinam nitrosæ & saluginosæ naturæ esse dicit. Eiusdem tamen aliquam quoque portionem cum sanguine ad illum diluendum & facilius distribuendum relinquit, & tandem, vbi officio suo functa est, per poros cutis, vel per insensibilem transpirationem, & leuem quasi madorem, vel sudorem expelli, plerique Medici statunt; & quidem rectè, etiam Galenò astipulante, qui, lib. 10. de medic. fac. 9. sudor. vrinam & sudorem eandem habere materiam & generationis modum docet. Id enim ipse indolis sapore euincit. Nam sæpe & nolentibus in os defluens dictam qualitatem præ se fert, vt ibidem, Galenus scribit. Et licet sudor excrementum retriæ cõctionis nominatur: tamen id eo saltem modo accipiendum est, quod materia hæc, vbi munere suo functa est, non amplius naturæ necessaria est, neque in tertia cõctione in alimentum corporis mutari potest, idèoque tum vt superflium & excrementum secerit. Atque ita ferè propriè dicti, vrina, atque sudoris eadem materia & generatio est, & substantia eadem, Huius autem serosi humeri in homine sano minima quedam quantitas solum in venis relinquitur. Interdum tamen, ob causas præternaturales, maior eius copia reperitur. Materiam ipsi suppeditant cibi multam aquosam & serosam substantiam habentes, vt fructus plerique & olera; aqua item copiosior. Ad eius verò generationem faciunt obstructio & intemperies viscerum, ob quas non rectè hæc serosa materia ab alimentari seceritur. Derinetur tandem & cumulatorem non attrahentium vitio, & ob expultricis debilitatem, suppessionemque serosæ illius humiditatis per vrinam & sudores euacuationis; vnde hydrops, febres, pustule in cute, & alia mala oriuntur. Atque hæc de humoribus hic sufficiant. Hoc tamen adhuc addendum est, humores hosce, imprimis pituitam & melancholiam, materiam præbere vaporibus, & flatibus, qui & ipsi multorum malorum causæ sunt. Nam non solum vapores, sed etiam sæpe flatus, seu multitudine quedam halitiosi spiritus à calore excitati è materia, que in corpore præsto est, partes corporis, in quas ferunt, molestia afficit. Statuit autem vulgò flatus fieri à debilitate caloris natui: quod rectè accipiendum est. Est enim verum sit, quod nimis calor flatus & vapores dissipat, atque absumit, nimium verò frigus vii vltum vaporem & flatum excitat, vt quod materiam resoluere non potest: nihilominus tamen sæpe satis magnus est calor, qui flatus producit; rectèque docet Galenus, 1. 1. meth. med. c. vlt. si qui ob crassos, glutinososque succos dolore contempuntur, inter illos eos tutius longiore tempore curati, qui mediocri vultu vruntur, quam qui violentè calefacientibus vruntur. Idèoque sciendum, calorem dici posse duobus modis debilem: primò suapte natura, vt qui in materiam quidem agit, & eam aliquo modo dissoluit, verùm ob debilitatem diminutè & imperfectè. Deinde calor dicitur debilis respectu materiæ: qui etsi aliis satis fortis sit, tamen à tanta materiæ copia obruitur & opprimitur quasi, vt eam totam vincere non possit. Quò & illud accedere videtur, si calor nimis subito rotam materiam resoluat, aut subitò agiter, vt de melancholia hypochondriaca dicitur. Itaque non solum ad calorem, sed etiam ad materiam respiciendum est. Materiam verò præbere cibi flatulenti, vt fabæ, castanæ, rapa, immoderatèque & fluctuans potus; præsertim cum bilis illa vel atra ventriculo subacta est, vt in hypochon-

driaca melancholia. Tunc enim liquidi flatulenti que cibi pars maxima cõctione calidique vi facilius flatur, vt rectè scribit Fernel. de part. morb. & symp. lib. 6. c. 3. Imò etsi cibus flatulentum non assumatur, tamen cum humore illo atro mixtus fermentatur, ac flatuosus redditur. Vnde fit, vt quouis etiam cibo assumpto flatus exciterent in hypochondriacis.

¶ [Vt ea, que supra, & Præd. ad edicam, lib. 11. c. 4. De feb. 1. c. 4. & abbi de flatuum generatione dicta sunt, clariora fiant, & omnia, que in hæc doctrina occurrere possunt, dubia remoueantur, quedam de flatuum generatione addenda sunt.

Ad flatuum, qui nihil aliud sunt, quàm copia halitusorum spirituum, ex cibo & potu, aut humoribus in corpore nostro prouenientium, generationem duo requiruntur, Efficiens, & Materia. Efficiens constituitur calor debilis, & quidem vel natura talis, vt qui in materiam agar quidem, & est omni imbecillitatem aliquo modo dissoluit, verùm dimittit & imperfectè; vel respectu materiæ, qui etsi natura sua satis fortis sit: tamen à materiæ copia obruitur, vt eam vincere non possit.

Verùm cum calor, seu fortis, seu debilis, quo animal in concoctionibus vitium, officium non sit, in vapores & flatus cibum & potum resoluere, & resolutum dissoluere, sed eum coquere, & in aliam naturam mutare: omnino ea, que de calore debili, flatuum causa dicuntur, diligentiè, perpendenda, & tria explicanda: 1. qua ratione calor debilis viscerum flatus generet. 2. Non solum calorem debilem, sed & fortem, flatuum causam esse posse. 3. Annon solum in visceribus causa flatuum efficiens, sed etiam in humoribus querenda sit.

Primum quod attinet, duo in omnibus cõditionibus sunt opera; primum est alimentum resoluere. Neque enim alimentum nouam formam acquirere potest, nisi resoluatur, & nouam formam deponat. Atque in hoc opere non facile flatus generatur, sed, si calor sit debilis, alimentum crudum, vel semicrudum relinquitur; vnde crudi humores sæpe magna copia proueniunt; citra tamen vltim flatuum generationem. Alterum est, alimentum resolutum in aliam naturam corpori nostro conuenientem, mutatio. In quo opere imprimis flatuum generatio accidit. Cum enim, vt alimentis resolutis noua forma inducatur, calidum innatum, & vis viscerum requiratur, que primò inutilia segregare, deinde, que vtilia fiant, licet sint diuersa, gubernare, & sub vna forma vnire possint, si viscera fortis, & rectè constituta sine, que partes alimentis resoluens ita commiscere, vnire, & que nouam formam inducere possint, turbatio nulla accidit, sed omnia sub vna forma quietè degunt. Si vero calidum innatum & vis viscerum est debilius, neque inutilia rectè segregantur & expelluntur, neque diuersa corpora ex alimento resoluta ab eis gubernantur, vnde accidit, vt quasi diuersa principia confusa, & nulli formæ parentis, ac sibi relicta, varietate inter se pugnent, & quadam, que passivè sese habent, ab actibus in flatum resoluantur. Hinc accidit, vt vnus cibus, qui in duobus ventriculis coquitur, in vno in flatum, in altero in vtilem succum mutetur.

An verò etiam calor flatus generare possit, dubium. Vulgò id quidem negatur, & statuitur, neque calorem extremè debilem, neque vehementem, sed eum, qui medium inter has affectiones obtinet, flatus gignere posse. Venim Fienus, de flatibus, cap. 5. etiam calorem vehementem flatus excitare posse docet: non tamen per se, sed ex accidenti, nimirum ratione materiæ, que à calore in flatum resoluti apta est. Quod etiam docuisse videtur Galenus, 1. 1. meth. med. cap. 8. dnm scribit: Si ex accedenti aliquo conuenienti his humoribus cõfusi halitusosi spiritus

Hæc causa.

Flatuum.

Flatuum generatio.

Calor debilis quæ modis dicitur.

De flatibus generatio.

*Spiritus est, qui ex illis, quibus continetur, corporibus erumpit profluat non potest, gravissimis omnino doloribus, quibus se habent, cruciamur. Quippe id accidit illis ex duplici causa, vel obstructione, vel calore. Nam & obstruendo spiritum cohibet, nec exire permittit, & crassa, glutinosaque cum calefuit, flammam spiritum gignere solent. Et paulo post: *Quo pacto igitur tumores eius, quos medius tamen in modo inestheron excitant, sanare conuenit? Saui non profusionibus, & cataplasmatibus, quo valenter excalescunt. Leni enim omnes, cuiusque & frigidi tumores omnes ab eis, qui calefaciunt, nisi etiam digerant, liquantur & in flatum mutantur. Oportet igitur eos incidere stanni & concocquare, quas res tenuissima mentisamenta praestantibus, potissimum si calidi verberentur non sinit. Verum cum hoc modo flatu potius materiam, quam efficientem ratione generentur, hoc misso, quaeritur, an calor etiam per se flatum generare possit. Et quidem de duplici calore haec quaestio accipi potest, primo viscerum, deinde humorum.**

Viscerum calorem quod attinet, sunt, secundum nonnulli in ea sententia, etiam a calore viscerum nimio flatu generari posse, idque exemplo hydropis tympanate probant. De quo Chlathoph. Guarinonius, *cap. 163.* scribit: Calorem in tympanite tortefactentem potius esse, quam debilem, qui in chylum blandè agat, cumque quasi foueat, sed subtiliores eas partes in flatum resoluat. Hepar enim, praecipue in parte caua, qua venam portae excipit, esse sicco & densum, non molle, ut in *de Capis, & pinguis esse solet, & calorem acrem habere. Nam calor, qui in obstructione inferuit blandus esse debet, qui chyli partes omnes quasi foueat & vniue possit, donec formam sanguinis acquirat; non vero iubiles etiolare, & in flatum mutare, crassas vero adare. re debet. Vbi tamen nonnulli in ea sunt opinione, calorem viscerum non immediatam flatuum causam esse, sed remotam, nimirum generando adultos & atrabilarios humores, qui postea flatum generant cum efficiendo, tam materiam praebendo.*

Proinde tertio rationi & experientiae consentaneum esse puto, causam efficientem flatuum esse etiam humores adultos, atrabilarios, acidos, instat fermenti sese habentes, in primis viis cumulatibus. Hi enim si sineci sunt, & benignioribus humoribus non permitti, in alios sibi dissimiles humores praecipue ad flatu dispositos agentes, eosque fermentantes, flatu excitant. Neque enim sunt saltem maren loco, sed efficientis potius rationem habent, alioquin humores fermentant. Quamuis hoc negare nolim, ex illis ipsis etiam humoribus aliquid resolui possit, quod in flatu abeat. Sententiae huius iam olim fuit Diocles Caristius, ut docet Galenus, *lib. 3. de loc. affect. c. 7.* De quo etiam, *lib. 1. Pract. Medie. par. 1. sect. 1. cap. 1. 1. & 3. didicim.* Hic tamen notandum, flatu hoc modo excitari non a calore simpliciter, sed à salitudine, aciditate, & repugnantia humorum cum aliis humoribus. Vt enim, si creta acetum, vel sal tartarici spiritus vitrioli affundatur, sic quaedam ebullitio, & flatu quasi excitantur, non à calore simpliciter, sed à pugna contrariorum, vel subito similitium ad se inuicem motu: ita & humores aeri & acidi alios humores affluentes fermentant, ac ebullire faciunt, atque ita flatu excitant. Arque si affectus praeter naturam, qui à flatibus excitantur, penduntur, plethique non à calore debili, sed adultis humoribus provenire patet. Cholica certe à causa calida non minus frequens est, quam à frigida Hydrops tympanites, doctissimorum Medicorum sententia, potius à causa calida, quam frigida excitatur. In affectione hypochondriaca, in qua flatu ita saepe abundant, ut *de Corpore* inde nominetur, plus caloris, quam docet, esse in venis, quae alimentum à ventriculo acci-

piunt, sanguinemque in ipsis esse factum crassioem, docet Diocles, referent Galeno allegato loco. Et experientia ipsa, & omnia symptomata id testantur. Capitis dolor à flatulento spiritu ex hypochondriis eleuato fit quantissimus est, nullus tamen frigiditatis, sed potius caloris, & auditorum humorum in hypochondriis existentium signis praesentibus.

Materia autem flatuum duplex est. Quaedam enim in se, & per se flatulenta sunt; quaedam saltem respectu causae efficientis certae. Materia per se flatulenta, vel extra genita in corpus assumitur, vel in corpore generatur. Prioris generis sunt alimenta varia flatulenta, vel fructus quidam crudi, dulces, poma, multum, succique à fructibus expressi, rapa, raphanus, mel, in primis legumina quaedam, fabae, pisa, phaeoli, vt & castaneae crudae, quae si putamine non casso igni apponantur, flatu excitati cum sonitu erumpunt, & castaneae profiliunt. Est etiam quoddam gramen arundinaceum quod ab effectu *Persibirum* nominant. Hoc enim si boues & vaccae, praefectum viride (sic enim non ita nocet, vnde in succo potius vis nocendi esse videtur) deuorent, intumescunt, vt pecne tumpantur, & tandem moriuntur, vt ipse in vicino pago factum vidi: quod etiam docet Dio/cotides, *lib. 4. cap. 32.* Qua ratione autem gramen hoc ista praeter, dubium. Rustici valde putant, gramen hoc, vt peccet acutum, in faucibus haerere, & boues suffocare. Verum falsam esse hanc opinionem, id docet, quod iumenta non prius moriuntur, quam venter intumescat, id quod subito accidit. Tabernamontanus, *lib. 2. sect. 5. cap. 2.* scribit, vulnere à hoc gramine linguam faucis, atque hinc sanguinem in ventriculum effundi, qui ventrem in tumorem attollat, & oues etiam inde phthisin contrahere. Verum etiam negandum non sit, sanguinem in ventriculo coagularum animalibus nocere posse: tamen, quod hoc ab isto gramine etiam fiat, non probabile. Etenim in faucibus & gula non sunt tam magna vasa, vt inde tanta copia sanguinis, quae animal regulare possit, in ventriculum effundi queat. Praeterea illi, qui à sanguine in ventriculo coagulato mali aliquid parturunt, non tam subito venter inflatur, nec ex inflatione ventris periclitantur. Et cum oues tandem huius grandis eio phthisin contrahant, non credibile est, totum ex sanguine in ventriculo effusione iumenta periclitantur. Itaque sum in ea sententia, gramen hoc vel insignem flatu concitandi vim habere, vel etiam malignum & venenatum quod obtinere, vnde etiam mors subito sequitur. Rusticae mulieres, vt periculum ex flatibus & ventris inflatione praecauent, ventrem artibus faucis constringere; & abdomen subulis perforare solent. Idem vixit accidit, si raporum folia vitidra copiosius de uocent, & aquam potent. Imò, quod mirum: ita non solum, seu foris, sed debilis caloris vi flatu excitant, sed etiam frigida aqua hume flatu: id quod in pisis & similibus accidit. Etenim si pisa, fabae, & similia terere committantur, etiam digiti acritudine, & pluuia larga postea decidat, pisa in superficie terere erumpunt.

In corpore vero genita materiam flatibus suppediant humores crassi, viscosi, leni, tenaces, qualis pituita, in primis vitrea, exiit, quae in flatu resoluta, dolores cholicos acerbissimos excitat. Hi enim vel à calore corporis, vel humorum aliorum calore, in flatu resoluuntur. Imò & alia excrementa, licet non praeternaturalia, si ultra tempus inoram trahant in corpore, à calore viscerum tandem in flatu resoluuntur: id quod euenit, cum propter occupationes, vel alias causas, faeces alui ultra debitum tempus retinentur, aut cum ob faeces alui duras alui suppeditur.

Materia autem ad flatu generandos disposita respectu agens, est omnis illa, quae humoris agentis, *Materia flatu generandi idonea.*

In flatu caliditate, sed & frigiditate.

In flatu in primis visceribus, sed etiam in hypochondriis.

Materia

Extra in corpore assumpta.

Gramen arundinaceum Persibirum.

In corpore genita.

Materia flatu generandi idonea.

vel fermentari, bilioso adusto, atabulario, acido est dissimilis. In hos enim ubi alij humores incidunt, si imperiose in illos agant eos fermentant, & ebullitionem excitant. Cuius rei exemplum acetum cretat, spiritus, virgoli salii tartari, spiritus nitrum antinonio infusus, vt antea dictum, præbet. Hinc quibus in hypochondriis humores adusti & acidi multè abundant, cuiuscunque etiam generis cibum ferè & potum assumant, status in hypochondriis concipiunt. Etque in nonnullis causis ita potens, vt ex alimentis & humoribus ad status aliis non dispositis statuenti spiritus excitari valeant. Ij tamen; qui in diæta peccant, vel crudos & stultulos humores colligunt, peius habent. Vnde nonnulli, quamprimum cibum & potum cuiuscunque etiam generis sumunt, tormina ventris patiuntur, & tortiones circa vmbilicum percipiunt. Quando autem à cibis abstinent, tale quid non patiuntur.

CAPVT VII.

De Humoribus ex Recentiorum, & Chymicorum sententia.

Chymicorum
de humoribus
opinio.

ATque hæc Galenicorum bædentes, & quidem ex iis communiora & commodiora de humoribus fuerunt dogmata. Quia verò Recentiores, & præcipuè Chymici, non pauca hæc noua dogmata proponunt, nec ea perterrenda videntur. Ex primò quidem illa, quæ à Recentioribus mota est, quæstio explicanda venit; An humores rectè inter causas morborum referantur, an verò aliunde causæ morborum peti debeat. Quæretanus, in consilio de Arthritis, statuit quatuor humores nihil exprimerè, quod faciat ad essentiam morbi, humoresque simplices nihil conferre ad morborum generationem, & præcipuè calculi, de quo ibi loquitur, vt potest, quæ neque salii, neque acidi, neque alterius saporis sint, sed in calido roci exhalent, nihilque relinquunt. Ante ipsam verò Petri Serapianus, in Idea Medic. c. 12. futuritatem se mirari eorum scripsit, qui phantasticos illos humores, sanguinem, bilem, pituitam, communem morborum causam statuerunt: suncque plurimi alij qui, contra vulgarem doctrinam, potius ex mineralibus, sulphure, sale & mercurio, quam ex quatuor humoribus morbos oriri docent. Contrà, qui antiquam doctrinam defendunt, ex quatuor humoribus causas morborum intemas deducunt, & mineralia illa reiciunt nonnullique ne mirantur, vt Bertrius, lib. .i. Medic. c. 1. scribit, mercurij salis aut sulphuris in toto corpore delitescere statuunt; id quod singulorum morborum signa & curatio satis docere possit. Neque enim mercurij salis, aut sulphuris motu esse irreconspicuum dedisse, sed bilem, pituitam, melancholiam. Verum cum causarum morborum cognitio fundamentum fit ferè totius Medicinæ, liberè hæc perpendere, atque in examen vocare placet. Primò autem pleròrumque deliria non probamus, atque eos, quibus humorum vulgata nomina ita sordent, vt Dogmaticos Medicos ineptè Humoribus nominant, non plus sapere existimamus, quam eos, qui sanguinem, lac, semen, salis, sulphuris, mercurij nomine potius, quam hisce vberis appellanda censent; & proinde eos errare putamus, qui, reiectis humorum nominibus, solum mineralium vocabulis causas morborum explicandas censent. Cum enim, vt rectè Galenus, de loc. aff. c. 1. scribit, id, quo tangente afficimur, & quo separato statim cessat affectus, causam esse apud omnes in consensio sine se cum id, quo præsentè fuerit, absente tollantur morbi, causa eorum merito statueretur; videamus autem humoribus viciosis præsentibus morbos excitari, atque his euacuantibus morbos euacuatæ causam nullam videmus, cur humo-

Phantasticorum
opinio.

res non pro genuinis causis morborum agnoscerent, & causas morborum à mineralibus remotius petita nomina imponere, & id, quod in febribus vomita testatur, sulphur potius, quam bilem nominare debeamus. Faciunt etiam iidem antiquis Medicis iniuriam, dum ita contra illos pugnant, quasi illi per humores saltem aequam quandam substantiam, quæ omni præterea facultate destitueretur, intellexerint, & eoque & corporum principia, & morborum causas statuerint: cum res se se longè aliter habeat. Nam vt per sanguinem, qui etiam inter humores est, non corpus simplex & menam aequam accipiunt: ita quoque, dum de causis morborum loquuntur, per humores solum non saltem aequam quandam & simplicem substantiam, sed corpus mistum sui generis, liquidum intelligunt; quod vt magis quasi aqua, compositum est, ita longè plures & præstantiores, quam aqua, vires habet; & vt humores sunt varij in corpore, ita varios ab iis morbos generati statuant, Errandi nomen occasionem & contradicendi ansam ij præbuisse videntur, qui dum de humoribus & morborum causis loquuntur, nihil ferè, nisi quatuor illas partes corporum simplicium qualitates, caliditatem, frigiditatem, humiditatem & siccitatem nominant. Ideoque vt secundo loco, & ex altera quoque parte, quod res est, dicamus; etiam humores, vt potest, quos ipsa experientia monstrat esse morborum causas, reiciendi non sint: tamen non solum qualitatibus primis designari debent. Et licet à caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate humorum multi morbi excitari possint, tamen plurimas adhuc alias qualitates in humoribus inuenire est, quæ non minus, quam primæ qualitates, corpori nocere possunt. Docuit hoc Hippocrates, quilibet de prælia Med. scribit: Non calidum, frigidum, humidum, aut siccum esse, quod magnam agendi vim habet. Verum amarum & salum, & dulce & acidum, & insipidum & acerbum, atque alia (excentia in homine est, quæ quanquam in mixtione & mutua inter se temperatione neque cerantur, neque molesta afficiunt: tamen ubi horum quippiam secretum fuerit, & per se exierint, tunc & conspicuum fieri, & hominem molestia afficere, & quæ nocere. Maxime autem nocere, quod in vnoquoque potentius est, & supra humanam naturam, adeo, vt ab ea superari non possit. Esse autem valentissimum inter dulcia dulcissimum, inter amara amarissimum, inter acida acidissimum, & quod in vnoquoque genere summum est. Neque hoc sine causa docere videretur. Cum enim homo plantis & animalibus, (quæ & ipsa plantis utriusque) pro victu vtatur; plantæ autem suum alimentum ex terra, quæ in variis locis diuersa, & pleròque saluginosæ materis non parum, alioque minerales spiritus in se continet, atrahant, & quantum fieri potest, alterent & immutent, planè tamen immutare non possunt fieri vix potest, qui in hominem aliquid tale deriuatur. Et si enim homo alimentum assumptum in sanguinem, & tandem suam substantiam conuertat, & nobilissimum assumptum ignobiliora corrigat, exaltet & perficat: tamen alimenta assumpta (sepe ita sunt diuersa, vt supra) vt in sanguinem conuerti videntur, bona tamen ex parte pristinam naturam retinent, tuncque à natura humana superari possunt. Ideoque, vt eodem loco, scribit Hippocrates, si calidum, vel frigidum alimentum fit offerendum, mox quærì potest, an acerbum, an insipidum, an alterius facultatis sit offerendum. Tante enim harum qualitatum vires sunt, vt non solum in homine, verum etiam in corio & ligno, nullum tamen, vt homo, sensum habentibus, contrarias mutationes efficere possint. Et nisi alia essent, quæ hæc probarent, solum vinum fatis euincere posset, alimenta, quæ ab homine assumuntur, non semper penitus immutari, sed sepe pristinam naturam retinere, boni-
minique

Quod
in
vno
quoque
corpore
est.

Humores
non
sunt
causæ
morborum.

Humores
sunt
causæ
morborum.

se continent, & arthritidem, calculum, cholicam simi-
 léque morbos generant. Hinc quoque accidit, ut vi-
 na de focata non defecatis salubriora sint, & vina illa,
 quæ tali materia abundant, qualia sunt Vngarica, Mo-
 raucica, & his in hoc genere cognata, iterata defeca-
 tionem fiant salubriora. Eodem modo se res habet in
 cerevisia. Imò talis materia tartarea, calcaria, vel lapi-
 do'sa. (Nam longè alterius nature videtur esse mate-
 ria illa, quæ in vino multorum morborum causa est,
 quam sal vini, qui propriè tartarum appellatur; etsi
 cum eo sæpè viatur) in vinis potentibus ita per mi-
 nima substantiæ vini, in salem quasi volatilem redac-
 ta, permiscetur, ut nulla defecatione separari possit:
 quia tamen in illis deorsum est, tandem ab utili ali-
 mento separata, & ad articulos protrusa, quibus cumu-
 lata, arthritidis, atque in aliis locis aliorum morbo-
 rum causa est. Apparèturque talis materia manifestè in
 tophis Arthriticorum: sicut & ipsa vrina cum satis
 prodit: quæ quamvis clara & pellucida appareat postea
 tamen, si turbatur, magna pars inatule materiæ
 quasi limosa, & quæ sæpè farinam lacerum refert, ima-
 plectur, quæque viro ita tenaciter adhaeret, ut vix
 inde auclii possit, & si sponte etiam sine omni calore
 violento exliccat, salem faris prodit. Excrementa autem
 arguunt humores in venis contentos. Huic causæ,
 quæ in alimentis consistit, accedit sæpè & alia, hu-
 morum scilicet corruptio, transmutatio, & in alios de-
 generatio. Id quod in venenis & contagio manife-
 stissimam est. Minima enim portio, ut Galenus,
 1. de Febr. 16. ait venenorum, quæ *poisonem* appellan-
 tur, in corpus assumptæ, sub simili affectione id alterat,
 humorisque in sibi similem naturam mutat. Quod
 & in contagio accidit. Etenim an humores illi, à ven-
 enis & rebus venenatis & contagiosis generi, salem
 primis qualitatibus deficiant sint, & omnes ad bilem,
 pituitam, melancholiam commode referri possunt:
 prudentes rerum æstimatores discernunt, de quo
 & postea dicetur. Deinde in hac Doctrina nec hoc
 dissimulandum, in doctrina de humorum differentiis
 non paucas apud Galeni & Auicennæ interpretes dif-
 ficultates occurrere: in quibus non ita facile est ex-
 pedire, ut nonnulli putant. Vnum nomen primò plu-
 ribus tribuitur, quorum essentia est diuersissima. De-
 finitur vulgò Phlegma, quod sit humor frigidus, &
 colore albus, humidus; cum tamen phlegma salsum
 sit calidum. Vnde Auicennas Phlegma in genere
 non definit. Quàm etiam humores diuersi vno bilis
 nomine appellentur, satis notum. Vt iam de bile
 seraginosa, quæ diuersæ nature est à bile flaua, non
 dicam: Humores, qui ob eundem colorem flauæ bilis
 nomine veniunt, etiam non sunt eiusdem generis.
 Humor certè, qui canceri author est, à sanguinis sece,
 quæ propriè melancholia nominatur, non minus dif-
 fert, quàm bilis in vesicula fellis collecta ab eodem,
 vel à pituita. Atque ita multa bilis flaua nomina-
 ri videntur, quæ bilis propriè non sunt; multa mel-
 ancholia, quæ melancholia propriè non sunt. Certè
 an humores à venenis & rebus venenatis contra-
 giosis generi ad pituitam, bilem, melancholiam, com-
 mode referri possunt, non extra dubium est. Cardanus,
contradiç. 9. lib. 3. tractat. 5. refert, et cuiusdam formine,
 quæ venenum hausera, vena aperta prodidit non
 sanguinem, sed vitentem quasi herbe succum, vsque
 ad vncias nouem: vtri verò cuiusdam sanguinem

emissum lacti ad eò similem fuisse, ut nihil similia.
 Et Marcel. Donatus, *de medic. hisior. mirab. cap. 4. nar-*
 rat, sanguinis et cuiusdam vena emissi serositatem,
 quæ satis copiosa erat, in lacu biisse. Imperialium se-
 uorum cuidam à vitæa morbo viuente corpus color
 mutatus est, ut porri colorem referret, qui à Ga-
 leno theriaca sanatus est, *5. de loc. aff. cap. 6. Basiliasol.*
in eam in apb. 61. sect. 4. scribit, quendam Sulpitium
 Tombeium morbo regio & febre laborasse, cui leccari-
 am venam incidit iussit, & totus sanguis excla-
 teus, excrementa lutea, lutea ipsa, vrinæ luteæ, quæ ta-
 men à febre liber effectus est, & cù regio morbo super-
 uixit, & iidem vrinis, & excrementis, ad eò ut eius ani-
 ma in bile viueret, vel potiùs humore corrupto, ut
 non sine causa addit Beniuicinus, *de abar. morb. caus. 4. 56.* narat, se habuisse famulum, qui ex corpore
 ictus, subito tanto & tam frigido sudore toto corpore
 perfusus est, ut algentissima niue, quæ glaciæ se-
 cæ opprimi quæretetur. Exstant passim apud Medicos
 historię, quod, qui venenum hausere, vel à vene-
 noso animali mortui fuerunt, eius torum corpus luteum,
 cereuleis, fulcis, nigris, & omnino diuersis maculis sub-
 iebit conspersum fuit. Ceterùm vomitum album effi-
 cientes tamen nigros: atque alia venena vomitus
 preslinos, flauos, virides, albos, rubros, varios efficiunt.
 In quibus humoribus omnibus ad pituitam, bilem,
 melancholiam reducendis si quis laborare velit, per
 me id faciat licet. Ego verò potiùs hęc de veneno,
 quàm bile, pituita & melancholia sollicitus esse ve-
 lim, & cum Cardano *in 61. apb. 4.* dixerim: Cùm ali-
 cni post cibum motus in vetriculo sentitur, & alium
 & vomitus mouetur, & color inter sex hora, sic aur-
 ginofus & maculosus, scias, quod ebibit venenum le-
 tiferum, & propterea medicamentis non ad bilem, pi-
 tuitam, melancholiam, sed ad venenum directis opor-
 tesse. Ex quo patet, etiam ob curationem rectè inhi-
 tuendam in humorum diuersitatem diligenter in-
 quire, ut quæ rectè distinguere, utile & necessa-
 rium esse. Imò non solum in corruptione humorum
 à venenis inducta, sed & in febribus & aliis morbis
 plurimis ista humorum corruptio & de generatio no-
 tanda & discernenda est; & humores colore & tota
 consistencia differentes, aut si colore conueniant, sa-
 pore & substantia diuersi ad eundem speciem referri
 non debent. Ac proinde, ut hæc concludamus, humo-
 res quidem naturaliter in corpore generari, & in quibus
 non insignis est aliquid excellit, suis & vitatis ha-
 bitus nominibus non differunt. Imò & omnes om-
 nino præter naturam humores, quocunque modo in
 corpore generi, humores dicantur; quia reuera sunt
 tales: sed qui à reliquis multum differunt, cum his nõ
 confundantur, sed generationis modus, locus, causa,
 & qualitarum illarum & *poisonem* Hippocraticam
 excessus strindatur, & quantum quidem fieri potest,
 cuiusque natura determinetur, & ab aliis distingua-
 tur, & ad sui generis classem referatur, ut determina-
 tum remedium ei opponi possit. Distinguntur nimi-
 tum humores naturales à præternaturalibus: quilibet
 verò præternaturalis, aut corruptus, & ex aliorum de-
 generatione ortus humor ab eo principio & *serpitur*
 atque *serpitur* Hippocratica denominatur, quæ in eo
 excellit. Imò in qua coctione seu cuius coctionis vi-
 tio quilibet humor præternaturalis sit generatus; &
 quæ causa de generationis & corruptionis humoris
 cuiusque fuerit, diligenter determinandum, quod ad
 curationem, ut in modò dictum, multum facit; atque
 ita morbi multi, penitus cognoscuntur, & facillius
 curabuntur. Alia enim est longè curandi ratio. Chylus
 in vetriculo in humorem flauum vel viridem
 degenerat, quod sæpè in infantibus ex lacte corrupto
 accidit: alia fitilis in hepate generetur. Ex longè alia
 curatio requiritur, si quis ab animali venenato mor-
 tus toto corpore auriginofus fiat; alia si à bile flaua
 alia

Humores
degenerati
et corrupti.

Humores di-
uersi non cau-
fundendi.

Humores
dignos.

Humores
non digni
sunt.

Humores de-
generati con-
fundendi.

& plurimum fudent. Neque illud serum esse expert Qualitatum, & tantum cruidum, velut quod abundat in crudo & pirutofo sanguine, sed acre & mordax. Et talis cum fit humoris, diuerſi inde fiunt morbi & ſymptomata. Nam, vt *ibidem* docet Vallefius, craſſum & feculentum in inferiora, tenue & ſerofum in ſuperiora reptit. Vnde heri videmus melancholicis in cruribus, & imo ventre venas nigras, & craſſas, ac nonnunquam hæmonhoïdes craſſum ſanguinem fundere: ex naſe ſiniſtra tenuem, & æquofum copioſum exiunginguias item intrumelicere & exulcerari, quod ſcopducias item, &c. Et que ſcribit Vallefius, *com. in 4. epid. in Endem. 2. 10. 4.* Potu pauco vti debere lenioſis; & multo plurimum lacti, periclitari, & heri hydropticorum etiam expertiſſimam, neque rationem obſcuram. Cum enim lien ſpongiam ſit ſimilis, plurimum aquei liquoris imbibit, atque diſtenditur, obruturque in eo facile calor. Et ſi liberius bibant lenioſiſſimam in ſiniſtro hypocondrio borborismus ſentire, experientia teſtatur. Et ſi quis forteſſe diligentius perpendere, voluerit numeroſas illas arterias, quibus præditus eſt lien, & inquirere, an non per illas breui via humores ex liene ad renes peruenire poſſint: inueniet proculdubio aliquid, quod ad hanc rem fecerit; & quomodo nigra illa, que interdum in melancholicis per vrinam euacuantur, neque per vias oculales & cæcæ, neque per longas ambages, ſed compendiarie via ad renes deſcendunt. Eſt autem craſſe illius partis maxima diſcrepantia. In ſanis enim ſaltem terream, feculentam & luſum eſt craſſum excrementum melancholicum. Imò in ægris etiam quibuſdam nullus inſignis in excremento nigro qualitatium exceſſus apparet; & vt Galenus, 6. aph. 26. ſcribit, humor melancholicus non ſemper mordet & irizat. Et idem, *de atra bile, cap. 3.* humor melancholicum vomitibus interdum acidum, atque acerbum ſentiri, quandoque verò nullam, que percipi queat, qualitatem habere; atque, *ead. cap. 3.* de peſtilentia quadam, nigrum in quibuſdam per alium excrementum mordacitatem non habuille ſcribit. Interdum tamen qualitatum quidam exceſſus apparet, que & ſerpo humoris communiſſimæ, ſicut cineres lixiuio ſua qualitates tribunt. Inter eas primò eſt acerbitas, vnde, vt Galenus, 3. *de aliment. c. 12.* habet, lien guſtu non exactè luavis eſt, ſed in eo perſpicua quadam acerbitas dependitur. Sequitur poſtea aciditas, & hinc illa atra bilis, que ſummam erodendi vim habet. Atque ex hac humorum, qui in liene & circa lienem cumulari ſolent, diuerſitate tanta morborum, qui ab humore melancholico oriuntur, varietas ortum habet.

CAPVT IX.

De Calculorum & Vermium generatione.

Porro cum præter humores & alia in corpore reperiuntur, que ſæpe cauſæ morborum ſunt: de illis quoque aliquid addendum. Tales autem cauſæ propriè ſunt calculi & vermes. Quantum calculos attinet, in corporibus animalium in omnibus ferè partibus eos gigni, experientia docuit. In cerebri calculos genitos, & reſertos eſſe annotauit *Ioannes Kemmanus in libell. de calculo: Hollerius lib. 1. de morb. intern. in ſchol. cap. 48. Cornel. Gemma lib. 1. Coſmoſcrit. cap. 6. Guilhelm. Fabric. cenſur. 1. obſer. 11.* In palpebra, *Aſium, ſerab. 1. ſerm. 3. cap. 80. I. Caſ. Scaliger. exerc. 108. ſecl. 3.* Sub lingua, *Nicol. Flor. ſerm. 4. tractat. 1. cap. 8. & ſerm. 5. tractat. 9. cap. 12. Guainer. eroll. de calcul. paſſ. c. 1. Kemman. loc. alleg. Cornel. Gemma loc. alleg. Law. leub. paradox. 3. dec. 1. com. Bru. Seidelium. In tonſillis & faucibus; Nicol. Flor. ſerm. 5. tractat. 9. cap. 12. Langius,*

lib. 1. epiſt. 57. Kem. loc. alleg. In gutture, Anicemus lib. 3. ſer. 9. cap. 9. In pulmonibus, Alex. Trallian. lib. 5. cap. 4. Arceus, lib. 1. c. 11. P. Ægineta lib. 3. cap. 31. Fernel. lib. 5. de part. morb. & ſymp. c. 10. Ant. Reuinus. de obli. & mor. morb. cauſ. & ſym. cap. 24. Iul. Caſ. Scalg. loc. alleg. Dodonæus Medic. obſeruat. cap. 2. Trineauell. lib. 10. tractat. par. aff. cap. 6. F. erum. loc. all. Cardanus in com. aph. 79. ſecl. 4. Hippoc. Circa baſin arterie magnæ, Cornel. Gemma loc. alleg. In cordis artetis, Fernel. lib. 5. de part. morb. & ſymp. cap. 12. In corde, Holler. lib. 1. de morb. intern. ſchol. cap. 29. & 50. & com. 1. in lib. 6. ſecl. 1. Coc. Hippoc. aph. 4. Th. Eraſtus in conſil. à Laur. Seboltz. ed. 1. cenſ. 103. In mamma, Lemn. lib. 4. de cent. natur. mirac. cap. 12. In ventriculo, Nicol. Flor. ſerm. 5. tract. 4. cap. 53. Gemm. in com. in Anicem. lib. 4. ſer. 1. tract. 2. c. de fibre ſexama. Cardon. contrad. 9. lib. 2. tract. 1. Item lib. 2. de ſubtil. Corn. Gemma loc. alleg. In inteſtinis, Galen. 1. de loc. aff. 2. 5. & 6. de loc. aff. cap. 1. Arctan. in 9. Rhaſ. Gemm. lib. 1. de loc. aff. 2. 5. Fernel. lib. 6. de part. morb. & ſymp. cap. 9. I. Caſ. Scalg. loc. alleg. Trineauell. loc. alleg. Kerm. loc. alleg. Holler. lib. 1. de morb. intern. c. 48. in ſchol. Hier. Capiv. lib. 3. præſic. cap. 13. Mercerial. lib. 1. de exerc. cap. 4. 5. lib. 2. 24. ſecl. c. 1. Ambr. Paræuſ. lib. 1. 4. c. 19. P. Sal. diuerſ. in amos in cap. 79. Alimur. Marc. Donat. de hiſt. medicæ mirab. lib. 4. c. 30. Craus in epiſt. à Seboltz. loc. alleg. 1. 149. P. Forreſt. lib. 14. obſ. 26. in ſchol. In meſenterio, Fren. lib. 6. par. morb. & ſymp. c. 9. Holler. loc. allega. In vena portæ, Colub. lib. 1. 5. in hepate, Kerm. loco all. Reuinus. c. 3. & Dodan. in ſchol. c. 1. Rodig. erum. ſecl. lib. 4. cap. 17. Iul. Caſ. Scalg. loc. allega. Jac. Cameracenus in Marſib. lib. 5. epiſt. Holler. loc. alleg. Colub. loc. alleg. Domin. 1. con. de ar. med. lib. 5. c. 6. In veſica fellis, Nicol. Flor. loc. alleg. Zenigen. c. 94. & Dodan. in ſchol. Fernel. lib. 1. phyſiol. 7. & Hb. 6. de part. morb. & ſymp. c. 5. Langius loc. alleg. Fallo. Cairr. in obſer. Chirurg. & Anat. miſcell. Fallo. in obſer. ad P. Manya & trad. de feſſib. c. 7. Gemma Coſmoſcrit. lib. 1. cap. 8. Forreſt. lib. 14. obſ. 26. in ſchol. Jac. Cameracenus à Marſib. lib. 5. epiſt. In liene, Veſal. lib. 5. fabric. corp. bum. c. 9. Holler. loc. alleg. In venis hæmorrhoid. Colub. loc. alleg. In vmbilico, Auher. deſign. medicæ. Colub. loc. alleg. Herc. San. pr. lib. 3. cap. 4. In vetrico, Hippoc. 5. epiſt. agr. 25. Actius terrab. 4. ſermom. 4. c. 98. Nic. Fl. Flor. ſerm. 1. tract. 9. c. 1. Holler. loc. alleg. Marc. Donat. loc. all. P. Sal. diuerſ. in animadu. in Alimur. c. 113. In glanduloſo corpore, quod veſicæ aſcalitur. Marc. Donat. loc. all. In iuncturis arthriticorum rophecæm & gypſicam quaſi materiam concreſcere notiſſimum eſt. In abſceſſibus, Fallo. de tumor. 1. 1. Kemman. loc. alleg. Schenk. 1. 5. obſer. 58. Verum in ſentibus & veſica frequentiſſimè calculi naſcuntur; quorum ſolùm cognitionem cum habuere Gal. 1. de loc. aff. c. 5. & 6. de loc. aff. c. 1. lapides tantum in veſica & renibus, & vt alij reſeſcunt, etiam in inteſtinis generari ſcribit. Sed quæ ratione calculi generentur, non ita clarum eſt. De materia quidem non ita multum controuentur. Omnes enim ferè concedunt, lapides in corpore noſtro generari ex materia viſcoſa, lenta, craſſa, & vt iſſiqui accuratiſſi loqui volunt, nominant, ſeculenta, terrea, liſoſa & luſoſa. Sed de efficiente cauſa maxime diſſentiant Authores. Alij à calore calculos generari ſentunt; alij etiam frigus admittent. Verum aliis neutra harum opinionum ſatisfacit. Neque id ſine cauſa. Nam frigus quod retinet, probabile non videtur, id primaſium lapidum in corpore humano cauſam eſſe. Quis enim credat, tantum in viuente corpore poſſe reperi ti frigiditatem, à qua humores in tantam duriem coagulari poſſint? Quam rationem etiam afferre Authores de ren. aff. digniſſe, cap. 2. dum inquit: In nobis lapides frigidi non pariti. Neque enim fieri poſſent, ſi ſine corpori tantum frigus accidat, qui concreſcere valeat in homine lapis. Deinde ſi à frigiditate ſola congelarentur, à caliditate iterum ſoluerentur; quod tamen non fit, vt experientia docet, vt eſt apud Aſthotelem,

Diſtributio
ſtrogiaſis

Calculi

Calculi
naturæ

Calculi
cauſæ
de à frig.
generantur

in d. calura 4 Meteor. cap. 6. Qui vero à calore calculos coagula-
 ti sentiunt, etiam aliquid probabilis dicere videantur,
 & plurimos applausores habeant: tamen nec ipsi
 omnino huic questioni satisficere videntur, nec con-
 cedi potest, solum calorem calculos generare. Si enim
 à solo calido concreverent, aqua soluerentur, vt do-
 cet Aristoteles, loco allegato. Si vero aliquis dicat, quam
 sententiam plerique sequuntur, calculos generari à
 calore per exsiccationem humidi, seu à calore absum-
 pte humilitatem: neque in nodum hunc planè
 soluet. Neque enim credibile, tantum esse in cor-
 pore nostro calorem, qui calculos, veluti lateres, co-
 quat. Nam si à modico saltem calore gignerentur,
 aqua iterum soluerentur: sicut videmus lutum mo-
 dico igne siccatum, si humore iterum imbutur, sol-
 ui, & non nisi vehementissimo igne in lapideam du-
 riciem concretere. Deinde cum vix aliquo in loco
 plus humoris, & perpetuo reperitur, quam in reni-
 bus & vesica, vt potè locis ad excipiendam & expurgan-
 dam aqua & serosa excrementa destinatis; ex defectu
 aque absumptione humidi eo loci frequentissime cal-
 culos generari, vix credibile est. Ideoque etiam admi-
 ti possit, aliquid ad generationem calculi calorem faci-
 cere: tamen soli calori, vt primariæ causæ, generatio
 calculorum adscribenda non videtur, sed alia causa
 querenda est. De qua etiam recentiores plurimi consen-
 tiunt, & aliam, præter calorem & frigus, causam pon-
 unt, in ipsa materia, & forsitan in ipso sensu conueni-
 entem, & omnes peculiarem vim coagulandi requi-
 rant: tamen alij aliter eam describunt. Nam, vt scribit
 Mauritius Cordus, *comm. in Hipp. lib. 1. de Adultis.*
Præter externas & aduentitias causas, frigus & secretas
causas, alij succum, alij lixivium, alij sal, alij aquam co-
agulatiuam, non solum vt materiam indurationis, sed etiam
vt quædammodo effectricem, & in ipsa indurantiu in-
stans, fixamque delitescere existimant. Sic Corallium (vt
 idem addit) cui proprium est æteri expositum lapide-
 scere, non quidem solum ab ambientis frigore indu-
 nitur, sed quod absconditam habeat in se ditritici
 causam, que à circumstante aère effectica illa producit,
 Chymici concretione & coagulationem hanc tri-
 buunt sili, & ex salis, vel tartari, quod est in humore,
 coagulatione, calculum fieri, & tartaream materiam
 suapte natura vergere ad coagulationem & induratio-
 nem statunt. A quorum sententia non multum ab-
 esse videtur Felix Platerus, qui acrem & salum, qui
 terrestriat in sero & vrina permiscetur, atque inest,
 succum topnos, calculosque compingere & veluti
 ferrumare docet. Alij quidem solum de lapidum esta
 corpus humanum generatione, atque aliarum rerum
 in lapides coagulatione loqui videntur: tamen
 cum vtrouique non dispar videatur esse ratio, eorum
 sententia huc non incommode adduci potest. Matthiolus
 in *praef. in lib. 3. Diæte.* succi lapidicentis mentio-
 nem facit, & duobus illis causis vulgicis, calori &
 frigori, tertium addit, succum lapidescentem, qui præ-
 terquam quod sic lapidum materia, etiam causæ effici-
 entis partes subit, quando in corpus aliquid per
 meatus penetrat, idque tonum secum in lapidem con-
 uertit. Eiusdem succi lapidei alij quoque faciunt
 mentionem. Quæ sententia etiam verbis nonnihil dis-
 crepare videtur: in eo tamen consentiunt, atque id
 docent, in lapidum generatione aliquid, præter calo-
 rem & frigus, concurrere, idque in ipsa materia, vnde
 lapides generantur, inesse, & sponte sua ad coagula-
 tionem tendere. Et, verò in questione hac admodum
 difficili facilius sit sententiam, quod in simili
 questione Mauritius Cordus, *loco allegato,* facit, suspen-
 dere, quam aliquid definire: tamen placuit postre-
 mam hanc auctorum sententiam, que nobis verior
 videtur, veritatis inuestigatoribus proponere. Cur
 enim non eo modo in corporibus animalium calcu-
 los generari credamus, quo extra corpus nostrum fre-

quentissime generari videmus? Certè in thermis aliis-
 que fontibus, topnos, ac stitias lapideas accretescere, &
 in montium concanientibus, ac speluncis à fixis stilan-
 tante aqua stitias tales, imò quædam prægrandes
 concretescere, & fontes, ac lacus reperti, qui ita pes, of-
 fa, ac alia inest in lapides commutent. experientia
 docet. Quod certè in solum frigus, aut calorem teitice-
 re non possumus: cum aliaz etiam aque dentur, que
 caliditate & frigiditate cum his conueniunt, & nihil
 tale præstant. Videmus etiam in vino salem istum cum
 materia seculenta mistum in lapide ditriticem in vino
 concretere, & doliorum lateribus adhaerescere, quem
 Tartarum appellant, à quo sumpta nominatioe Chy-
 mici etiam materiam calculi tartarum appellant, se-
 culentum scilicet ac limosum quid, sili permistum.
 Imò non solum alibi lapides hoc modo concretescere,
 sed & in ipsis vrinis è corpore humano emissis cerni-
 mus. Si enim vrinæ, vt ex salis & nitroso humore con-
 stant, præcipit autem magis salis, acres, & limosam
 ac lutosam materiam continentes, in matulis asseruen-
 tur: videmus sabulosam materiam iis adhaerescere, ac
 si ditritis in matulis detineatur, lapideam quandam,
 & tartaro vel calculis, qui interdum eiciuntur, non
 dissimilem materiam accretescere. Testatur præterea
 experientia, cibos, ac porus, qui talis seculenti sal-
 sicque, aut quomodocunque appellare libuerit, mat-
 teria multam continent, vberem calculis generan-
 dis suppeditare materiam, ac calculosis esse summe
 noxios. Et competimus in animalibus, & capris, quæ
 sale valde delectantur, marosque ob id lambunt, præ-
 fertim senescentibus, plerumque calculos generari.
 Verum est ista materialis causa lapidum genera-
 dorum talis sit, que scilicet non ab externo calore
 & frigore in lapideam ditriticem concretat, sed in-
 ternum concretionis & coagulationis habeat prin-
 cipium: tamen cum in renibus præcipue & vesicæ
 & quidem non in omnibus, sed quibus uideam solum,
 calculi generentur: causa adhuc alia efficiens & adiu-
 uans addenda videtur, quam Fernelius, *lib. 6. parabol.*
c. 1. 2. appellat renosam calculosam que renum consti-
 tutionem, & Platerus, *siccitatem,* que facit, vt materia
 illa tartareæ, à sanguine secreta, in sero delitescens, &
 & præterea ad concretionem in renibus & vesica
 aptior, principium concretionis nascatur. Ita videmus
 in thermis canalibus topnos illos accretescere; vi-
 triolium facilius concretere, si baculi lignei vel arun-
 dines aque vitriolice iniiciantur; in matulis, nisi
 mundentur, sabulosam istam & tartarum excrementum
 in dies incrementum sumere, & augeri; si quod
 idem & in dentibus accidit, quibus tartarum, quod
 nominant accretit. Atque hinc fit, vt ea que calculum
 frangunt & expellant ad præueniendum, ne calculus
 de nouo generetur, exhibeantur. Calculosa enim illa
 dispositio tantum abest, vt calculum frangentibus
 & expellentibus medicamentis, que ferè
 calida & sicca sunt, tollatur, vt enim non raro ab iis
 augetur. Sed si præcauere velis, ne calculus de nouo
 generetur, opus est, vt & materia, è qua calculus
 generari possit, euacuetur & abstergetur subtili, & dis-
 positio illa in renibus ad calculum tollatur; quorum
 posteros non sit diureticis calidis & siccis, sed potius
 humectantibus, & non raro refrigerantibus, vt radice-
 bus aliaz, glycyrrhizæ, fragis, violis, & similibus. Qua-
 lia & extra adhibere necessarium est. Summa ergo hu-
 ius rei est, in corpore nostro calculos generari, si talis
 seculenta ac terrea materia salis, vel lapidescens, aut
 quomodocunque nominare libeat, succo permista lo-
 ca angustiora ac sicciora peruat, iis adhaerescat, ac
 sese agglutinet. Quod præcipue in renibus & vesica
 fieri solet: que loca materia serosa, à sanguine secre-
 ta, continuo perlabitur, ac perpetuum augmentum ma-
 terie subsistenti ac hætescenti præbet; vnde serpe in
 magnâ molem calculi excessit. Verum tamen & alij

in partibus sepe vis illa *ἀποσπαστική* reperitur, ut ex locis aene allegatis patet, imo & in ipso vterō; cum obieruntque sit solum in vtero in lapidem conuersum fuisse, de quo videtur Schenckius, lib. 4. *observ.* Vermes quoque in omnibus ferè corporis nostri partibus generari posse, tradunt historici à Marcello Donato, lib. 4. de *hist. med. mir.* c. 16. aliisque collectis. Quæ verò horum animalium causis fieri non facile est explicare. Etsi enim omnes statuant, vermes & similia animalia, non solum in corpore humano, sed & extra illud, generari ex putredine, seu calore, qui à putredine excitatur: tamen qua ratione putredo, seu calor putredinalis, vel vocant, talia generet, non ita planum est, atque illud in primis obicium, vnde ista formam accipiant. Nam non sufficit, quod nonnulli dicunt, producti talia non tam à putredine, quam à coctione, quæ cum putredine coniuncta est, seu à calore, postquam materiam putrefecit, agere in qualdam partes opere separationis dicat vermium generationi: id quod ex Aristotele habent, qui 3. de *generat. animal.* cap. 11. *ἢ ἀπὸ τῆς αἰσθητικῆς γενέσεως τῶν ὀστέων ἐκ τῆς πυρρῆς, ἀλλὰ ἀπὸ τῆς πυρρῆς καὶ τῆς αἰσθητικῆς, quæ sponte gignuntur, putrefecit, sed cœlum fieri, incipit. Neque enim calor siue putredinalis, siue coquens, siue quocunque modo appelletur, per se, substantiam efficit, & se se nobilius aliquid producere potest. Sicut nec illud rem expedit, quod quidam ad calorem coactum, seu cœlum confugunt. Cœlum enim est agens tantum commune, ac vniuersale, patet quod in culvis rei sublunaris generatione proprium & proximum agens necessarîo requiritur: Et propterea & hoc loco: cum & ipsi vermes, qui in homine & extra eum generantur, sint diuersi generis, atque idcirco etiam ex diuersis materiis generentur. Nascuntur ex equo vespe, & vitulo apes, bombyces è mori foliis, non talcis: Nascuntur sui generis & peculiare vermes à salice, fraxino, populo, abiere, carne, caseo, in animalium pilis, excrementis, atque aliis rebus, singuli sui generis. Quæ omnia arguunt, non minus imperfectorum illorum, quæ ita dicuntur, animalium, quàm perfectiorum esse propriam materiam, diuersiorumque diuersam: non idem calor agens producat diuersa animalia, si sic diuersa materia; eadem, si sit vnius generis. Itaque statucendum videtur, nec in aliquo generatione semen aut certè quiddam semini *ἀνάσσει* deesse, & proximum principium & peculiare in materia potentiam ad talem formam suscipiendam latere. Quod innuisse videtur Aristoteles, qui, 3. de *part. animal.* c. 1. scribit: *generari in terra humoreque animalia & plantas, quoniam humor in terra, spiritus in humor, calor animalis in vniuerso inest, ita ut quodam modo plena sint aëre omnia.* Et, 3. de *gen. anim.* c. 3. idem docet, etiam in excrementis posse principium vitale incelle. Plurimum enim rerum semina non ita elaborata requirunt materiam, formæque illæ ignobiliores sepe diu post rudiores quoque materia latere possunt, quæ postea à calore excitatæ sese suis operibus produunt. Verùm de his accuratius disquiret philosophi esse, & ad huc hac de re pluribus est de *Chymicorum cum Arist. & Galen. consens.* & *diff. cap. 1.* Medico hoc scire satis sit. Primò materiam, quæ vermes generantur, in omnibus ferè corporis partibus repetiri posse. Quamquam enim in ventriculo generari posse vermes, nonnulli non solum in dubium vocant, sed & inter uentem: tamen cum in ventriculo non minus, quam in intestinis, sepe plurimi vitiosi humores coactantur: iidem certè non minus, quam illi, qui in intestinis hærent, idoneam vermium materiam suppeditant, putredinemque concipere possunt in corpore, cuius calor blandior est, & cum humiditate coniunctus: & probat id ipsa experientia, ut videre est, apud Amat. Lusitanum *cent. 1. curat. 6.* Et quid hoc videatur mirum de Ventriculo, quæ in aliis partibus longè minus excremen-*

tis scatentibus, vermes generentur? Generantur & vermes in habitu corporis, apud nos quidem in infansibus in cute, & dorso in primis, quos vulgo *Medicæ* vocant, quasi dicas vermes alimentum in infantibus absumentes. Quæ enim infantes iis laborant, macilentio sunt corporis habitu, interim multum edunt. In adultis verò, præcipuè in Ægypto, & India, ut Aëtius, *ter. ab. 4. ferm. 2. c. 8.* & Paulus, *lib. 4. c. 19.* testantur, in musculosis corporis partibus, baculis, crutibus, lumbricorum forma sese exerant, quorum capta apprehensa sit trahantur vehementer dolorem excitant; qua de re videtur in epistolis à Laurentio Scholtzio collectis, *epist. 17.* Vviers, in *trakt. German. de dracuc.* Forestus, *lib. 20. in fine, in obseru. medicæ* materiam hanc nonnulli tantum erudam, & putredinalis esse statuant, qualis in pueris vocibus congeritur ex ciborum assumptorum varietate, & negantque hi, ex materia acû & calida, frigida & sicca, qualis est Bana bilis, atque atra, vermes produci posse, quod talis materia amara sit, & minus putrefacit: Alij ex omnibus humoribus fieri credunt. Verùm in materia tali non præcipuè ad primas atque ex iis ortæ, aut iis cognatas qualitates, sed potius quiddam, quod semini quodammodo respõdeat, latereque principium, & peculiare in materia potentiam ad talem formam suscipiendam, respiciendum est. Cum experientia constet, equè ex absinthio, atque aliis herbis vermes generari. Causa verò efficiens calor putredinalis est. In enim in materia dispositio *φωρῶν δὲ πυρρῶν & θερμῶν ἀπὸ τοῦ*, ut Aristoteles, allegato loco, nominat, latere tenentur excitat, & ut in actum erumpunt, in causam est. Ad quem rem maximè aptus est calor humidus, & qui nō subiecit rem dissoluit & corrumpit, sed calidum inatum paulatim euocat: qualis cum sit in pueris, non maturum est, in illis ex iis est vermes nasci, & quibus in adultis, quorum calor acior est, nulli nascuntur.

CAPVT X.

De Causis Morborum intemp. sine materia.

Postquam hæcenus in genere, quæ causarum morbos efficiunt sunt disceptata, & quæ res sunt, quæ causarum morbificatum naturam induunt, dictum: iam explicandum est, quæ singulorum morborum sint causæ in specie. Quod ut commodè expendatur, eundem ordinem, quem in differentiis morborum enumerandis adhibuimus, obseruabimus, & p. oinde primò de causis morborum partium similium dicemus. Sunt autem morbi partium similium duplices; Intemperici, & totius substantiæ, seu occultarum qualitarum. De causis morborum intemperici primo loco agamus. Galenus, de *caus. morbor.* *cap. 1.* causas intemperici calidæ quinque recenset. Motum, Putredinem, Viciniam rei calidæ, *εὐχρησίου*, seu corporis conspersionem, & per hanc calidus illius effluuij & transpirationis retentionem, Calidæ rei permissionem, seu assumptam, id est, alimenta, & medicamenta calefacta. Verùm hæc res non omnes eodem modo calefaciunt, verùm aliæ proximè, & per se, aliæ per accidens. Morum primò quod animet, qua ratione in calore tenentur, in genere inquiret Philosophi est. Medico hoc loco satis est, scire, qua ratione in corpore humano motus caloris causa sit. Etsi autem planè non negetur, motus præcipuè membrorum corporis, per attritionem mutuum, etiam aliquid caloris in corpore nostro generari posse: tamen in primis motus corporis, atque animi calorem producunt, nimia agitatione spirituum & humorum. Cùm enim ad omnes actiones in corpore nostro spirituum ministerio opus sit moribus

Vermes

An calor sit causa generandi vermium.

An calorem vermes generent.

Ad vermium generationem, præter calorem, alia principia & propria causa necessaria.

An in ventriculo vermes generari possint.

Materia quæ vermes generat.

Causa calidæ intemperici.

Motus.

Qua generatur.
Retinetur.

*Qua exteriori-
bus accidit.*

*Causa mor-
borum frigi-
dorum.*

Refrigeratio

*Calorem sus-
ficiantia.*

moribus corporis & animi spiritus, & cum his sanguis, ad membra, quae moventur & exercentur, concitantur & varie agitantur, atque ita ex concursu spiritus ad sanguinis membra calidiora redduntur. Praeterea etiam mori & agitatione spiritus & sanguis aereuantur & incallescunt, conceptumque calorem partibus locis communicant. Secundo inter caloris causas referentur patredo. Etenim in putredine, ut ex eius definitione ab Aristotele
mor. lib. 1. cap. 1. & omnia, quae putrescunt, tandem redduntur frigida: tamen, ut Aristoteles scribit, redduntur frigida, ut omnia, quae putrescunt, calida sunt. *15. lib. 1. cap. 1.* omnia, quae putrescunt, calida sunt. Calor enim interius ab aere extrahitur & eorum exteriora tendens fit sensibilior, qui antea contraria qualitate erat quasi absconditus, & ita temperatus, ut non sentiretur, quod vinculum & copula in putrefactione dissolvitur. Apparet id frequenter in rebus multis extra corpus humanum; Galenusque in columbarum aegritium excrementis ex putrefactione ignem accensum vidit, ut testatur, *de caus. morb. cap. 1.* Idem & in corpore nostro accidit, & dum humores, vel in vase, vel extra ea in tumoribus putrescunt, magnus calor excipitur, & saepe febres generantur. Tertio intemperiem calidam excitant contactus & vicina rei calida. Cum enim omnes res naturales qualitates, quibus praeditae sunt, corporibus vicinis communicare soleant: quaeunque calida corpori nostro occurrunt atque applicantur, ut sunt aer calidus, radij solares, ignis, medicamenta calida applicata, corpori nostro calorem, quo praedita sunt, imprimunt. Partes quoque corporis nostri praeter naturam calefiscit, ut in inflammationibus, bubonibus & aliis tumoribus calidis accidit, vicinis partibus calorem communicare possunt, & febres symptomáticas vocatas, excitare. Quarto calidam intemperiem excitare valet cutis conspitiatio & contractio. Nam cum corpus nostrum perpetuam ventilationem, & liberam respirationem requirit, ut & aer frigidus calori temperando necessarius atrahatur; & calidae fuliginis expellantur: si cutis spiracula occludantur, neque calor iusto modo refrigerari, neque calidi vapores externi & expelli possunt, sed in corpore retinentur, quod inde incallescit, & hinc febris saepe excitatur in his maxime corporibus, quae multis acerbis & fuliginosis humoribus excrementiciis abundant. Huc pertinent omnia, quae vel poros cutis obstruere, vel confringere & claudere possunt, qualia sunt, frigus ambiens, balneum adstringens. Denique res calidae in corporibus assumptae calidos morbos excitare possunt. Quod enim calida corpus nostrum extra tangantia praestant, illud multo magis praestare possunt calida inter assumpta & viscerata, siue sint cibi, siue porus, siue medicamenta calida, vel aer calidus atmosphaerae. Atque his modis agant necesse est omnes illae causae morbificae, quas supra in quatuor classes distribuimus, nimirum in ea quae assumuntur, quae geruntur, quae retinentur & exercentur, & quae foris adhibentur aut incident, si morborum calidorum causa fieri debent. Nam primo ea, quae assumuntur, alia proximè & per se id faciunt, & ad ultimum modum seu genus pertinent, de quo iam diximus, calidique, potus, & medicamenta calida, aëque calidos & zstians, intra corpus attractus, illud calefaciant. Deinde alia per accidens id faciunt. Ita cibi frigidi, vel crassi, & viscosi, vel etiam nimia copia assumpti, obstructions pariunt, meatibusque lateribus claudunt, atque ita prohibita transpiratione, calor, & sequenter etiam patredo excitatur. Si vero parcius iusto quantitate assumantur, in alimentis necessarij defectu, calor in ipsas partes calidas agit vehementius, easque calefacit, &

in corporibus dispositos bilem generat & accendit, atque ita biliosas febres producit. Secundo ea, quae geruntur, calidam intemperiem excitant; animi nimirum & corporis motus, eo, ut iam diximus, modo. Tertio, retenti calidi humores atque excrementa, quae evacuari debebant, intemperiem, quam habent, corporis partibus, in quibus sunt, non vno modo caliditate excitant. Per se quidem aer calidus, Sol, ignis & medicamenta calida applicata; ac porissimum in corporibus calidis, rationibus, & quae humoribus biliosis abundant, per accidens vero calefactione frigida & alstringentia, foris corpori adhibita. Haec enim cutis poros densant, & calidas expirationes prohibent, quae in corpore retentae, vel ex sua natura, quod calidae sunt, vel quod putrescunt, morborum calidorum causae sunt. Huc pertinent aer frigidus, balnea aluminosa, ferrata. Frigida autem hoc praestant facilius in iis corporibus, quae iam incaluerunt, aut antea habent adstrictos nonnihil poros. Quibus enim poti antea patefacti sunt, in ea facilius sese frigus insinuat. Hinc fit, ut qui ex casu, labore & aliis exercitiis zstiant, & hinc mox frigidus aëri sese committunt, facile febrilibus corripiantur. Quibus vero antea poti sunt adstrictiores, iis facile frigore externo plane occludi possunt. Causae quoque morborum calidorum sunt, quae corpus vehementius laedunt, doloremque excitant, ob quem in partem dolentem humores attrahuntur, qui cum distari satis ob copiam nequeant, obstruuntur, & hinc putredinem excitant. Causas morborum frigidorum habet recentem Galenus, *de caus. morb. c.*, refrigerantium propinquitatem, ciborum potusque quantitatem & qualitatem, spitationem & rarefactionem, ac praeterea otium & immodicum morum. Verum in recentioribus commodissime in quatuor classes rediguntur causae intemperiei frigidae, ad quas & haec ad Galeno nominatae, & si quae aliae dari possunt (nam in numero harum causarum defecit Galenus existimari Argenterius, *de caus. morb. cap. 8.*) reduci queunt. Omnes enim causae, quae intemperiem frigidam inducunt, id agunt vel alterando, & propria vi refrigerando; vel calorem innatum suffocando; vel eundem dissipando; vel pabulum calori subtrahendo, ut marcescat & conabescat. Alterando refrigerant res frigidae vicinæ, siue extra corpori incidentia atque applicata, siue intrinsece assumpta; ut aer frigidus, aqua frigida, cibi, potus, & medicamenta frigida. Calorem innatum suffocando refrigerant omnia, quae calorem nativum ventilationem, & fuliginosorum excrementorum distillationem prohibent, vel aliam calorem nimia copia obtuant. Nam ut flamma extinguatur, si ostium & foenacis foenacina obturantur, vel cucurbitae aut simile quid ipsi iniciatur: ita etiam in corpore nostro calor nativus suffocatur, si fuliginosa excrementa distari & evacuari nequeant. Id quod fit, dum vel pori, vel externa cutis spiracula a causis, maxima ex parte externis, ut aëre frigido, balneis adstringentibus, similibusque clauduntur, vel venae & arteriae a causis internis, ut humorum copia vel crassitie, obstruuntur. Deinde, sicut flamma extinguatur, si vel ligna vinetum & multa supra partem flammam conijciantur, aut oleum copiosius affundas: ita & calor nativus a multitudine & copia alimenti obtinetur. Et ut flamma eo facilius extinguatur, si in ea copia materiei, quae vel nullo modo ardeat, vel ardeat, vel cum difficultate incendum concipiat, ipsi iniciatur: ita in primis eorum alimentorum copia calor suffocari potest, quae crudiora sunt & frigida. Ad hoc genus causae pertinet somnus nimis, quietis, otii & tristitia.

Vicina rei calida.

Causa conspitiatio.

Causa atmosphaerae.

Quomodo morbi calidi generantur, quae assumuntur.

Calorem dif-
frayia.

Tertio; frigidam intemperiem excitant, quæ calorem dissipant. Nam sicut videmus ad claros Solis radios, & calido loco, aut ad maiorem flammam minorem marcescere, & minorem à maiore dissipari; & ventilatione quidem mediocri flammam augeri & suscitari, verum vehementiori motu vel vento dissipari & extinguui; ira & moderata exercitia ac motus corporis & spiritus & confertant, verum immoderata hida, cibi potisque calidi discutientes, & gantium medicamentorum, sicut & balnearum vias, calorem nativum dissipant, & frigidam intemperiem excitant. Tandem & intemperies frigida in corpore excitatur, contabescit calore, ex defectu necessarii alimenti. Ut enim flamma, si ipsi nihil vel parum olei, aut alterius pabuli subministraverit, tandem marcescit & extinguitur; ira & calor noster, substrato necessario alimento, contabescit. Atque hoc modo media & cibi inopia, vel vitium humorum, qui corpori alimentum præbere solent, sanguinis scilicet nimia evacuatio, calorem nativum extinguunt, & frigidam intemperiem excitant. Ne verò quis miretur, cur pleraque causæ intemperiem frigidam antea etiam inrer causas intemperiem calidam sint recensite: sciendum, omnes causas, quæ aliàs intemperiem calidam excitare solent, si excessu nimis sint, fieri causas frigoris. De putredine antea iam dictum est, in principio quidem per eam calorem excitari, sed tandem, corrupto calore nativo, frigidam intemperiem succedere. Ita vinum modicè hanstum innarum calorem auget, & alij cibi boni, vile suppediandum alimentum, calorem nativum roborant, verum & vinum, & quodcumque aliud alimentum nimia copia sumptum cruditates parit, & calorem nativum obruit & suffocat. Sic si conspitiatio, & obstructio non nimis sit, & superfluitates, quæ derinentur, pauciores, febris accendi potest. Verum si tanta fuerit conspitiatio meatuum, ut nulla detur transpirandi via, calorem extingui necesse est. Ita pes calide vicinæ primò quidem calefaciunt; verum si calor sit immodicus, calorem nativum dissipant; moderatèque exercitum, ut iam dictum, calorem conseruat & suscitatur, immodicè verò dissipat & dissolvit. Atque hos esse modos, quibus generantur morbi frigidi, inuenimus, si virtuta illa causarum genera perdistremus. Nam primò assumpta vel sunt frigida, & propria vi frigidam intemperiem inducunt, ut aer frigidus, cibi potisque, & medicamenta frigida: vel sunt calida, & per accidens refrigerant, dissipando calorem: vel nimia quantitate calorem obtuunt, ut in his, qui ingluviæ dediti sunt, videre est: aut ob defectum & denegationem alimentum calorem contabescere sinunt. Secundo quæ geruntur, frigidus morbus paritur, vel calorem nativum dissipando, ut motus corporis nimij, vigiliæ nimix, gaudium nimium vel obruendo calorem experimentiis & frigidis humoribus. Tertio, quæ excrementis & retinentur morborum frigidorum causæ sunt: per se quidem frigidi humores in corpore abundantes & retenti, qui suam nativam frigiditatem corpori nostro imprimunt; per accidens verò, si calidi humores evacuauerit, sanguine in primis, corporis necessarium alimentum, nimis profunditur Denique & quæ extrinsecus accidunt, alia per se efficiunt, alia per accidens. Per se, aer frigidus, nix, frigida, nix, glacies, medica menta frigida. Per accidens, aer calidus internum euocando se dissipando, & aëra quoque partes contrahendo illas refrigerando, calorem influentem aditu prohibent, quo efficiente & caloris ventilatio prohibetur, & materia in isto calori excitando & fouendo idonea denegatur. Causæ intemperiem humidæ ad duas reduci possunt, nimirum ad

viciniam humidorum, seu ea, quæ alterando humedant; & quæ transpirationem corporis impediunt, atque humida illa corporis effluvia retinent. Itaque ex his, quæ assumuntur, cibis humidis, potisque copiosis assumptis, aer humidus in inspiratione attractus, medicamentis humidis viâ parata, corpus alterando humedant. Ex his verò, quæ geruntur, otium & quies, somnus nimius, animi tranquillitas, corpus humedant, quia parum per ea discutunt. Excreta semper humidi & purissimi humoris copiosis transpiratio, corpus reddunt humidus. Ita inter alia, quæ extrinsecus accidunt & adiuventur, aeris conditio humiditas, & pluviarum multitudine & frequentia, aërisque humiditas, & similia humedantia extra adhibita, vim habent humidam intemperiem corpori inducendi. Intemperies sicca à contrariis causis, nimirum ab alteratore exsiccantem, nimia resolutione, & paucitate alimentorum habet. Itaque inter eas, quæ assumuntur, cibi & potus siccandi vim habentes, aut medicamenta eandem facultatem obtinentia, aer siccus inspiratione attractus, corpus exsiccandi, intemperiemque siccam excitandi vim habent. Siccus quoque corpus redditur, ob cibi potisque paucitatem, quod in india & tenui diæta accidit. Cum enim à calore nativo corporis partes affiduo resolutionis per idonea alimenta assumpti fiat insaturatio, corpus exsiccari necesse est. Hoc non incommodè & aëre referunt, quæ meatus, per quos alimentum ad partem aliquam defertur, claudunt, partique commearum & nutrimentum intercipiunt; unde siccitatem & aëre in parte, cui alimentum denegatur, excitari necesse est. Hinc Medici in curanda siccitate corporis ea alimenta & medicamenta, quæ alitngendi vim habent, prohibent, quod meatus contrahendo nutrimenti in membra deductionem & distributionem impediunt. Ex eorum verò, quæ geruntur, generis corporis & animi motus nimij, ut labor immodicus, hestiones duræ, assuetæ & longiores, curæ & sollicitudo, vigiliæ, dolores, atque omnia, quæ spiritus, humores, & substantiam corporis resoluendi ac dissipandi vim habent, intemperiem siccam inducunt. E tenia classe, compositæ scilicet, quæ retinentur & excrementis, nimix coactiones corpus exsiccant; in primis alimentum acque vitilis succi: quod pertinet venis immodicè. Contra bilis siccæ, atque piratæ salis potentia & retentio, etiam corpus exsiccant. Tandem inter eas, quæ foris corpori accidunt atque adueniunt, sunt aer ambiens calidus, siccus, balnea sulphurea, nitrosa, bicuinosa, aluminosa, medicamenta exsiccantia foris applicata. Atque hæc sunt simplicium intemperierum causæ: quæ si coniungantur, compositas intemperies excitant. Causarum tamen complicatio ad compositam intemperiem inducendam semper necessaria non est: cum multæ causæ sint, quæ geminis viribus polleant & præditæ sint. Ita aer calidus plerumque non solum calefacit, sed & exsiccant; quod & alimenta calida pleraque facere possunt. Interdum vna causa vnam intemperiem inducit per se, alteram per accidens. Veruntamen tales causæ non semper geminam intemperiem inducunt, sed non raro simplices morbos pariunt: idque ideo, quod vel altera qualitas per se, alteram alteram calidum sit & siccum, alterum calidum & humidum: in vtroque quidem calidam intemperiem inducit; siccum verò simul multo facilis in eo, quod aëre ad siccitatem est dispositum, quam in illo, quod humidum est, causisque exsiccantibus diutius

Pabuli in calori sui trahentia.

Causæ intemperiem calidam, quomodo frigidam quoque excitent.

Quomodo intemperiem frigidam generent, quæ assumuntur.

Quæ generantur.

Quæ extrinsecus accidunt.

Intemperiem humidam causant.

Intemperiem humidam causant.

Intemperiem humidam causant.

Intemperiem humidam causant.

diotius resistere potest. Ita tristitia quidem omnia corpora calcificat: rem verò & calorem non in omnibus excusat, sed in iis solum; qui ad calidam intemperiem prout & dispositi sunt. In huiusmodi quoque casibus variorum concursu contingit aliquando corpus ab omnibus huiusmodi causis similiter alterari: aliquando à contrariis causis affici, quarum scilicet aliqua calefaciant, alique refrigerent, quaedam humectent, quaedam exsiccant. Quando autem à contrariis causis alteratur corpus, tunc contingit, vincere aliquando eorum causarum actionem, quæ plures numero, ac distantia magis fuerint: aliquando eorum, quæ sunt formiores; aliquando denique æqualiter à contrariis causis alterari corpus, & hinc inæqualem intemperiem.

CAPVT XI.

De causis intemperiet cum Materia.

Explicauimus hæcenus earum intemperierum causas, in quibus ipsa substantia partium simularum solis qualitates alteratur, & solidæ ac similes particule vel nimis incalcescunt, vel refrigerantur, vel humectantur, vel siccantur. Iam earum intemperierum causas inuestigande sunt, cum quibus in partibus affectis humor coniungitur. Et si eam inter illas causas etiam humorum aliqua sit facta mentio, & nudæ illæ intemperies non diu persistere possint, quia aliquem humorem vel attrahant vel egiuant: tamen in specie aliquid de materialium illarum intemperierum generatione dicendum est; quales non solum sunt in tumoribus, sed cum etiam sine tumor, fluxus, aut vapor aliquis in parte aliqua continetur, siue hæreat in venis & arteriis, quæ per particulas substantiam dispersæ, & disseminatæ sunt, siue per inania spacia diffusus sit, siue in partibus aliquis sinu & cavitare contineatur.

Cum enim quilibet humor suam peculiare temperamentum habeat, illud partibus qua hæret, imprimat & communicat. Sanguis, qui est calidus & humidus, calefacit & humectat: bilis flaua, quæ est calida & sicca, calefacit & exsiccatur: pituita, quæ est humida & frigida, humidam & frigidam, melancholia, quæ est frigida & sicca, frigidam & siccam intemperiem inducit, & si qui alij sunt humores, de quibus diximus, eam, quam habent, intemperiem partibus, in quibus hærent, inducunt. Materia autem, quæ materialis intemperiet causa est, in parte affecta vel sensum colligitur, vel in eam confertim influit. Conuenit materia in parte vel ipsius partis, vel alimentum vitio. Ob partis vitium conuenitur, cum vel concoctrix, vel expultrix non suum facit officium. Nam si concoctrix est debilis, parum rectè alimentum elaborare potest, & ex bono quoque alimento plura excrementa producit, quàm expultrix possit expellere. Si expultrix est imbecilla, vel etiam excrementa, quæ necessitudo aliis & non nimia quantitate generantur, expellere non valet; aut morbus aliquis conformationis addit, metusque excrementis euacuandis destinatus non pateret: excrementa in corpore cumulari necesse est. Patet ex his sæpe intemperiem materialem esse effectum nudæ intemperiet. Nam ob intemperiem partis coctio & expulso vitatur, & pars, si à causis quibusdam externis calorem, frigus, vel aliam qualiterem contrahat, eam humor, quem in se continet, imprimat: qui humor tactus illam qualitatem parti, in qua hæret, communicat, etiamque intemperiem fouet, & auget. Alimentum vero vitio materia in parte conuenitur, cum illud vitiosum est, & tale, vt tanta excrementorum copia ex eo generetur, aut materia tam crassa & viscida producat, vt facilis expultrix illis expellendis par non

fit, vel meatus euacuationi destinatus non sufficiat. Fluxio autem fit vel per *sem* vel per *desu*, id est, humores, qui ad aliquam partem confluunt, vel ab ea attrahuntur, vel aliunde transferruntur. *Attractio* fit imprimis ob calorem & dolorem. Nam primò si calor, siue à Sole, siue ab igne, siue à motu, siue à medicamento aliquo in parte aliqua exciteret, partem illam calefactam ex reliquo corpore humores ad se trahere experientia docet; etiam cum in reliquo corpore non est aliqua insignis humorum abundantia: licet, si in corpore humores abundent, eorum maior copia attrahatur. Deinde dolor attrahit, & ad partem dolentem humores facile confluunt; idque tribus ferè de causis. Nam natura, quia doloris causam propulsare & excernere nititur, vt id præstat, sanguine ac spiritu dolentem locum replet. Deinde pars dolens à sanguinis & spirituum transmissorum copia incalcescit, vnde postea ob calorem magis attrahit. Tertio dolor partem debilitat: partes autem debiles si non attrahant, tamen promptissimè recipiunt affluentem materiam. Et si verò recentiores nonnulli contra hæc attractionis causas disputent, neque concedant, calorem doloremque, vt nec vacuum, esse proximam attractionis causam: tamen nihil noui, & quod alicuius momenti sit, contra vulgatam doctrinam afferunt. Nam dum à Medicis & vulgò dicitur, attractionem fieri doloris, calor & vacui ratione, non ea ipsorum sententia est, quod attractio hæc per peculiarem vim attractionem fiat: verum saltem manifestas & evidentes causas propouere voluerunt, quæ fluxui humorum ad partem aliquam occasionem præbent, humorumque quæsi alliciunt, & quas, ne fluxio vel ducatur, vel augetur, submoueri necesse est, quæ quocumque etiam efficiendi vt attrahant. Nihilque aliud sentiunt Medici, dum nunc per *sem*, nunc per *desu* humores affluere dicunt, quam quod causa, quæ facit, vt humores ad partem quamplurimam suant, nunc sit in parte mittente, nunc vero in recipiente. Affluent vero humores ad partem affectam, etsi non attrahantur, duplici ratione, duplicique est transmissionis modus. Nam primò sæpius humores in vasis accumulati suoque impetu moueri incipiunt, & subito in membrum aliquod, pro partium situ, & venarum dispositione irruunt. Sicut enim videmus in magno mundo vapores à calore resolutos in alium attolli, secumque etiam aliquid aqueæ vel æthereæ substantiæ, quæ sua natura aliis ad motum illum incepta est, sursum rapere, vaporumque copiam, vbi concessit frigore, in pluuiam mutari: ita & in corpore humano animaduertimus, sæpe humores, quorum proprium est deorsum, non sursum ferri, à rebus ac calidis spiritibus & vaporibus, qui ex inferioribus sua natura sursum tendunt, rapi, atque in ipsam caput etiam, spirituum illorum ac vaporum calidorum quæsi vehiculo, ascendere. Videmus quoque vapores, spiritus, status, halitus, in aquam quasi concretere, & cum impetu deorsum, proutque via in hanc vel illam partem pronior pater, uerit; vnde catarrhi suffocatiui, humorumque ad dentes, in maxillas, humeros, articulos & alias partes destinationes ortum habent. Nonnunquam & humores ita augetur in suis vasis, vt in eis ob copiam amplius contineri non possunt: sed turpis, apertisque oculis in partem aliquam ferantur, in quam nimium gravitate sua inclinant. Atque ad hunc primum modum pertinent omnes externæ causæ, quæ fluxiones concitant, vt calor dissolvens, & frigus constringendo humores exprimens, & si quæ sunt aliæ huius generis, quæ humoribus motum concitare possunt, vt postea suoque impetu, qua via patet, ruant. Deinde transferruntur humores, vbi, quæ expultricem habent validam, partes lacessitæ atque irritatæ vel qualitate,

Sicut quo modo fiat attractio in calore

Dolor quomodo attrahit

Et dolor, calor, vacuum attrahunt

Transmissio humorum quomodo fiat

Humores quomodo in partibus attrahantur

As pars una
in aliam hu-
mores trans-
mittit.

vel copia humorum, onere se leuant, & id, quod mole-
lestum est, aliò propellant. Sunt quidem ex recentio-
ribus nonnulli, qui hunc transmissionis modum in
dubium vocant, & id, quod in omnium Medicorum
ore est; In fluxione consideranda esse membrum
mandans, & membrum recipiens, non ita accipien-
dum & intelligendum esse existimant, sicut verba
sonant, quasi membrum nobilius onere vel pondere
aut qualitate humoris grauatur vel stimulatam,
naturali robore suo, & facilitate expulsiue aliò propel-
lat, deponat, & ita abiectionem, ignobiliorum ac
infirmitatem partem protrudat sua superuacua excre-
menta; & hoc pacto nullum membrum mandans
esse statuunt, quod sua naturali vi humores, quos
continet, superfluos, sibi que molestos, in alia loca
amandat; sed propterea solum membrum mandans
appellari posse persuasum habeant, quia ibi sit tet-
minus ex quo, & quia inde & ex illo membro fluxio-
nis sit origo; quæ fluxio tamen suum proprium &
internum habeat mouens principium, de quo in pri-
mo transmissionis modo dictum.

Verum eniuersò etsi ille prior transmissionis
modus, ubi vel sine expulsiue opera humores suo
impetu & motu in partem aliquam tendunt, admit-
tendus sit: propterea tamen alter hic reiciendus
non est; Nam, vt rectè Galenus, cum alibi scripsit,
tum, de caus. morb. cap. 6. docet, quilibet non solum
animalis, sed & plantæ particula quatuor facultates
habet, atque inter reliquas & eam, quæ quod super-
fluum est & excrementarium, exercere & expellit. Ac
ne faciliè animal de salute ac vita periclitaretur, Crea-
tor expulsiuam facultatem membris nobilibus for-
titer indidit. Et nisi hoc admittatur, non solum
alia multa, sed tota de crâibus doctrina in dubium
vocaretur. In crâibus enim manifestè videmus, quo-
modo partes nobiliores & principes humores, qui-
bus grauatur, vel de corpore expellere, vel ad mem-
bra ignobiliora depellere solent; & cum hoc non
faciunt membra nobilia, sed oneri succumbunt, ne-
que vitiosos humores expellunt, plerumque de vita
actum est. Mirtunt autem hoc modo vel partes om-
nes seu totum corpus, vel aliquæ. Corpus totum
cum potentia superet omnes partes, seorsum sum-
ptas, illud, quod redundat, in quamlibet partem de-
ponere potest. Cùm tamen rectè agit Natura, ple-
rumque in glandulosos & carnosas partes id, quod
molestum est, protrudere, aut per conuenientes vias
potius de corpore expellere solet. Præsertim partes simi-
liter vel copia vel prauitate humorum stimulantur
in alias partes imbecilliores ea, à quibus molestantur,
ablegare conseruerunt. Humores autem vitiosi in
primis partibus vel ob aliquod partis vitium conti-
nuò generantur, & inde quoque continuo ad alias
amandantur, vel paulatim & sensim in partem colliguntur,
donec natura ab iis grauata eos amplius
ferre non possit, sed eicit, & ad alias protrudit. Col-
liguntur autem & congeruntur humores in parte
aliqua, non solum constrictis, vel expulsiuis, vel
alimenti vitio, vt modo dictum; sed etiam, quia pars
illa ex aliis materiis recipit, vt in capite plerumque
fieri solet, quod plurimos à toto corpore vapores
suscipit, qui in eo in humores mutantur, sensimque
cumulantur, donec Natura grauata eos in partes in-
feriores deponit. Atque hoc modo simplicissimè reci-
procus quidam humorum motus fit in corpore, dum
è toto corpore, vel etiam partibus quibusdam pri-
uatis superflui humores vel vapores ad partem ali-
quam mittantur, qui postea rursus ab eadem parte,
vel ad eandem, vel ad alias partes partes recipiuntur
& propellantur. Vt autem hanc humorum fluxionem
& transmissionem, non solum pars mandans sit oportet,
& recipiens. Recipiunt autem humores affluentes
partes, quæ vel imbecilles sunt, vel ad recipiendas

fluxiones procliuës. Etsi enim hic iterum nonnulla
dissentiant, & vt membrum nullum propter robur
& nobilitatem mandans esse statuunt; sic neque reci-
piens confirmari debere propter ignobilitatem &
infirmitatem, sed propter situm solum existimant
tamen verissimum est, quod Galenus, allegat loca,
scribit; non omnium partium esse æquale robur, sed
quasdam esse ignobiliores, quæ, si opus, reliquorum
excrementa recipere possunt. Multa quidem ab in-
tuo instrumenta expurgandæ materiæ inuicilis graua
molis Natura est: quæ quidem sola ad eandem
sanitatem sufficiunt, cum nulla in corpore vitiosorum
humorum est redundantiæ verum si quis error acci-
dat, non amplius naturalia sufficiunt instrumenta ad
excrementorum multitudinem expurgandam, led-
que tum accidit, vt fluxiones à nobilibus impul-
sæ partibus ad ignobiliores & imbecilliores man-
t, siue illæ natura tales sint, siue ob aliquam morborum
constitutionem. Naturæ tales sunt laxæ, molles, ræ,
aliaque ignobiles, & nulli ferè insigni actioni des-
tinatæ: qualis cutis, quæ cum insignem nullam
operationem habeat, & præterea omnium partium
aliarum extrema sit, & earum quasi velamentum &
amicus: non absque ratione totius corporis excre-
menta recipit. Procliuës tandem ad recipiendam
fluxionem sunt partes, quæ cum parte mittente con-
nexum, & vias, quibus humores admittant, amplius
& patentius habent, vel quæ ita locatæ sunt, vt mit-
tentibus subiaceant, & ad eas ex mittentibus via
procliuës sit. Genus enim maxime semper promptum
repi & ferat ad inferiorem. Atque hinc modis, vbi ad
partem aliquam humor aliquis peruenit, siue in ea
sensum colligatur & congeratur, siue ad eam conser-
tim affluatque insensè perire mutare potest, & si duntaxat
in ea hæret, putrescere & corrupti incipit, & hinc
omnes humorum differentiarum ortum habent, quæ
varie sunt, pro varietate humorum, à quibus excitantur,
de quibus Gal. de morborum, 4. aph. 34.

CAPVT XII.

De causis Morborum tertius Substantiæ.

IN partibus similibus, præter morbos intem-
peric, aliud adhuc genus morbi reperit, quod totus
substantiæ, vel occultarum qualitatum, vel quo-
modo libet appellatur, dicitur supra monstrauimus. Eo-
rum itaque morborum causæ quoque proponendæ
sunt. Etsi Fernelius, de diff. morb. c. 7. & 2. de abd. rer.
c. 10. causas alias manifestas statuat, alias occultas;
tamen supra satis probatum est, nullum morbum
substantiæ ex manifestis qualitatis vitio, sed ex con-
nes, qui ab intemperie aliqua manifestarum qualita-
tum dependet, morbos ad intemperiem pertinere:
tortius verò substantiæ, seu occultarum qualitatum,
vt appellantur, morbos omnes à causis occulto mo-
do, & à tota substantiæ, vt nominant, ageneibus pro-
duci. Quales causæ sunt omnia venenata, maligna
& pestilentiæ. Quibus etsi curiosiores nonnulli non
acquiescunt, & venena omnia excessu primarum qua-
litatum enecare statuunt: tamen id frustra & temerè
conantur. De quo cum supra etiam dictum sit, hic
salfatem istud afferimus. Si venenorum actiones com-
paremus cum elementorum, & reliquorum, quæ pri-
mis qualitatis agunt, actionibus: diuersitatem longe
maximam, & toto genere differentiam inuenie-
ntis fieri videmus. Motus enim alpidis, teste Gal.
in lib. quod an. mor. c. 1. libèd interimit: demque na-
pells, opium & alia venena prætere. Neque enim
qualitates primæ in minimo corpore summas vires
exere

Partes trans-
mittentes.

Partes reci-
pientes.

Partes
sive vitio
agunt.

Venenorum
actiones in pri-
mis partibus
sive maxime.

aterrere possunt. Ignis quidem est calidus, nix est frigida: sed, vt rectè scribit Gal. 3. de temperam. cap. 4. si quid horum profus exiguum est, nullum euiden-tem in corporibus nostris excitat affectum. Imò ne in maiore etiam copia corpora valde calida & frigidà, vt pippe, nix, aqua frigida, hominem enecat. At venena etiam in minima doù exhibita vel enecant hominem, vel grauissima inducunt symptomata. Quis enim crederet, inquit Galen. 3. de loc. affect. 7. vel à scorpionis infuso aculeo, vel à phalangio-um illibus rotato corpore ingenti & insitata in usitate affecti, nisi sapienter id accidere videret, præsertim in uiscera quondam rem ferri in ipsum demittentibus? Et paulò post Marina uiscera, quosdammodum & serreni scorpj aculeum in partem extremam acutissimam illum quidem sentit, ubi uulnè formatum est, per quod uenenum demitti possit: necesse uero est, vt excoctum substantiam quantam esse aut spiritalem aut humidam, que vt male nimis, ita facili-ter quàm medicina est. Et Alianus, l. 9. de animal. cap. 5. 1. refert, morsum uestigia, que apsis in primis, tam ob-scura & parua esse, vt indicia vix acri oculosum acie deprehendantur. Tandem si alteratio, quam uenena faciunt, solum à primis qualitatibus proficisceretur: cura etiam per medicamenta primis qualitatibus agentibus perficeretur, quod tamen impossibile est. Venena enim alexipharmacia, & peculiari proprietate agentibus expugnantur. Vidit hoc procul dubio Galenus, & propterea hanc sententiam secutus est plu-ribus in locis. De simpl. med. facul. 5. c. 19. ita scribit. Sua, que tota substantia nobis suua contraria. Proinde si vel minima eorum assumptum fuerit, omnino ledam ne-cesse est, cum dryopteris & piperis campis & thapsia, & sola-ria maritima, & hydrargyris, & fungorum naturalis, præter salina, & fel venenatorum animalium. Nam talia omnia genere sunt deleteria, non quantitate. Idem docet, Galen. de com. 6. s. 5. 1. de temper. cap. 4. ubi expresse scribit: Nequaquam sic (scilicet eo modo, quo ele-menta ignis & aqua agunt) indicanda deleteria sunt, imò tota natura sua contrarietate: quod & alibi do-ct. Cai Auicennas, & alij passim aliteriunt. Tales autem caussæ, que occulta malignitate & venenosi-tate corpus nostrum corrumpt, alie in corpore produciuntur, alie illi extra adueniunt. Nam primò interdam humores & excrementa in corpore reten-ta adeo corrumptur, vt id non minus ledant, quàm, que ipsi extrinsecus obueniunt, venena. Itain-terdum sanguis concretus & putrescens, semen cor-ruptum, alique humores corrupti pessimam natu-ram induunt, & venenosas qualitates acquirunt. Verùm quia hac de re Medici non consentiant, paulò alio modo veritas huius rei inquirenda est. Humores in corpore nostro varias mutationes subire, & variè cor-rupti, certum est: an verò corruptio illa eò usque seclè extendere possit, vt humores etiam venenatum qualitatem induant, in dubium vocatur. Hieron. Mercurialis de uenen. l. c. 14. existimat, simile quid ueneno quidem in corpore nostro generari posse; sed verum uenenum generari posse negat. Neque enim id à ca-lore naturali, utpote vitæ & salutaris auctore, neque à præternaturali produci posse. Nam etiam calorem præternaturalem supra potentiam propriam agere, & uenenum producere non posse. Verùm contra plerique sunt in ea sententia, humores in corpore huma-no adeò interdum corrumpti posse, vt planè naturam ueneni induant. Nam cum effectus in causam cog-nitionem non deducant, arque experientia testetur, humores adeo sepe corrumpti, vt eòdem planè effec-tus proximè & sepe, quos uenena alia alia præter, edant quis neget, eos ueneni naturam inuide? Vt uerò hoc argumentum ipse Galen. 6. de loc. aff. cap. 5. dum inquit: Qui maxime uidentur super hac ambiguntate disputasse, ipsorum affectus fieri emendant, & à lethali ueneni po-tentia, & à corruptione, que à corpore ortum habet. Cum

enim homo suapte natura probè humoribus abundans, ac sanorum more educatus repente moritur, ut lethali ueneno assumpto fieri solet, deinde corpus aut leuens, aut nigricans, aut variatum est, aut dissolutum, aut iure ueneni molestam est: hunc uenenum suaspisse aiunt. Igitur si eiusmodi affectibus nos infestari sentiamus, qui ex nobis inter ipsi accepto sua originis impetu similes sunt his, qui perniciosè epoto ueneno eueniunt: nihil mirum si uiscerum semen aut menstruum huiusmodi eorum retineat, non purgatis, corporibus vt afficiantur idoneis, & graui inferat accidentia. Atque ipse Mercurialis hanc uenencorum in corpore generotum in effectibus conuenientiam concedit, & fatetur: quod primò conueniunt in celeritate moris, quoniam æquè citò interimuntur homines ab hu-moribus, qui generantur in corpore nostro, ac illi, qui necantur à ueneno lethali. Deinde ficut uenena as-sumpta graui symptomata afferunt, dolores, lipothymias, demencias, & infinita alia, que ueneno humores præui in corpore nostro generi & similia, & maiora his inducunt. Tertio, quia sicut uenena extrinsecus assumpta corrumpt & putrefaciunt corpus nostrum: ita etiam humores huiusmodi comodum & corrum-punt vniuersum corpus. Apparet autem hi effectus in febribus malignis & petilencibus, in quibus planè eadem symptomata conspiciuntur, que in iis, qui assumpto ueneno pereunt. Cuius rei exemplum est, 3. Epid. com. 1. agr. 4. De quo Galenus ita scribit: Per epoto lethali ueneno quidam postredie vel tercio moriuntur, quòd autem eius, non copiam interem afferente: ita & hic eger statim tercio die censuram obisse à qualitate succuri ut uenencorum, non à primis ede peremptis. Et paulò ante, ubi de ueneno canis rabidi differuisset, subiungit. Item in hac phrenetica uicinis humor in corpore concre-torum suis ueneno lethali similit, in corporibus uicinis ali-quid paulatim agens: que quando uisio iam aliqua pacto opportuna erit, huiusmodi ipse euaserat malignissimus, le-thale respente apparuit symptoma. Et si auctoritatis certandum esset, plurima loca ex Galeno, l. de const. aris c. 19. 6. Epid. com. 2. it. 38. 1. Proreth. com. 2. c. 17. 6. Epid. com. 6. s. 5. de cib. boni & mali facit cap. 1. & aliunde coaceruari possent: nisi ipsa rei euidencia atque effectus naturam humorum coruptorum sepiissime satis indicarent, & uenenas in iis Qualitates prode-rient. Quod uerò obiicit Mercurialis, à calore uenenum generari non posse: hoc ipsi forsitan concedi possent. Neque omnes actiones in corpore nostro solum calori attribui possunt, sed multa totius substan-tie ratione, seu occultarum qualitarum vi peraguntur: que qualia in ueneni generatione sunt, explicari facile non potest; præsertim cum ipsa ueneni vis oc-culta sit, & peculiari anticipata nobis contraria. Ip-sum uerò calorem quod ardet, si principioti agènti coniungatur, illud foueat, eius actiones, latentel-que in corpore dispositiones & semina suscitet: mi-rum non est, si etiam ad ueneni generationem fa-ciat, non ut agens principale, sed ut instrumentum alij principioti inferentis. Adde tamen Hercules Saxonia & hoc de fibrilibus c. 37. Cuius inquit, in anima-bus generetur uenenum ex quodam certo determinato temperamento, quod naturaliter in homine non reperitur: fieri posse, vt deat temperamento præter naturam in quodam subiecto & parte determinato: nisi ratio ge-neretur uenenum, præsertim simile est, quod etiam in uita animalia. Sed responsio prior tutior & probabilior uide-tur. Sed iam porò queritur: An uenenum hoc absque putredine in corpore generari possit. Qua de re dissentiunt Gerardus Columba, & Hercules Saxonia. Gerardus Columba de fibr. post. l. c. 41. sicut, vt uenenum in corpore fiat ex humorum corruptione, nullo modo leuem vel paucam sufficere, sed vt summa, uehemens, insignis & excellens sit, necessarium esse. Alioquin, vt uerba eius habent, à corruptione hu-morum in corpore nullo modo & nunquam cinis.

Idem sunt effectus horum corruptorum & uenencorum.

Calor quorundam ad ueneni generationem conuenit.

An uenenum in corpore absque putredine generari possit, Gerardus Columba opinio.

Causam ueneni in corpore non esse.

De humoribus in corpore corruptis.

Galenus scribit.

sed omnino & semper venenum produceretur, quod falsum est. Deinde cum Galenus venenum in corpore genitum cum veneno canis rabidi comparet; canis vero rabidi venenum non nisi post summam humorum corruptionem generari possit: in corpore quoque humano venenum non nisi post summam humorum corruptionem generari posse putat. Quod etiam probat auctoritate Galeni, qui, *4. Epid. com. 3. sex. 75.* tum demum venenum in corpore fieri statuit, cum humor summè malignus evasit. His addit hoc: ut humor naturalis fiat venenum, debet mutari ab amico ad inimicum, à nutrimento ad deleterium & corruptivum, & ab eo, quod potest à natura concoqui & evinci, ad id, quod nullo modo à calore vinci possit. Sed hæc mutatio fieri non potest, nisi per summam & valde intentam & corruptivam & transmutationem. Aliàs enim omnis humor corruptus, & ad benignum non reducibilis venenum est. Quod cum falsum sit, sequitur vterior ac longè maior transmutatio & corruptio; quam etiam Galenus pluribus in locis agnoscit & concedit. Verum rectius sentit Hercul. Saxonia, qui, *de Phlegm. lib. 2. c. 10.* venena in corporibus absque insigni humorum putredine, vel etiam absque putredine, *de febr. c. 37.* generari & augeri posse statuit; idque has ob causas. Primò, cum in animalibus & plantis venenum etiam sine putredine, vix ex naturali etiam eorum constitutione, generetur: impossibile non est, in corpore humano quoque venenum sine putredine generari, & propterea, ubi nulla sese putredinis nota exhibeat, non opus est, nos scire quomodo putredinem fingere; cum ex suis causis etiam sine putredine venenum generari possit. Quod idem docet veneni pestilentis in aëre generatio & propagatio. Nam cum in siccissima etiam aëris constitutione, & quæ nullam putredinis indicium exhibet, nihilominus pestilens venenum generari, propagari & augeri videamus: quid prohibet, ut idem in corpore humano fieri non possit? Animadvertimus quoque in pestilentibus febribus, quæ à venenata ac maligna qualitate ortum habent, sæpe minorem longè putredinem, quam in aliis febribus putridis, in quibus malignitas abesse quod ipsum satis arguit, putredinem necessariò ad veneni generationem non requiri. Tandem ut alia prætereamus, quæ idem asserti Saxonia, putredo insignis diu in corpore latere non potest, quin suis se prodæ indicia; cum tamen venenum diu in corpore latere possit. Quæ de re Galenus, *de loc. aff. a. 5. Vi ab ex. quæ inquit, imtio, sicuti videt, rabidi canis qualitate, aucta quadam in corpore dispositio, quando ad magnitudinem notam dignam pervenerit, discerni potest, idque possit se transferri, cum nonnunquam ante id tempus nulla nota deprehendatur: sic eodem modo vitiò humore in animalis corpore genito, paulatim et alio tempore parvum aliquam consentit, à qua deinde vixit, cum corpus celeriter alteratur.* Ratione autem Gerardii Columbe quod attinet, facile solvi possunt; si observemus, malè ab illo confundi putredinem & corruptionem. Latius longè patet corruptio, quam putrefactio. Etenim cum generatio vnius sit corruptio alterius: quotiescunque vnum generatur, aliud corrupti necesse est: sed ut hoc per putrefactionem semper fiat, non est necessarium. Neque enim generatio misit est alterius putrefactio. Ideoque etsi concedamus, ubi humor veneni naturam induit, magna corruptione & mutatione hoc fieri, & requiri, ut planè aliam naturam acquiratur tamen hoc non concedimus, putrefactionem necessariò id fieri. Multæ enim & in corpore humano, & extra illud passim maximæ & in res diversissimas sunt mutationes, sed non omnes per putredinem. Neque ipsa veneni ratio in putredine consistit, sed in occulta vi, quam peculiariter corpus nostrum corrumpere aptum natum est, quam etiam ex putredine principa-

liter & primariò non acquirit: aliàs enim omne putridum esset venenatum. Inter causas vero, quæ extra corpus obveniunt, malignas & venenatas primò aër est: Secundò varij morbi venenati, qui contagio in alios derivari possunt; ut lues venerea, leprosa, & similes: Tertiò intra omnia venena, quæ haulla aut quocumque modo in corpore sumpta, aliud corruptivum vim habent: Quartò venena animalia, quæ sicuti & morfu corpori nostro communicantur, aut aliunde extra corpori adveniunt. Atque aërem primò quod attinet, ipsum venenosum fieri posse, negat quidem Mercurialis, atque existimat, si tantillum veneni aër habeat, omnia animalia, præcipue hominem, periclitantur, cum copiosissimè ab omnibus attrahant. Et tantum concedit, aërem facere ad generationem veneni pestilentis, quatenus corporibus preparatis inducit quendam calorem præternaturalem, animalia inimicum, qui calorem nativum oppugnet; cuius custodia & gubernatione postquam destituerit homines, corrumpuntur, & veneni naturam induunt. Verum etsi non negemus, aëris constitutionem, præferent calidam & humidam, ut ex Hipp. *1. 5. 3. Epid.* videre est, ad insignem humorum corruptionem plurimum facere, tamen non semper ab aëre demum in corpore gigni venena, docet repentina mors eorum, qui pestilentibus constitutionibus subitò moriuntur. Tam inopinatè & nonnulli aëre venenato per inspirationem attracto concidunt & moriuntur, ut tam brevi tempore venenum in corpore generari possit, eo, quo Mercurialis existimat, modo, credibile non sit. Neque necessarium est, ut totus aër sit venenosus, aliàs enim vix quisquam immunis & saluus in eo vivere possit: sed sufficit, si venenatis vaporibus hinc inde inquinatus sit. Quod tamen ubi accidit, longè periculosissimum est, in tali aëre versari; & pestilentes constitutiones, ubi aër ipse iam infectus est, sunt longè gravissimæ, & passim in obutulos quosque, ob còmunis aëris vitium, grassantur. Aër autè venenum illud modo aliunde accipit, modo id in ipso generatur. Nam cum aër ex inferioribus omnis generis exhalationes & vapores recipiat, fieri potest, ut vapores & exhalationes illæ iam antea malignam & venenatam qualiterem habeant; vel in aëre demum eas accipiant. Nam primò ex viraginibus & specubus, aut paludibus, aut cadaveribus animalium, aliarumque rerum putridarum venenatos vapores exhalare atque aër permisceri in eorum est. Secundò ipse aër, seu vapores aëris permitti corruptionem subeunt, ob ipsam constitutionem calidam & humidam, vel ab occultis quoque siderum influentiis. Aëri in causis meritiò subicitur Contagium: cum morbi maligni, venenati ac pestilentes maximam partem contagiosi sine, & ac contagij plerumque vehiculum sit. Non tamen hæc causam cum priore planè eandem esse, pestilentes constitutiones docent. Neque enim omnis, qui subcubi grassatur, pestis primariò ab aëris vitio procedit, vel à cibo communi peius ortum habet; sed fieri potest, ut contagium aliunde delatum, & primò partibus communicatum, eadem ita se se disseminet, atque ab vno in plures diffundat, ut iam toti oppido vel regioni pestis epidemia fiat. Contagium autem est, si nomen spectes, non aliquam affectionem, aut aliquam affectus impressionem aut communicationem significare videtur; & proinde contagium nonnullis, inter quos est Petrus Salius Diversus, nihil aliud sit, quam aliquorum, vel saltem duorum corporum contactus, cuius ratione similis dignitur morbus: tamen vix obtinuit, ut non solum pro corporum contactu, sed & pro affectione, quæ alteri corpori communicatur, nomen hoc usurpetur. Est enim contagium affectio præter naturam, quæ alteri corpori à corpore præter naturam similiter affectio comunicatur, seu potius productio similis affectionis in alio, seu feminorum

Res. Loven. septoria.

Corruptio latens potest, quæ non putrefactio.

Veneri natura non in putredine consistit.

de morbo venenato

Contagium

Contagium quod

similem affectum in corpore alio producere valentiam in aliud corpus tranſiunt. Atque ij morbi contagioſi dicuntur, qui eiuſdem ſpeciei affectum in alio corpore producere poſſunt. Id vt rectius intelligatur, ſciendum; vt in alijs actionibus, ita & in contagione tria eſſe conſideranda: Primò ipſum agens, ſeu corpus contagioſum, quod alia inſicere poteſt. Secundò Affectioſum, quæ alij communicatur. Tertio Paciens, ſeu corpus, quod à contagio inſicitur, & cui illa affectio imprimitur. Primò agens quod artinet, eſt corpus aliquod iam præter naturam affectum, & affectioſum illam præter naturam, qua alia inſicere poteſt, ipſam etiam obtinens. Eſt enim aliquod morbo alicuius cauſa eſſe poſſit: tamen niſi & eo ipſo morbo laboret, contagioſum eſſe, & aliud contagio inſicere non dicitur. Hinc ſi quis à ſerpente mordeatur, veneno quidem, ſed non contagio infectus dicitur eſſe. Quamvis enim ſerpens ſi venenofus, non tamen, ſi propriè loqui liceat, venenofus eſt, nec veneno infectus eſſe dicitur: cum illud ſerpenti naturale ſit. Ita qui ex attractu torpedinis ſtuporem contrahit, contagio infectus non eſt. Nam torpedo etiam ſtuporem alicui conciliare poſſit ipſa ſua natura inſecta non eſt. At qui luc venerea, peſte, vel ſimili morbo inſicitur ab alio; contagio infectus eſſe rectè dicitur. Quoniam idem in vtroque eſt affectus. Secundò loco illud, quod communicatur, eſt quiddam præter naturam, non tamen ipſe morbus, quo prior infectus eſt, qui in alium non tranſit, ſed corpus quoddam & ſemen quali, quod alteri ad hærens & communicatam affectum illum, quo laborat is, à quo communicatur, excitare poteſt. Ad huius autem feminis naturam pertinet, vt qualitatẽ illam occultam, qua morbum à tota ſubſtantiã dictum in corpore, à quo recipitur, extrahere poſſit; obſeruetur enim ſemina talium morborum, etiam in aère venenofis motibus agitata, ſolique aërotibus vel frigori expoſite, perdurare, & ſæpe per longa locorum interualla vehi ac diſpergi, veſtibas, parietibus, & pauimentis ſeſe actè inſinuare; nonnunquam per aliquot annorum ſpatium vires ſuas ſalvas & integras conſeruare, & ſi iterum agitentur, non minus, quàm cum à corpore contagioſo primò emittentur, ledere poſſe. Tertio. Paciens eſt corpus, quod contagium ab alio corpore recipit. Cùm autem non quodlibet agat in quodlibet, ſed in proportioſum: etiam hic quedam inter agens & paciens proportio requiritur. Plurimi quidem aſſerunt ſimilitudinem intercedere debere inter ipſam contagium, & corpus, quod contagio inſicitur, atque ſimilia à ſimilibus maximè aſſici, idque ideo, quòd ſimile facilè recipiat ſimile. Alij tamen contrarium ſentiunt, & licet ſimilitudinem illam inter agens & paciens concedant, in receptione tẽ perfectiſſimã: non tamen concedunt de receptione rei corruptiſſimã; cum hoc à natura omnibus inſitum ſit, vt quantum poſſunt, ſeſe à contrariis defendant, iſis reſiſtant, eaque omnibus viribus à ſe propellant. Itaque ſimilitudinem hic faltem inter corpora, illud ſcilicet, quod contagium communicat, & illud, quod contagium recipit, admittunt. Affectio enim præter naturam, quæ vni corpori facilè communicatur, alij quoque, quod illi ſimile eſt,

facilè communicari poteſt. Vt enim cauſa illa præter naturam priori aduerſa eſt, & tam potens, vt illud vincere poruerit: ita & alteri, quòd priori ſimile eſt, erit aduerſa, & tam potens, vt illud æquè ac prius inſicere poſſit. Quæ ſententia etſi vera ſit: hoc tamen addendum; ſemper inter contagium & corpus paciens aliquam peculiarem differentiam requirit, & actionem non tam ob ſimilitudinem corporis communicantis & recipientis fieri, quàm ob contrarij peculiarem contrarietatem. Omnis enim actio contrarietatem præſupponit, & omne agens caput ſui ſimile reddere patens, eandemque ipſi naturam & actum tribuere. Et cum, vt Anſoteles, de gener. & corrupt. cap. 7. text. 51. ſcribit, τὸ τὸ αὐτὸν ἐπὶ τὸ αὐτὸν τὸ ἴδιον τὰ ἴδια καὶ ἕκαστα, τὸ δὲ ἄλλο ἀλλοίωτον: agens & paciens genere quidem eadem & ſimilia, ſpecie verò diſſimilia ſunt: etiam hic contrarietas peculiaris inter contagium & corpus, quod ab illo inſicitur, requiritur. Nam cum ſicut ſeſe duo ſimilia habeant ad aliquod tertium; ita illud tertium ſeſe habeat ad vtrumque illorum: ſi contagium duo corpora æquè inſiciendi vni habet, non ſolum necèſe eſt, vt duo illa corpora inter ſe ſimilitudinem habeant, ſed & hoc requirunt, vt contagium vtrumque æquè inſiciendi vim & vtrumque itaque à contagio patienti potentiam habeat. Itaque etſi contagium efficaciſſimã naturã ſit, vt nemo ſibi ab eo facilè immunitatem planè polliceri poſſit, & magnam corpora mutandi vim habeat: tamen non in quocunq; corpore æquè promptè agit, ſed in ſibi tantum diſſimile obiectum, & cum quo peculiarem differentiam habet: id quod & de toto corpore verum eſt, & de totius corporis partibus. Hinc ſit, vt contagium (ſæpe vni faltem animalium generi noxiũ ſit, reliqua animalia non inſicitur. Hinc quoque accidit, vt idem contagium non æquè omnibus corporis partibus noceat. Sic exhalatio à phthiſico emanans non curim, ſed pulmones inſicit: contra, licet forè contagioſum quid è corpore ſcabioſo efluens per pulmones attrahi poſſit, eos tamen haudquam, quemadmodum extremam curim, inſicit, in qua re autem illa inter contagium & corpus paciens differentiam, & inter duo corpora, quæ ab vno contagio æquè promptè inſiciuntur, ſimilitudo conſiſtat, explicite facilè non eſt. Proculdubio autem illa conſiſtit in occulta aliqua qualitate, ob quam corpus, quod aſſicitur, facilè alteratur, à ſtatu naturali recedit, & actioni contagij ſuccumbit. Non eſt porò eadem contagij ratio. Fructuofius tria contagij generum conſtituit, atque alia contactu ſolo inſicere; alia fomitem relinquere, & per ipſum contagioſa eſſe; alia denique non contactu ſolum aut fomite, ſed ad id quoque quod diſtans eſt, contagium tranſmittere poſſe docet. Verum non ſine cauſa dubitari poteſt, an rectè tria contagionis genera conſtituantur, & an ea, quæ per fomitem, & illa, quæ ad diſtans appellantur, peculiare contagij ſint differentie, & quidem ei, quæ per contactum dicitur, oppoſitæ. Eſt enim in hoc diſſerunt, quòd vehiculum, per quod contagium diſſeminatur, modò aër eſt, modò ſomes aliquis, vt veſtis, vel ſimile quid: tamen ad peculiarem contagionis differentiam conſtituendam id vix ſufficit. Nam cum vtrique hoc commune ſit, vt non ſolum per contactum, ſed etiam corpus aliquod remotius ac diſtans inſicere poſſit, vtrumque hoc contagium ad diſtans non incommoè nominari poteſt. Et proinde ex modo, quo affecto præter naturam ex corpore infecto in aliud corpus tranſfertur, contagium hoc modo commodiſſimè diuidi poteſt: quod aliud ſit immediatum ſeu per contactum, aliud mediatum ſeu ad diſtans. Nam etiamſi omnis actio fiat per contactum, & ea, quæ ſe mutuo non contingunt, agere inuicem non poſſunt: tamen

qui ad con-

trarietatem

id eſt, quod

id eſt, quod

Non idem contagium omnia inſicitur, nec omnia habet.

Contagij genera.

An contagij per fomitem & ad diſtans differant.

Contagium duplex.

cum contactus sit duplex, unus corporalis, quando duo corpora sese proximè & immediatè contingunt, alius virtualis, cum ipsa corpora se se non contingunt, differtim rament corpus vs alterius corporis afficitur; atque ille corporis contactus in specie sæpe contactus appellari solet: meritiò etiam omne contagium vel per contactum, vel ad distans dicitur.

Per contactu.
Ad distans.

Illud quidem, quando corpus, quod inficitur, corpus infectum proximè attingit; hoc verò, quando corpus aliquod ab alio longo iaris locorum intervallo distans, per medium, quod emittit, seminum, seu virus àmispit id inficit. Verùm cum de his lib. 4. de febr. cap. 1. plura dicta sint: hic nihil amplius addimus. Tertio morbos totius substantiæ excitant venena, que intra corpus assumpta, illud corrumperunt vim habent. Erit verò nonnulli venena distans in calida, frigida, humida, sicca: tamen hæc distinctio non competit ipsas, quatenus sunt venena. Neque enim talia lædunt, & hominem intermunt, quatenus sunt calida, frigida, humida, sicca: sed quatenus peculiaritatem aliquam homini aduerfam qualitatem habent. Quæ autem qualitates illarum venena sunt, occultum est, & propterea etiam quomodo unum venenum ab altero reuera differat, explicari sæpe non potest, sed vt Scaliger, exerc. 218.

Venena intra assumpta.

lib. 2. rectè ait, *venena qualitates animo temperatos, illud dicitur curiose*. Et licet nonnulli ad manifestas qualitates deducere venenorum effectus laborent: tamen olem & operam perdunt, vt supra monstratum est. Ideoque hic saltem rerum illarum venenatarum differentiam enumerabimus; cum, qua ratione venena ipsa inter se differant, explicare non queamus. Inter plantas venenatæ sunt: acanthum, napellus, cicuta, mandragora, hyocyamus, opium, quod est succus papaueris nigri, solanum iuniofum, sardonio vel sardonio herba, taxus, colchicum, cameleon, fungorum varia genera, & si quæ sunt inter plantas alia. Ex animalibus; cantharides, bupeffis, salamandra, lepus marinus, piceæ & pini erucæ, buseo, cerebrum felis, & ex animalibus alia quedam his similia. Ex mineralibus & metallicis: arsenicum, auripigmentum, Mercurius sublimatus, sandaraca, erugo, cerussa, spuma argenti, & pleraque metallica alia. Inter quæ tamen alia aliis magis vel minus noxia sunt, & alia citius, alia tardius, & quidem quodlibet suo modo hominem iugulant; de quibus Dioscor. lib. 6. & Matthiolus, in commentario, videatur. Hoc loco non prætereunda est hæc questio: An venena certo tempore interire possint: seu an venena alia sine præsentia, alia temporanea; vt appellantur: Sunt nonnulli in ea opinione, fieri id non posse; cum venena etiam in minima quantitate exhibitæ difficilè cohibeantur, quin breuissimo tempore hominem intermunt. Ex altera parte contrarium experientia testari videtur, atque in primis venenum canis rabidi, quod non solum per dies aliquot, sed & menses, imò annos in corpore delitescere potest; quod tamen postea, vbi sese exierit, incuitabilem mortem affert. Ideoque alij non sine causa & probabiliter ita fluunt, etiam alia venena ad eum temperari posse, vt non mox hominem iugulent, sed ex insidiis quasi opprimant, & lenta morte enecent. Solet enim ingenium humanum sæpe, Satanae insinçu, in artibus in pernitiem generis humani comparatis, inuenientis æque ac in vellibus curiosum & felix esse. Sed quòd venena dari possint, quæ certis temporibus, & per hunc quæ termino intermunt, id omnino negandam est. Nam primò omne agens agendo reparitur, atque agens ad modum patientis dispositi agit; solèque natura causis adueris sese, quantum potest, opponere. Verùm nature robur secundum temperantiam, ætatem, sexum, consuetudinem, aliaque circumstantias plurimum differt. Quam-

Plantæ venenatæ.

Animalia venenata
Venena ex mineralibus & metallicis.

Quæ venena quomodo corpore tempore intermunt.

brem quocunque etiam modo temperatum venenum non in omnibus corporibus eodem tempore suos effectus perficit, sed in aliis, in quibus vim robur maius est, tardius; in aliis, in quibus idem debilis est, citius. Atque experientià obseruatum est, in eadem mensa plumbis idem venenam à venefico propinatam fuisse: non tamen omnes eodem tempore obiisse, sed alios mox, alios post aliquot dies, alios post aliquot menses. Quibus accedit & hoc, quòd plerumque alexipharmaca contra venena, si quæ hausta sunt, exhiberi solent: que centè vini veneni, si non planè expugnant, morbi totius substantiæ & venenati per venena, que extra corpori obueniunt. Inter quæ primò sunt morbus & idus venenatorum animalium, vt aspidis, dipladis, viperæ, & si quæ alia sunt anguim species, coccothylis, phalangij, tarantule, scorpion, palinacæ maris, diaconis marini, rabidi canis, atque aliorum animalium rabidorum. Quæ vulnera alia periculosa, alia minus periculosa sunt, non solum proptè ab animali magis vel minus rabido insiguntur, sed etiam proptè hanc vel illi parti inferantur. Nam si læsio accidat in arteria, facillè homo perit, ac in (lyscopen incidit; si in venam, humores maximè corrumperunt: si in neruum, convulsiones excitantur, semperque per consensum pars aliqua nobilis, que cum affecta cognitionem habet, afficitur. Sunt tamen etiam venenorum cum peculiaribus partibus peculiari antipathia, atque alia corperunt, ac lyscopen, sudores frigidos, palpitationem que cordis excitant: alia per nervos reptant, ceterisque perunt: alia hepatis insidiantur, humoresque corrumunt; & morbum regium sæpe pariunt. Quæ sunt violentissima, etiam duo vel tria boram faciunt, & nullam spem auxilij relinquunt, sed celestrem perimunt. De quibus videatur Dioscor. lib. 6. Et Auicenna, lib. 4. fen. 6. trall. 3. Porro feruntur esse animalia, que non solum idem & morsu, sed etiam visu aut sibilo, vel potius halitu, aut occulta qualitate emissâ intermunt. Que de Basilisco dicantur, notum est inter quæ non pauca fabulosa sunt: Auicenna allegato loco 22. ita eum describit, quæ illum videt; additque militem quendam, cum cum lancea percussisset, mortuum esse. Quod fortian de Serpente alio quo genere, & inter eos quasi rege, verum est, ceterique potest, esse animalia, que exitiofum halitum exspirant, & que, si vel te aliqua incoercente tangantur, nihilominus nocent. Id quod rustico quidam accidisse testatur Matthiolus, in præf. in 6. Dioscoridis, qui cum horrendum quendam serpentem halit transfodisset, magno strim tremore correptus est: & semimortuus concidit, ac vix thetiacæ & aliis alexipharmacis in vitam reuocari potuit. Et quid hoc mirum sit, cum certum confectorem pedinem pificatoris manum torpidam reddere per funem aut tridentem. Venim qui plura & citius non indigna de Basilisco cognoscere cupit, legat Iohann. Pincier. enigmat. lib. 1. enigmat. 23. Deinde malicia hominum vnguenta inuenta sunt, simili malignitate prædita, quorum alia per vulnera, si sagitte vel gladij iis insinuantur, alia quouque per integram cutem, imò per occulta eius spiracula insinere possunt. Tunc talia venena habere, que solo tractu eodem die intermunt, narrat Cardanus, lib. 1. de venenis cap. 13. & Matthiolus, in allegato loco. Ac per talia vnguenta etiam pestilentiam quandoque excitaram fuisse historice docent. Quinimò etiam odor nullum occidere possit: tamen aliquid, tam exitiofum odori coniungi posse, vt cum odore atteratam hominem subito enecet, etiam obseruatum est, annouitque Matthiolus, allegato loco, circumforanem quendam olfactu garyophylli ab alio in Senensi foro è viuis sublatum

Venenæ canis rabidi

Alia venena sunt venenata in partibus

De animalibus quomodo venenata

Venenæ venenata

subdram esse. Quod incredibile non est: cum etiam vrbam quarandam arborum noxiam esse experientia doceat. Nam sunt multa occulta rerum effluvia, per que multi & admirandi in rebus naturalibus effectus sunt, quorum naturam cum ignoremus, multa læpe, quæ venissima sunt, negamus, multoſque effectus quidem videmus, quorum tamen causas reddere non possumus. De quo exhibent verſus Fracastory, qui quia sunt plantæ elegantes, & multa illos quoque, qui se rotam rerum naturam penitus non comprehendisse existimant, ignorare docent, eos hic apponere libet.

*Quid dicam miserum me agere, & quam docere vitam,
Irregularitatem animi, & quæ eum indagare vana
Naturam semper fugivimus: quæ se ubi pantum
Ostendit mihi, mox facies in mille respicit,
Cum Prothæo, comæ, sequentem, simul, & argit
Marestem senisque horas castissime laborem,
Nover enim tenes species simul ac ræque rerum,
Quæ sære ex ipsis dicuntur, quæ meare
Omnia, iam scilicet meditare, necesse est requiro
Ania symonum, & secreta silentia solus:
Cognovi tandem huius speciem illud ipsis:
Virescent feriant menses, semperque læcessant,
Perque fores caulisque anime insidatque lænetque,
Ac remeant, ipsamque nec inter somnia lingunt.*

Quæ verſus etſi de speciebus sensibilibus taneum loqui videntur: tamen proculdubio plures similes seu species seu *species* de rebus emanant, à quibus etſi lætas nostri non afficiuntur, tamen ab iis aliam rem, quæ se corporaliter non contingunt, sympathiz & antipathiz, qualis est inter Magnetem & ferum, aliisque res plurimas, ortum habent. Verum de venenis satis. Prælat potius indagare auxilia contra venena, quæ venena in publicum prodere. Quæ tamen nominantur, potius eo sine produntur, ut vitentur, quam ut vsurpentur.

CAPVT XIII.

De causis Morborum Organicorum.

Explicatis causis, quæ morbos partium similitium proprios produciunt, ad eas iam quæ morbos organicos gignunt, accedimus. Et primò quidem de causis morborum conformationis agemus, inter quos primi sunt morbi figuræ. Figuræ autem morbi accidere possunt primò in vtero, ob facultatis formatricis errorem, dum scilicet magna est materiz copia, quam virtus formatrix disponere satis non potest, vel aliud in semine est vitium, aut aliud obtingit, quod vitentem formatricem in suo opere impedit: Quando scilicet gravidæ mulieres propter calum, percussiones, terrorem, timorem, & similia, aliquod figuræ vitium formatricem impediunt. Præter hunc facultatis formatricis in vtero errorem, reliqua figuræ vitia, quæ extra vterum obveniunt, potissimum & frequentius à motu violento ortum habent, siue eorum, quæ extrinsecus accidunt, siue quæ à nobis gerantur, quorum varia sunt genera, & casus ac inopinatè plerumque hominibus obveniunt, ut omnia methodo comprehendi vix possint. Nam primò in ipso partu, ob ipsi vteri angustiam, & infantis magnitudinem, membrum aliquod comprimatur, & contorqueatur: Et obstetrices ac nutrices non raro figuram depravant, dum mollia ac tenera infantum corpora durius & imprudenter tractant, in epetum facilius immolant, imprudenter erigunt vel reponunt. Idem quoque accidit, si infantes intempèstivè ad ingressum inuidentur. Cum enim tum crura ad-

huc mollia sint & flexilia, sub onere, quod satis flexibiliter non valent, comprimuntur & distorqueantur. Idem de causis læpe & adnatiombus naturalis figuræ depravantur, aut insclicet quæ vulnerare, contundere, rumpere aut intorquere membra possunt. Quò pertinent & errores tum Chirurgorum, tum ægrorum in fracturam & luxationum curatione. Si enim Chirurgus fracta ossa non rectè & ad pristinum figuram composuerit; aut æger, punitquam callus durior & solidior redditus sit, os fractum intempèstivè atque violentius moverit: figura ossis naturalis mutatur & pervertitur. Præter hanc figuræ vitiaz causam alia adhuc datur. Nimirum ob nimiam repletionem & augmentum, & alimenti defectum, magnitudinemque immutatam, ut & numeri vitium, figura partium corumpi potest. Ita non solum in elephanthia, ob humorum vitiosorum copiam, nates, labia atque aliz partes adeo crassescunt, ut figura vitietur; sed in aliis tumoribus idem accidit. Contra in tabidis partes alantèti defectu nimis extenuantur figuram quoque amittunt. Quod ipsum accidit etiam, si in membro particula aliqua deficit: ut si ex digito vel alia parte os exemptum sit, figura naturalis mutatur. Atque his modis *ætiologia* Galenus; de causis morborum cap. 7. docet, figuram vitiatam: per accidens verò mutatur, cum *triphosphorus* vitiatam *to m-* in aliam partem vergit & declinat, ob necrum resolutionem & conuulsionem, phlegmoneum, scirrhum; aut ubi nervi vel tendines diffecti sunt, aut iis dura cicatrix inducta est. Nam primò, exempli gratia, musculi in dextra faciei parte resoluantur, ad sinistram trahuntur; vnde oris tortura oritur, aut faciei figura depravatur, & ita quidem, ut distorsio ac figuræ vitium non in læsa, sed in sana parte deprehendatur. Nam cum musculi resoluti ab actione sua cessant, atque ad suam functionem obundant non sufficiunt: à musculis oppositæ & læsæ partis, qui nullo morbo detenti actionem suam perficere possunt, trahuntur; vnde distorsio piaz illa apparet & manet, quia contracti vel distorti illi musculi neque à se ipsis, neque à resolutis oppositæ partu musculis extendi possunt. Est enim musculi motus duplex, vnus per se, contractio; alter per accidens, extensio, quæ fit à contrario musculo. Manet itaque pars illa distorta, quia musculus sanus contractus sese extendere nequit, nec à contrario musculo ægro, qui id facere debet, extenditur. Eadem causa est, cur vulnerato vno temporali musculo, alter conuelli quasi videtur. Est enim alij alias huius rei causas reddere conatur: tamen hoc verissimum est, quod, cum musculi oppositi opposita habeant officia, & si vnus contrahat, alter extendat, si vnus vulneretur, ut amplius suum officium facere non possit, alter partem ad se contrahat, & quia ex accidenti iterum extendi nequit, sequatur hæc quasi conuulsio, non propriè tamen ita dicta. Si verò ob conuulsionem figura vitietur, contrarium accidit. Nam si pars vna faciei conuellarur, eisdemque musculi verſus sua principia conerantur: tum alteram partem sanam ad læsam siue conuulsam trahi necesse est, atque ita lætas, in quo figuræ vitium deprehenditur, verè est lætas affectum. Eodem modo phlegmone, scirrhos, cicatrix dura, & tales alij affectus, qui, vel tendines & nervi contrahantur, faciunt, partes vicinas ad se trahunt, atque ita figuram corumpunt. Secundum morborum conformationis genus cauitatum & meannum viria complectitur, cum mentus scilicet & canitates vel excedunt, vel deficient, idque in numero vel magnitudine, ut de *distorsio* dictum est; vbi horum morborum differentia enumeratae sunt. A *varis* primò seu officiosum in vasis apertio fit primò & læpissime à copia & qualitate humorum facultatem expultricem stimulant. Facultas enim expultrix hoc modo

Causa morborum in conuulsione.

A varis primò seu officiosum in vasis apertio fit primò & læpissime à copia & qualitate humorum facultatem expultricem stimulant.

modo

modo irritata ad expellendum insurgens, & onere, quo gravatur, ac molestia sese levare cupiens, humorum impetu propellit, ut officina vasorum aperiantur. Imò ipsa copia humorum, vel cadiditas officina vasorum aperire posse videtur. Deinde aperiantur officina vasorum à medicamentis, aliisque, quæ officina vasorum laxanda vim habent. *Angustia causa.* cum à causa cedente, vel incidente, vel distendente & erumpente, via aliqua, quæ adesse non debebat, aperitur. Nam primò potest *Angustia* fieri ab humoribus acibus, qui erodendo vitæritatem solvant, & viam aliquam præfaciant; quod etiam medicamenta acris præstare possunt: modo castitatem partium sint. Nam tenuitatem partium non rodunt; cum non hærent diutius. Deinde humoris copiosi *Angustia* causâ esse possunt, qui partem distendendo rumpunt. Tertio causæ plurimæ evidentes *Angustia* faciunt, omnes scilicet, quæ contundendo, & distendendo vitæritatem vasorum solvant, qualia sunt moeris vehementis, clamor, pondus graue, vulnerantia, contudentia, casus, saltus & similia. Inter quæ & fluxus resecti possunt, qui recentis tanta vi interdum corporis partes distendant, ut non solum naturales cavitates dilatent, sed rumpendo etiam novas faciant, & ipsi quoque vitæritatem solvant. Tandem *Angustia* fit ab humectantibus & resuscitantibus. Circa defectum verò vel angustiam meatuum hoc primò notandum, *Angustia* seu cavitatem in genere dictam, in tres quasi differentias diuidi posse, *Angustia* seu *Angustia*, ventrem, qui est magna cavitatis, qualis est in ventriculo, cerebro, corde, vtero, & *Angustia* seu meatum, qui minor est cavitatis, ut vnicurum, arteriarum, viterum & similia; & *Angustia* seu officinum, quod est caput seu finis vasorum & cavitatum quarumcumque, ut venarum, arteriarum, vteri, vesicæ. Quælibet autem harum cavitatum vel aboletur, vel angustior redditur. Erid quidem quinque modis fieri posse, ex Gal. de *causs. morb. cap. 7.* dictum est, qui sunt: *Angustia*, obstructio; *Angustia*, constipatio; *Angustia*, coalescentia; *Angustia*, compressio; *Angustia*, subsidencia. Primò obstructio fit, cum aliquod, quod in meatu continetur, ipsi tamen non adnascitur, cum vel claudit & abolet, vel angustior redditur. Talia autem plura sunt. Primò enim ab humoribus crassis, lentis, & viscidis passim multæ obstructiones in corpore fiunt; in hepate, splene, aliisque visceribus, præterea in nervis opticiis, vnde visus obscuritas & cæcitas ortum habere potest; in auribus, vnde surditas & audire difficultas; in pulmonibus, in asthma; in vesicula fellis, illisqueque venis & vasis. Deinde obstruuntur cavitates ab his, quæ ex siccitate & concrectione induræunt. Ita nonnunquam obstruuntur intestina à fecibus induratis; renes, vterus, & vesicæ à calculo. Quibus adijungi possunt sanguinis grani, pus, vermes, similesque materię, quæ toto genere præter naturam sunt. Tertio copia solùm & quantitas humorum obstructionem facere potest. Ita sanguis intra vasa contentus nimia copia & multitudine obstructionem in ipsis facit, & impedit transpirationem & caloris natui ventilationem. Deinde *Angustia* seu constipatio fit, cum à carne ipsi cavitati annata, aut tumore in ipso meatu genito, vel angustior redditur, vel planè clauditur cavitatis. Ex quo patet, quæ inter *Angustia* & obstructionem fit differentia. Nam obstructio quidem in cavitatem hærent, eius tamen partibus non adnata sunt: Constipatio verò ipsis partibus cavitatis adnascuntur. Tertio *Angustia* seu coalescentia fit, cum post vulnus aut vlcus partes aliquas meatus coalescunt. Quarto; Compressio fit ab omnibus extra cavitatem incidentibus atque incumbentibus, eamque gravitate, vel violentia, vel quocumque alio modo compellendi, aut ad interiora impellendi vim habentibus.

Inter causas internas comprimendo angustiam efficiunt tumores alicui cavitati vel meatui foeti incumbentes: quo modo propter inflammationem vesicæ cervix nonnunquam comprimitur, ut nihil velinae effluere possit; & propter inflammationem musculorum colli & faucium in angina ita comprimuntur & constat caput aspera artetie, ut vix aërem admittere; & œsophagi principium, ut cibum & potum deglutire non possit. Ita interdum ossa suis sedibus dimota vicinariam partium cavitatem comprimunt. Inter externas causas sunt vincula, contusiones, idus & similia. Tandem *Angustia* seu subsidencia accidit, cum cavitatis in se ipsam quasi concidit, & partes meatuum subsidit: quod fit, dum partes nimia humiditate laxiores redduntur, ut amplius rectè tendi non possint; vel dum ea, quæ in eis continebantur, evacuata sunt. Huc alij quoque referunt contractionem à refrigerantibus & aspergentibus: sed foetus non incommodè hæc causæ ad compressionem referri possunt. Tertio ad morbos conformationis pertinent morbi superficiales, cum scilicet superficialis, quæ lenis natura est, aspera euadit; aut quæ aspera est, lenis redditur. Alperam tendunt superficialis, quæcumque acris sunt, & detergendi erodendique vim habent, aut etiam quæ vehementer siccant. Qualis è causis internis sunt humores acres, vitæritas & pituita talia, item medicamenta calibus quæ hæmibus prædita. In partibus mollioribus non solum ab erodentibus, sed & à nimium siccantibus alperitas induci potest, ut apparet in febribus ardentibus, in quibus, absumpta lingua vim humiditatis à calore amittit, alperitas inducitur. Inter causas autem externas sunt acres vapores, venti, fumi, quibus interdum fauces exasperantur, citi item periculis acres, & modèdum ac venenata medicamenta. A contrariis causis ortum habet lenitas. Sicut enim acres humores superficialem partium exasperant: ita leni ac glutinosi superficiem, quæ aspera ante erat, æquabilem reddere solent, oblinendo & obducendo quasi ragas illas & eminentias, à quibus pendet alperitas. Morbum in numero duo dantur genera, quorum alterum à defectu rei, quæ adesse debebat, alterum ex excessu eius, quam abesse oportebat, constituitur. Primò si deficiat aliqua pars ab ipso ortu, accidit hoc ob defectum materię ad partem generationem necessariam; vel ob imbecillitatem facultatis naturalis, quæ sufficientem materiam attachare, retinere & elaborare non potest: vel etiam utramque ob causam. Verùm si post ortum aliqua portio amittatur, ob quinque causas, ut Galenus, de *causs. morb. cap. 8.* docet, id fieri potest; nimirum vel sectione, vel vitone, vel resolutione, sicut interdum ob humores acres & erodentes morbo Gallico laboconibus gurgulio decidit; vel putredine, vel refrigeratione nimia, ob quam extincto calore nativo pars emoritur, & postea vel sponte decidit, vel eximenda est. Si verò quid præter naturam abundet, & id fit res naturalis, & quidem à primo ortu abundet, in causa fuit vitæritas & ad conformationem aptæ materię copia, cum facultatis formativæ robore. Si autem post ortum aliquid accesserit, & hoc fit è rerum naturalium numero, vel si cartuncula alicubi excreuerit, aut membrana, vel vitæritas in oculo, à materię vitæritas copia & hoc proficiunt. Si autem id, quod abundat, præter naturam sit, materię vitæritas significat, quæ ratione ventriculi, calculi & similia generantur. Galenus, *allegare loca*, utrobique, tam scilicet vbi id quod abundat, secundum naturam est, quam vbi præter naturam est, requirit virtutis robur docet. Alioquin enim, sic, neque quod vitæritas erat naturam efformasset, neque quod vitiosum excreuisset. Verùm immittitur res, quæ præter naturam esse dicuntur, distinguendæ sunt. Aliæ enim ferè solùm ob vitiofam qualitatem præter naturam

*Angustia causa.**Angustia causa.**Obstructio causa.**Constipatio causa.**Coalescentia causa. Compressio causa.**Angustia causa.**Angustia causa.**Angustia causa.**Angustia causa.*

turam dicantur, sicut ex sanguine vicioſo producuntur vitæ, ad quantum generationem etiam naturam concutere credibile est. Verum aliæ sunt toto genere præter naturam, vt calculi, venes, ad quorum generationem facultatem formicæ & validum naturæ robur requiri nemo facile dixerit. Eadem ferè etiam cauſæ ſunt magnitudinis auctæ & imminutæ. Est enim inter hos morbos quædam conuenientia, & auctæ magnitudinis reſponderet aliquo modo exceſſus in numero; diminutæ verò, defectus in numero. Iteque vt morbi in numero excedente ſunt, ita materię multitudinem: ita & morbi in magnitudine aucti ſunt obſcuri & copioſi. Et contra rodine aucti ſunt obſcuri & deficientes ſunt, vel ſedione, vt morbi in ætate, vel eroſione, vel putrefactione, vel nimia refrigeratione. Ita ob eſſendem cauſas magnitudinis imminui poteſt. Sed vt in ſpecie aliquid de morbis magnitudinis dicamus, magnitudinis incrementum duobus modis fit. Vel enim membrum per aliquot ſaltem diſpoſitiones augetur; non per omnes, atque ita incrementum ſuſcipit, vt ſi vna diſpoſitio augetur, altera imminuat, ſicut in viciſſa inflata videtur eſſe, vel per omnes diſpoſitiones æqualiter augetur. Primo modo augetur magnitudo, vel à ſtatu, vt in ea hydropis ſpecie, quæ *τομακτική* vocatur, & in tumore ſerotæ, qui *πυομακτική*, ſeu hernia ventofa appellatur; vel ab aqua, vt in ea hydropis ſpecie, quæ *αλκεία* dicitur, & in tumore ſerotæ, qui *υδροσάλη*, ſeu hernia aquoſa nominatur; vel à decubitu vnius partis in alteram. Ita tumor in ſcrotæ excitatur ex prolapſu inteſtinorum in ſcrotum, vel in inguinæ, cum eadem inteſtina ad inguina in bubonocæ decumbunt. Sic ob offa ſuis ſedibus elapſa atque alios morbos in ſitu morbi magnitudinis auctæ excitati poſſunt. Atque ita idem naliſm duplicis morbi rationem habet. Reſpectu enim partis, quæ in aliam decumbit, eſt morbus in ſitu; quatenus verò membrum, in quod pars aliqua decidit & incumbit, inuolueſcit, eſt morbus in magnitudine auctæ. Ad hoc magnitudinis incrementum nonnulli omnes omnino tumores referunt. Eſt verò negandum non ſi, nonnullos tumores, qui vel à flatuſo ſpiritu, vel aquæ materia, vel offa ac dura ſubſtantia, vt modo dictum, excitantur, ſicut & eos, vbi ex pure in abſceſſu concreto pars intumefcit, hic commodè referri: tamen reliqui tumores, qui ex ſanguine vel ſili humore per totam partem ſubſtantiam diſfuſo ſunt, commodè ad ſecundam claſſem redigi poſſe videntur. Secundò itaque, cum membrum ſecundùm omnes diſpoſitiones augetur, accidit id ab humore in omnem partem ſubſtantiam diſfuſo. Vnde autem humor ille ad partem peruenit, nimirum, quod in ea ſenſim colligatur, vel conſertim ad eam afluat, ſuprà de cauſis intemperici cum materia dictum eſt, quæ & hic locum habent. Iſtud hic notandum, quòd hoc magnitudinis incrementum fit vel ob materiam vtilem, vel inutilem. Ob vtilis humoris copiam, facultateque robur, quæ ſanguinem etiam non nihil copioſius afluentem parti apponere poteſt, augetur magnitudo in iis, quorum corpora carne & pinguedine nimidum auctæ præter modum craſſeſcunt. Nam præter pinguedinem in hac auctæ magnitudine caro ſolùm augetur, non autem vniuerſa corporis partes. Cum enim partes ſpermatice in adultis non auſcantur, neque offa maiora reddantur: ſi aliquod corpus, vel aliqua corporis pars auſcantur, caro duncaxat accreſcit, & maiorem molem acquirit. Atque ita hæc magnitudo auctæ præcipuè carnis *τὰς* eſt. Ex quo poterit, aliud eſſe primum ſubiectum natalis adſuſcentiæ partium, cum tempore pueritiæ atque adoleſcentiæ totum corpus augetur; aliud morboſi auſcenti, quod poſt adoleſcentiam interdum accidere ſolet. Naturale n. auſcentiam omnibus partibus ex

æquo conuenit, nec ſolùm caro, ſed & offa ac reliquæ partes ſpermatice auſcantur: in præternaturali verò auſcentia atque incremento ſaltem caro augetur. Ob inuicem verò materiam augetur magnitudo nõ ſolùm ſi qualitate peccet, & vitioſa fit, vnde varia tuberculorum & vlcærum genera procreari ſolent; ſed & materia ſola quantitate peccans, tanquam copia parti incumbens, vt vitius totam eam apponere non poſſit, addit, quæ iſdicco in ſperma partium effunditur, eſtque in tumorem attollit. Augetur autem magnitudo vel in toto corpore, in ea hydropis ſpecie, quæ *καταληκτική*, nominatur, quæ oritur ab humore pituitoſo & ctudo: vel in vna parte, quod à quocunque humore accidere poteſt. Vnde oriuntur varia tumorum, tuberculorum, puſtularum genera, pro varia humoris ſpecie, vel ſimplicis, vel cum aliis miſti. Imminuitur verò magnitudo ob virtutis debilitatè, & materię ad alendum neceſſariæ inopiam, vt in inedia morboſi que corpus exciſcantibus videtur eſſe, ſicut & in obſtructionibus venarum, per quas alimentum partibus adhiberi debet. Deinde imminuitur magnitudo ob loci anguſtiam, in quo pars augeti debet; quo modo, vt ille Chæreas apud Terent. in *Æmulo*, ait, virgines, tametsi bonæ ſunt nature, matres reddunt curatæ iunceas, dum non ſolum cibum deducunt, ſed & vincto peccore græcias efficere ſtudent. Tandem imminuitur magnitudo, ſedione, viſione, putredine, eroſione, refrigeratione. Denique inter morborum organicorum cauſas morborum compoſitionis, ſeu ſitus & connectionis vitiatæ cauſæ inquirendæ reſtant. Sicut autem mutant partes primò ob partium, à quibus continentur, laxitatem, aut ſolutam vnitatem. Hoc modo, vulnerato abdomine, inteſtina excidunt. Ita ob dilationem vel rupturam meatus, qui à peritoneo ad ſcrotum deſcendit, inteſtina vel omentum in ſcrotum delabuntur, atque hernia excitatur. Sic, ruſtis aut laxatis veteri vinculis, vterus in mulieribus prociſit; & vulnerato vel eroſa oculi cornea tunica, vena excidit imò iſdem de cauſis oculis interdum planè excidit. Deinde idem fieri poteſt contra diſtans nimis ligamentis, ſeu ob exciſionem, ſeu ob repletionem. Tandem & partes loco ſuo mouentur, atque violenter vel *τῶν* vel *ἑν* ſua ſede deturbantur. Neque alias ob cauſas luxationes, quæ frequentiffimæ ſunt inter morbos ſitus accidunt. Nam primò fit luxatio, quando offis excipientis cavitatis vel laxior, vel anguſtior redditur. Laxior fit, quando frangitur ſinum inſtudentia ſuperſticiata enim in iis offa liberius vagari, atque excidete poſſunt. Nonnunquam humiditas articularis reddit humidus, nimirum mædificando & laxando totam articulationem. Anguſtior fit, quando materia aliqua ſinum articulari occupat, & os ſenſim ſua fede exturbat; vt interdum in arthritide fieri ſolet. Deinde etiam fit luxatio, cum ligamenta nimis emolliantur & laxantur, tenduntur, aut rumpuntur. Frequentiffimè autem ſunt luxationes, cum à violenta impulſione offa ſuis ſedibus dimouentur, vt in caſu, ſalutè, ſimilibuſque violeptis cauſis fieri ſolet. Viciniſis autem & connexio partium, cum ſcilicet pars, quæ alteram contingere debebat, eam non attingit; aut contra, ex, quas ſeiuandas eſſe decebat, coniunguntur, iſdem ferè de cauſis vitiantur. Nam cum diuerſa corporis noſtri partes ceterotam vincularum & ligamentorum interuentu conſcendant, & quæ ſeiuungi debent, partium quarundam interuentu ſcendantur: ſi partes, quæ inter alias mediz interſcedunt, laxentur, vel ligamenta rumpantur, aut vulnerentur: partes, quæ antea coniungebantur, diſiungi neceſſum eſt, aliæque, quas ſeiuandas eſſe decebat, coniungunt. Exẽmplem huius viciuſi morboſi in conformatione generis inſigne, quod ſocer meus, D. Andreas Schacht, Phil. & Med. Doct. & hic olim Profp. mann orauit, & quædæ liber, vbi ſcilicet ob vulnus diaphragmatis

Imminuta magnitudinis cauſa.

Morborem inſita cauſa.

Luxationis cauſa.

Connexio vitiosa cauſa.

Morborem inſita cauſa.

Morborem inſita cauſa.

Morborem inſita cauſa.

ventriculus sedem mutavit, atque in mediam corporis regionem ascendit. Anno 1582. 20. Septembris, Studiosus, quidam Reualienfis Linoous, è Saxonia inferioe VVierbergam reuertens, è melancholia laborans ante portam suo se gladio coofodit. Ex vulnere tamen illo in tra menses duos sanus equalit. Verum anno sequenti, 28. Aprilis iterum malè habere cepit, vomitque sequentibus diebus esebro, primò aquam, & quicquid assumpserit cibi, postea viridia, tandem die 2. Maij planè nigra, magna copia, & post vicium vomitum eodem die 1. Maij exspiravit. Corpus apertum est, deprehensumque, vulnus per pulmonem & diaphragma penetravit, & vt videbatur, transversum erat diaphragma in neruo circulo. Pulmonis ferè nihil repertum est in sinistro latere confosso, præter exiguam portunculam, quæ supra costis adnata erat; reliquum proculdubio per vulnus cum pure exierat. Venterculus totus ascendebat in sinistram thoracis latus, & cor-cum capsula de sua sede depulerat in dextram latus, vbi & visus ille ac post vulnus sanitati restitutus manu imposita, cordis pullationem obseruari iusserat.

CAPVT XIV.

De causis Morborum soluta Vnitatis.

Causa soluta unitatis.

Restant tandem causæ tertij morborum generis, quod solutam vnitatem appellant, explicandæ. Causæ autem est etiam variæ sint: tamen commodè ad quinque classes redigi possunt. Omnia enim, quæ continuitatem alicuius partis soluant, vel secant, vel erodunt, vel contundunt, vel tendunt & rumpunt, vel adurant. Quæ secant, sunt omnia acuta corpora, quæ siue cæsim, siue punctum corpus vulnerant, vt omnia armorum & telorum genera, spinæ, moriis animalium & similia. Eroduct omnia acria, vt humores acres, medicamenta acria, caustica erodentia, & enosia, venena item acria & similia. Contundunt & frangunt, quæ grauiasunt & obruta, vt lapides, ligna, lapsus item & allisus corporis ad tem dutam: quæ si in partem, quæ in se ipsam cedere & cogi potest, incidunt, contundunt: si verò in partem dutam, & quæ in se ipsam cedere non potest, incidunt, tam frangunt. Tendunt & rumpunt, quæ vel partem replent, vt humorum & flatuum copia; quæ item exciccant, vehementer, & partem vehementer distendunt, vt saltus, magnus validusque conatus; aut onus graue partem premit. Pertinet hæc & frigus immodicum, cum acris, tum aquæ, quod vt vasa interdum rumpantur causa est. Tandem adurant candentia feramenta atque alia metalla, vel alie res ignitæ, feruentes. De mira ossium fractura, cuiusque, causa videatur Guilielmus Fabricius, *centur. 1. obs. 66. 67.*

LIBRI III. PARS III.

De Symptomatibus.

SECTIO. I.

De differentiis Symptomatum.

CAPVT I.

Quid sit Symptoma.

EST AT tertium rerum præter naturam genus, quod vulgò Symptoma nominant. Olim etiam præter natura fuit nomenclaturæ: sicutque comoda vide-

tur appellatio; cum ea, eodem modo vt symptomatis vox, aliqua, quod alicui accedere, & quasi superscisci solet, significetur: verum vsu ita tracta non est. *Symptomata* etiam se accidere, à *symptomata*, quod simul venire seu euenire & contingere significat, deductum, est à Symptomate, quod à *symptomata*, simul cadere & accidere denotatur, significatione non discrepare videtur; cum verumque id, quod alicui accidit, seu quod aliquid sequitur, significet: tamen vsu ratione differunt, vt *symptomata* obtinuit, vt distinguatur. Nam, vt Galenus, *1. meth. med. c. 1.* rellatur, ea, quæ sanorum constitutione ne sequuntur, *symptomata* id est, accidentia, quæ verò ægrotantium, *symptomata* dicuntur. Itaque cum vitæ & acceptis viâ nominibus vitæ illius, quæ Medicorum schola symptomatis nomen fit vitæ illius merito retinetur, & quid sit, inquirimus. Id autem non ita facile explicari potest; cum ambigua valde & varia huius vocis passim apud auctores occurrat significatio. Interdum enim generaliter accipitur nomen symptomatis, pro te omni, quæ præter naturam corpori accidit, ita vt etiam morbi, & causæ morbi symptomatis nomine generaliter accepto comprehendantur, vt docet Galenus, *de diff. sympt. c. 1.* Verùm ea generalis significatio ita in vsu non est, necque tam hæc vsuipamus, sed per symptoma quiddam à morbo & causis morborum distinctum intelligimus. Ideoque quid symptoma, à morbo & causis distinctum, proprie sit, inquirimus. Gal. *de diff. sympt. c. 1.* affectus, qui morbis superueniunt, eoque, tanquam vmbra corpusequuntur, Symptomata nominari scribit & *1. meth. med. c. 1.* scribit, symptoma esse, quicquid morbum sequitur. Vnde nonnulli statuant, symptomata proprie dicta tantum esse, quæ morbum immediate, & tanquam vmbra corpus, sequuntur. Et cum nihil aliud morbum necessarium, ac sicut naturæ ratione proximè sequatur, quàm actionum læsio: actionum læsio tantum symptoma proprie dictum comprehendit, reliqua omnia, quibus nomen hoc, tribuitur, illegitima & minus proprie dicta esse symptomata. Verum est libenter concedimus, actionum læsionem esse proprium symptomatum genus, tamen sola actionum læsio symptoma definitum esse non censuimus; cum etiam alia sint, vt qualitates corporis mutata, & excrementorum vitia, quæ omnium ferè censenda inter symptomata referenda sunt. Nam cum rerum præter naturam tria tantum sint genera, morbi, causæ morborum, & symptomata: talia verò neque à morbo, neque à causis numero sint, ad symptomata merito referuntur. Itaque Galenus ipse *de diff. sympt. c. 1.* quicquid præter naturam sese habet, exceperit morbis & causis, symptoma esse docet. Vnde symptoma definitur affectus, seu accidens præter naturam in iis, quæ extra constitutionem partium ad actionem necessariam sunt, aliquid aliud præter naturam sequens. Quæ ratione à morbo differt, quod est extra constitutionem partium ad actionem necessariam, constitutionemque ad actionem necessariam non mutat & vitiat. Ex quo facile iudicari potest, quid de eo sentiendum sit, quod nonnulli morbos illos, qui alios insequuntur, symptomata appellant. Quævis enim tales affectus insequuntur alios morbos: tamen cum sequi aliud non totam naturam symptomatis compleat, sed etiam hoc requiratur, vt extra constitutionem partium sit, tales etiam affectus non in classem symptomatum, sed morborum, referendi sunt. A causa verò eo differt, quod aliquid, quod comitetur præcedens habet; cum causa non necessarè aliud sequatur. Quod autem symptoma aliud præter naturam sequi dicitur, hoc non nulli solum ad morbum restringunt, & symptomata tantum à morbis pendere volunt: alij etiam à causis & alijs symptomatibus symptomata provenire posse statuunt, quæ de quid sentiendum

endum sit, mox ex causis symptomatum, de quibus iam dicendum, patebit.

CAPVT II.

De causis & differentiis Symptomatum in genere.

DE causis autem symptomatum in genere auctores differunt. Eru. n. vulgò, ratione causarum, in tria genera diuisurur; in symptoma scilicet morbi, quod morbum; in symptoma causæ, quod causam morbi; & in symptoma symptomatis, quod aliud symptoma sequitur: tamen alij aliter id explicant. Nonnullis enim placet, nullum symptoma posse citra morbum occiri. Nam licet symptoma aliquod proximè occiri possit ab alio symptoma, vel causa morbi, vel forsitan etiam morbis aliis à primo morbo diuersis; tamen semper necessariò requiritur morbus in corpore, qui causæ primariæ huius symptomatis dicatur, et si alio mediante ab eo proueniat. Verum anima dicitur ipsi, dari actiones læsas; vbi nullus morbus adest; Ex. gr. bene & secundum naturam constituto ventriculo, nulloque morbo laborante, nihilominus actio impediatur aut lædi potest, ob cibi copiam, praunitatem, aut lesas causas. Eodè modo seles res habet in hepate, in quo aliàs bene constituto, ex malo in ventriculo, etiam ob errorem externum, genito chylo bonus sanguis generari non potest. Itaque alij tales actiones læsas non appellandas censent, alij quidem actiones læsas nominant, sed omnem actionum læsionem symptoma esse negant, neque omnia præter naturam symptoma esse existimant, & talia actionum impedimenta solà impotentias naturales vel symptomaticas naturalia appellanda putant. Vt n. si quis pòderis, quòd facile gestare potest, duplum vel triplu gestare nò possit, actionem eius læsà esse proptèr vix dicitur, etiam supra eius vires sit tale pondus gestatur, etiam censent rem se habere in ventriculo, hepate & aliis partibus, in quib⁹ obiecta proportione facultati respondere debent. Et cù ventriculi non sit, quousvis cibi quantitatem concoqueret, aut ex malo cibo bonum chylum generare: eius actionem læsam, aut certè læsionem illam, quæcunq; symptoma non nominati posse statuunt eodem modo vt opera, quæ natura, vt se à maiori incommodo liberet, vitra modum & consuetam rationem excessu videtur, qualia sunt sternutatio criticaque euacuationes. Verum quòd illa opera nature atinet, si alicui illa præter naturam dicere, aut in symptomatum numero recensere non placet, cùm fiat, quòd fieri debet, naturæque illud, quòd molestum est, naturaliter expellat, tantumque illud quòd expellitur, sit vitiosum: cum eo quidem non pugnantibus Nam & Galenus in hac viua esse sententia, qui de sympt. diff. cap. ultimo, sic generet attendendum esse inuenit, vt accutate distinguantur ab operibus symptomatis. Saepè enim ita similia inter se esse, vt & symptoma putetur opus, & opus symptoma. Vnde, ait, si naves alicui excitationem vel quantitatè, vel genus ipsam substantiam pro seipso sibi quis proponat, deinde hoc intra symptomata inducat, subinde filletur, &c. Quomodo enim aliqua res genere præter naturam fiat, veluti sanguis per naves profusio; vel alind eiusmodi: tamen præter naturam adhibe non sunt, si modò tempestiua fuerint. Fieri autem tempestiua, cum id, quòd molestum est, expellitur. Verum tamen & hoc obseruandum, et si tales excretiones secundum Naturam, & Naturæ opera dici possint, quatenus à natura sunt, et que conferunt: quia tamen sunt à natura à causâ morbificâ & præter naturam lesatâ, atenus inter symptomata non incommodè referri possunt. Nam et si natura tunc agit: morbosa tamen est causâ, à qua stimularur, & corpus præter naturam afficitur. Reliquas

verò actionum læsiones quod atinet, ibi quoque non sit, quòd fieri debebat. Itaque et si de nomine cum nemine litigandum cenemus; neque differentiam, quæ est inter has actiones siue frustrationes, impedimenta actionum, aut quomodocunq; libet appellare, negemus; & libenter concedamus, hanc frustrationem esse alterius generis quodammodo, quàm illam læsionem, quæ vitio organi accidit: tamen à præcipuis etiam Medicis inter symptomata recensentur. Galenus hoc facit, lib. 3. de sympt. cons. c. 1. vbi actionum, quæ sunt in ventriculo, læsarum causas non solam ad ventriculi morbos, sed & ad errorem externum refert. Neque id sine causâ. Nam cùm talia præter rationem in corpore nostro accidant, & tamen actionum illa frustratio neque ad morbum, neque ad causam morbi referri possit: meritiò ad symptomata referri videtur. Licet enim respectu vitium & facultatis nihil præter naturam fiat: tamen corporis nostri, quòd ob tales actionum frustrationes in magnum discrimen adducitur, & operum, quæ per illas actiones sunt, respectu, omnino aliquid, quòd aliter in homine fieri debebat, accidit, & proinde actionem læsam aut frustratam esse non sine causâ dicimus, et cùmque ad symptomata referimus. Quæ propterea etiam tub Medici considerationem venit. Sic enim nisi in actionum læsarum causis inuestigandis ad hæc quoque errata respicias, facillè in causis reddendis falleris. Eiusdem Medici est, tales actionum frustrationes auertere & præuenire, cibum ordinare, dietamque præscribere, & omnia moderari, vt actiones ita exerceantur, ne quid in corpus nostrum damni redeundat. Vnde Michael Quassæctus, de reb. præ. na. c. 1. definit symptoma, quòd sit præter naturam rem aliam præternaturalem consequens, quæ vbius consistit, & adeo insignis, & vehemens est, vt cogat Medicum ad illius causam submouendam. Ex quo patet, non adeo malè primò diuidi symptoma in symptoma morbis, & symptoma causis, & in symptoma symptomatis. Symptoma morbi est, quòd proximè morbum, nullo alio interueniente affectu præter naturam, sequitur; verbis gratia, intemperiem ventriculi proximè sequitur, mala coctio seu Hepatis morbos sequitur mala digestio, &c. Symptoma causæ est, dum à causâ aliqua morbificâ actio læditur, seu dum actio læditur tantum facultate frustrata ob errorem externum; vt dum coctio chyli non ita expeditur, saluo ventriculo, ob nimiam cibi copiam aut eiusdem praunitatem: aut dum prauus sanguis generatur, non ob hepatitis, sed ob chyli, ex quo coacti debet, vitium. Symptoma symptomatis est, quòd aliud symptoma præcedens proximè sequitur, nullo alio interueniente affectu præter naturam. Nimirum cum symptomatis sit rem aliquam præter naturam sequi, tria autem sint rerum præter naturam genera; morbus, causâ morbi, & in symptoma: totidem etiam erunt symptomatum genera. Deinde vulgata & antiqua est symptomatum diuisio in actionem læsam, exciterior & intenoriam, actus, ac corporis affectus, seu qualitates mutatas, eas scilicet, quæ corporis nostri actiones non lædunt. Si enim affectus aliquis præter naturam, & qualitas aliqua corporis mutata actiones lædat: iam non in symptomatum, sed morborum numero habenda est. Verum hæc differentia postea magis in specie patet. Ad causas earum in genere accedimus. Harum itaque differentiarum causis in genere quod atinet, & primò actiones læsas læsarum actionum causas, vt diximus, nonnulli solùm morbum esse statuunt: verum quid de eo sentiendum sit, iam dictum est. Si nimirum actio læsa & symptomatis vocabulum strictius vsurperet, omnis actio læsa à morbo prouenit; cù vnica & proxima causâ omnis impotentia agendi sit constitutio præter naturam partis. Inde Gal. 1. de locis aff. cap. 2.

Ad alios autem frustrationes symptomata sunt.

Symptoma morbi.

Symptoma causæ.

Symptoma symptomatis.

Symptoma diff. 2.

Actus corporis.

veluti principij loco habendum censeri nullam actionem inquam laedi, nisi pars, quae ipsam facit, afficiatur. Verum cum actionis frustratio, quae fit ob errorem externum, ab actionum lesarum numero plane excludi non possit; cum non fiat, quod fieri debet, atque ita si non laesa, tamen frustrata actio, aut opus frustratum omnino dici debeat: cum eodem Galeno, 3. de sympt. causis. cap. 1. ita statuerimus: *ὅτι μὴ ἀπὸ τῆς αἰτίας ἀλλ' ἀπὸ τῆς ἐπιπέρας ἐστὶν ἡ ἀσθένεια*: duo sunt genera frustratae actionis, alterum laesa ipsa facultate, alterum ob errorem externum. Sed, ut clarius dicamus, actio laeditur, dum aut facultas in agendo sine suo frustratur ob morbum aliquem, vel ob errorem externum. Hoc enim hic observandum, quando Medici cum Galeno dicunt: laedi actiones laesa facultate, id non ita accipiendum esse, quasi ipsae animae facultates laedantur; quandoquidem animae facultates incorruptibiles sunt, quinimque semper omnes facultates suas salvas, integras, & ad agendum promptas habet, modo instrumenta sunt idonea; senexque, ut ait Philosophus, videret ve iuvenis, si haberet oculum innocens. Sed laedi actio laesa facultate dicitur, cum instrumentum aegrotat, ac praeter naturam affectum est, & laeditur partis naturalis constitutio, quae facultatis proximum est instrumentum, & qua viciniae animae exercere suas actiones nequit; seu cum ob morbum facultas in agendo frustratur. Contra si organum omnibus modis sese recte habeat, & recte ac bene sit constitutum, nihilominus ob aliam, quae extra partis constitutionem sit, causam, facultas in agendo frustratur, atque, ut finem suum aliquid non possit, impeditur: actio laedi ob errorem externum dicitur. Non enim, ut actio aliqua recte fiat, aut (si quis istam locutionem tolerare nolit, putetque, ut actio aliqua recte fiat, sufficere solum facultatem) effectum seu opus recte fiat, solum necessarius est facultas bene vis agendi, organumque actioni destinatum bene dispositum; sed etiam requiritur, ut illud, in quod actio exercetur, ad recipiendam agentis actionem recte sese habeat; & reliqua, quae ad actionem necessaria sunt, adsint. Ab hisdem enim laeditur actio, a quibus perficitur: eo discrimine, quod ad actionem eandem omnia necessaria sunt; actio vero laedi potest, si vel vnum ex iis deficiat, atque recte non recte habeat. Ideoque quando agente sese recte habente, quacunque de causa actio non fit, aut non recte fit, id Medici dicunt fieri ob errorem externum. Quapropter vbi actio aliqua laeditur, & non recte perficitur, non semper aliquis morbus quaerendus est, sed ad alia interdum recurrendum. Ad facultatem autem & instrumenta pertinet non solum calidum-institutum, sed & spiritus & calor influens. Quamvis enim agens aliis sit bene dispositum, & conformatum; tamen si calor & spiritus influentes deficiant, facultas suas actiones exercere nequit; id quod in omnibus actionibus, tum praecipue in visu & reliquis sensibus manifestum est, qui exerceri non possunt, si spiritus animales in organo sensuum praesentes non sint. Est enim ad plerisque spiritus influentes in partium numerum non referantur: tamen calor & spiritus influentes cum partium singularum calido innato iuncti istam temperiem perfectione, facultatem conservant, & ut ad eam secundum accedere possit, efficiunt; & contra ipsi in partibus, in quas influant, ita determinantur, ut propriae & quasi pars organorum illorum dici possint. Ita spiritus animalis in oculo opticus; in aere auditorius appellatur. Erroris autem externi rationem habent omnia, quae extra partis constitutionem posita actioni incommodant, & parte, quae actionem edit, non laesa, in causa sunt; ut natura, quamvis omnia instrumenta salva & integra habeat, sine tamen & scopum suum in agendo assequi, &

opus seu effectum, quem debebat, & ut debebat, producere non possit. Sunt autem illa, quae praeter partium morbos, actionibus impediendo esse possunt, varia; & quidem in aliis actionibus alia. Est enim alia aliarum actionum ratio. Primum huc pertinet obiectum, inter quod & agens iusta sit proportio oportet; & materia, in quod debet fieri actio, sit recte disposita, & ad agens actionem recipiendam apta. Nisi enim obiectum in quantitate & qualitate respondeat facultati, actio laeditur. Exemplum affert Gal. 1. de loc. affect. c. 4. *Ἐσθι, inquit, ut quibusdam mane exurgens dicit miderosum vultum se emittere aut aliquid huiusmodi, ut ab eius frigiditate aut alia quavis re magis satietate & praesens ita iugae, qui miderosum vultum percipit, satietate, se in complaceant miderosum comedisse, quales sunt, quae ex oleo, tritico & aliis huiusmodi preparantur; Aliarum vero considerat frigiditate una ingessisse, atque nec illorum midero eructare. Deinde alium complexus radicalis considerat, ut faceret patrisque ab eo exeat vultum. Igitur cibos in eo non fuisse bene concoctos neco negat, quoniam ex hoc re ventriculus haudquaquam fuerit affectum, neque etiam, quod ad ipsam rationem pertinet, circa alios rationem errantibus haud aliter quam vbi quis integros actus per aliam dederit. Quod sane nobis & deinde ad Medicum haud inutiliter pertinet. Deinde etiam huc referenda sunt omnia, cum quibus sunt aut sine quibus actiones non fiunt, ut tempus. Cum enim motus fiat in tempore: nisi cibus in ventriculo tanto tempore detineatur, quantum ad chylosa perficiendum necessarium est, actio laeditur, neque cibus satis percipiatur. Locus item necessarius est. Si enim capsula cordis aqua plena sit, cor liberè moveri non potest, morisque eius vitatur. Ordo in quibusdam quoque requiritur. Neque nihil refert, quo ordine cibi ingerantur. Ita huc pertinet actionis vius & necessitas, quae & ipsa actionem mutare possunt, quod maxime in pulsu & respiratione videte est, quae pro variatione multis modis mutantur. Itaque in lesarum actionum causis investigandis non solum ad membrorum & organum dispositionem respiciet Medicum, sed, nisi falli velit, & obiecta, & omnia, quae ad actionem requiruntur, perpendere oportet. Ea autem iuxta actionum in corpore varietatem non parum variant; cum ad vnam plura, ad aliam pauciora requirantur, ideoque in genere commode vix explicari possint. Reliqua symptomatum genera ab actionum lesionibus pendunt. Excreta enim & retenta cum actionum naturalium opera sine veritate iis lesis, symptomata in excretis & tenentis oriuntur; & ex malis coctione prava excrementa generantur: a quibus deinde corporis qualitates mutantur. Quales sunt humores in corpore, tales in corpore inducuntur colores, odores, sapes, & similes qualitates. Tandem cum, ut iam diximus, symptomata non solum a morbis, sed etiam aliis symptomatibus interdum pendunt, atque ea sequuntur: symptomata enim ita dividuntur; quod aliud sit primum, aliud secundum. Primum symptoma est, quod praecedit secundum, & proxime morbum vel causam morbosificam sequitur; secundum est, quod primum insequitur.*

CAPUT III.

De Actionum lesarum differentia in genere.

Verum iam singula symptomatum genera speciatim videamus. Est primum quidem actionum lesarum vulgo tres statuantur differentiae; actiones nimirum abolitae, diminutae, & depravatae. Abolitae actio esse dicitur, cum cessat: Diminuta, cum natura debiliter & imperfecte agit, & actionem vel longiore, quam

Per facultatem
laesam quid
observandum.

Ab hisdem laedi
ob errorem
externum quid.

Ad errorem
externum quid
pertinens.

Excreta
& retenta
cum
actionum
lesionibus
pendunt.

Abolitae
actio

quàm par est, tempore perficit; vel etiam nunquam perfectionem, quam debet, allequitur; vel si quis alius modus est, quo à perfectione declinat potest. Depravatè autem & vitiosè agit, quotiescunque aliud, quàm debet, efficit. Argentorius aliter hæc dividit, & secundo actionum lætarum generi, quod diminutas & debiles actiones complectitur, addit etiam auctas; & præterea etiam addit quartum genus, quod tristes & volupciosas præter naturam actiones complectatur. Et quidem auctas & superfluas actiones seu excessum actionum quod attinet, non videtur esse res de nihilo. Vitiosa enim etiam dicitur actio, quæ vehementior, & validior, & fortior in suo genere est, quàm debet. Neque tamen ad depravatam ita commode referri potest. Cum enim diminuta non referatur ad depravatam, sed peculiare genus constituit; etiam hæc (cum contraria sub eodem genere comprehendi debeat) non ad depravatam referenda erit, sed vel peculiare genus constituet, vel potius cum imminutus sub vno genere comprehendatur: perfectum cum in talibus actionibus nullus error, perinde vt in diminutis, nullaque hallucinatio, sed solus excessus sit. Tales actiones sunt somnus nimis, vigilie nimis, pulsus magnus, respiratio magna, velox, sius magna, bulimia seu fames magna, alique actiones maiores, celeriores, frequentiores, longiores & saniles, quæ mediocritate excedunt, & longè ab ea, quæ depravatæ est, actione differunt. Verò gratia, appetentia nimia, quæ nonnullis canina dicitur, apertè distinguitur à prava appetentia. Etiam in prava appetentia inulcens sepe appetunt carbones, cineres, cretam & alia inepta ac cibi appellatione indigna: in fame verò magna nihil absurdum & inepti expetitur, sed solum excessus appetitis vitiosus est. Nisi forsitan quis ideo ad depravatam referat velut, quod non actionibus debilitatis, sed ordinatis & naturæ convenientibus sunt contrariæ. Verùm omnia illa actionum vitia facilis animadvertentibus, si omnia, quæ præter agens in actione requiruntur, consideremus; vt sunt patiens seu subiectum, tempus, spatium, seu terminus per quem & ad quem, ac ipse modus agendi. In his enim omnibus si quid peccetur, actionum enarrata vitia oriuntur. Quid verò de quarto illo genere, quo tristes & volupciosas, quæ scilicet ex causa morifica oriuntur, actiones comprehendendas censeat, sentiendum sit, suo loco patebit, cum de natura doloris dicitur. Hoc in genere hic sufficit, dolorem ad actiones depravas non incommode referri posse. Actio n. depravatæ vel vitio organi, vel vitio obiecti; seu sensus vel fallitur in iudicio, vel quidem non fallitur in iudicio, sed molestè afficitur, ob excellentiam obiecti, quæ organum corrumpit & destruit; quæ ratione pro cognitione obiecti, quæ naturaliter expetitur, molestia excitant, & à quo obiecto sensus & sensorium percipi debebant, (perfectionis enim est sensibilia cognoscere) ab eodem corrumpuntur.

CAPVT IV.

De Symptomatibus facultatis Naturalis.

Cum facultatem naturalem complecti Nutritionem, Auctiorem, & Generationem, arque has tres primarias alias quatuor, quasi ministras, Attracticem, Retentricem, Concoctricem & Expultricem habere, l. i. c. 9. docuimus: hinc apparet, magnà esse symptomatum facultatis naturalis varietatem. Potest enim lædi vel attractio, vel retentio, vel concoctio, vel expulsio; & quidem in coctionibus publicis & privatim: ac porò his modis, qui antea nominati sunt, dum scilicet qualibet actio vel aboletur, vel immi-

nuitur, vel depravatur, & si cum Argentorio id adderit loeat, vel augetur. Quæ quidem læsæ actiones in aliquibus partibus pecuniaria acceperunt nomina, in aliis iidem desistuntur. Præmo enim quod coctionem illam priuatam, quæ tertiam appellant, quæ in singulis membris perhibetur, attinet, ablati Nutritio est in *strophis*, quo ad sensum scilicet, quo diiudicamus, partes non nutiri, quas indies tabescere videmus: quamvis reuera alantur. Nam aliis non videntur. Sed alimentum adeò paruum est, vt sensum lateat. Imminuit, in gracilitate; depravatur, in cachexia, elephantia, scabie, plora, & similibus, in quibus prauum alimentum apponitur & agglutinatur, non tamen perfectè partibus assimilatur. A *strophis* minimum nutritionis defectus est, in qua corpus sensum excruciat, & contabescit. Quamquam enim, quàm diu viuimus, nutrimur: tamen cum illa nutritio ad sensum non fit, præterque indies contabescunt, *strophis* nominatur. A *strophis* autem potest vel viuere corpus occupare, vel aliquam partem. Quæ fit in toto corpore *strophis*, illam sequitur marcor, id est, viuens corporis, præ siccitate & alimenti defectu, contabescencia seu consumptio. Est autem illa *strophis* seu marcor duplex; sitque vel secundum naturam, vel præter naturam, de qua agere huius instituti est. Senectus enim & ipsa marcor quidam incuitabilis existit, & quem nemo secundum naturæ cursum effugere potest. Sed sepe fit, vt etiam totum corpus ante tempus senectutis extenuetur, atque senectus ita quasi anticipetur; & ille marcor senectus ex morbo nominatur. Saepè verò & aliqua pars tabescit & *strophis* laborat, reliquis nihil tale patientibus. Talis est oculi seu pupillæ *strophis* & tabes: talis est atrophia, quæ interdum cutibus & brachiis accidit, cuius insignis, & notatu dignum exemplum annotauit Foretius, l. i. obs. 97. Concoctionis autem illius communis symptomata etiam valde euidencia sunt in hepate, & præcipuè in ventriculo, omniumque actionum, quæ ad coctionem necessariæ sunt, læsarum magna est ibi euidencia. Et quidem ventriculi coctionem quod attinet, quæ Chylificatio vulgò appellatur, etiam illa planè naturalis sit, & ab innata & peculiari temperie illius proficitur: tamen actiones inferuentes illi peculiare sunt, quas nec plantæ, nec reliquæ partes habent. In animalibus n. cum ob ipsum molliorem, in nartique caloris robur & copiam, multa fiat dissolutio & dissipatio, & alimentum non ita semper pressò habeant, vt plantæ Creator ipsi alimenti sensum dedit, cuius beneficio alimenti penuriam & defectum perciperent; vnde appetentia, & desiderium noni nutrimenti, quo illud, quod perdidit & dissolutum erat, instauraret, excitatur. Appetitus autem ille duplex est, vt, lib. i. c. 9. dictum, Naturalis & Animalis. Illo ventriculus, naturæ instinctu, sibi tantum necessarium alimentum appetit; ille verò sensus tactus est, in ore ventriculi exquisitè vigens, ob nervos grandiores à sexto pari cerebri ad ipsum deriuatos. Quamquam autem sensus hic, & inde ortus appetitus ad facultatem animalem pertinet: tamen cum coctioni in ventriculo inserviat, illicque cohereat, Galenus etiam cum actionibus naturalibus eum coniungere voluit. Quamquam postea, l. i. de caus. sympt. c. 7. ad symptomata, quæ tactui accidunt, eum retulerit. Quinque n. actiones sunt, vt, loci iam alleg scribit Galenus, quæ scilicet ordine sequuntur: primò vacuatio substantiæ per continuum illum à corpore nostro effluxum; secundò vacuum restitutorum naturalis appetentia; tertio suctio venarum exhaustarum è toto corpore; quarto sensus illius (actionis) in ventriculo; quinto denique appetitus animalis, quo animal ad querendum cibum stimularur; qui duplex est: fames & sitis. Fames nimirum cibi, Sitis potus appetitus, quorum

A *strophis*.

Symptomata qua circa chylificationem accidunt.

hæ actiones referantur: tamen, si rem rectè perpendamus, inter motus quidem vitiosos referri singultum, nauicam, vomitum & choleram concedimus, verum non inter usos animales, verum naturales. Plurimè enim naturales hi motus sunt, & à nostro arbitrio & voluntate non dependent, sed à facultate naturali, expultrice scilicet, stimulata tamen à causa morbifica, quæ naturam cogit, vt hos prauos motus indicat. Singultus, Græcis *ἀγγέ* & *ἀγγυλὸς* & *ἀγγύς*, est motus prauus tensionis & dilatarionis ventriculi secundùm partem superiorem, quod id, quod molestum est, & præcipuè orificio inhaeret, elidere & eiecere tenent. Et motus hic in singula satis magnus est, in aliisque sæpe, quàm in vomitu. In vomitu enim ea tantùm, quæ in ventriculi capacitate consistunt, eiciuntur, & plerumque conatu non adeo magno: singulus verò ea quocunque, quæ in ipsius ore & rianis penitus insident; quæ propterea non nisi magnâ vi excutuntur, vt docet Gal. 6. *aph. 39* Præcipua tamen differentia inter singultum & vomitum consistit in expellendi modo. In vomitu enim vis expultrix partes, quibus inest, præcipuè in fundo, constringit, & materiam versus superius expellit. In singulo verò ventriculus ad expellendum libè molesta concutitur ad eum ferè modum, quo in consiliis moribus & epilepsia natura molesta expellere conatur. Nauica porro, Vomitus & Cholera cognati affectus sunt, deperant scilicet motus expultrices facultatis, quibus facultas expultrix excedit per os ventriculi, quæ molesta sunt. Nauica primò, quæ Græcis *ναυτία* vel *ναυτία* dicitur, est inane vomendi desiderium. In nauica, ventriculus secundùm partem inferiorem constringitur, secundùm verò superiorem dilatarur, & id, quod molestum est, per superiora eiecere conatur: sed inanis tamen conatus est; atque, seu ob materię vitium, seu nature imbecillitatem, illud efficere non potest. Sunt apud Gal. 8. *de camp. med. s. l. ex* Asclepiade vocabula *ἀναστροφὴ* & *ἀναστροφὴ τῆς τροφῆς*, subuersionis stomachi, quibus *ἀναστροφὴ διαβητικὴ* significari ait Galenus, cum nimirù post sumpsum cibum, si homo paulò vehemētius moueatur, vomitus accidit: quæ à nauica differunt, quòd hæc etiam non sumpso cibo accidit; hæc autem stomachi subuersiones tantùm sumpso cibo. Vomitus verò, Græcis *ἰσχυρὸς*, est motus ventriculi deperauus, seu eorum, quæ in ventriculo cœuante continentur, per os ventriculi superius eiecchio. Quamuis verò etiam postea, c. 11. vomitus inter excretorum vitia recenseretur; tamen id fit tantùm habito ad materiam, quæ eicitur, respectu. Sed cum extens hoc non semper subsistat, quantitate aut qualitate peccet, cœbius in genere deperauatarum actionū recenseretur. Hoc tamen obseruandum, quanquam omnes vomitus præter naturam videantur, ratione loci, per quem eicitur materia, nimirum oris ventriculi, quod ad cibos assumendos, non ad eicienda excrementa conditum est: tamen quidam vomitus nature potius opus, quàm actio lesa sunt, si tempestiuè fiant, hoc est, cum virtutis robore, & eo sine, vt excretis iis, quæ nature inimica sunt, saluti hominis prospiciatur, & morbi auerantur. Cholera denique, à *χολή* id est, bile fluua, à qua scilicet frequentissimè ortum habet motus ventriculi prauus est, quando per verumque osticium ventriculi materia praua expellitur: quo modo qui laborant, *χολεραὶ* & *χολεραίντες* appellantur. Trallianus, lib. 1. c. 4. non *ἀπὸ τῆς χολῆς*, sed *ἀπὸ τῆς χολαίνου*, id est, intestinis, quæ Græcis veteribus *χολαίσι* dicebantur, deituæ, quòd materia, quæ sursum effertur, ex intestinis excreui videatur. Verum prior definitio commodior videtur. Frequentissimè n. ex bile supra infraque erumpente hoc malum excitatur. Est enim Cholera motus deperauus ventriculi, ventrisque perturbatio ex multa cruditate, vel ciborum concocione, qua bilis aut humores alij præ-

ui supra infraque eiciuntur. Verum præter hæc choleram, qua corrupti humores eiciuntur, & alterius *ἕκ* Hip. 4. *de rat. vic. in acm. aphor. 104. & seqq.* nonnulli mentionem faciunt, in qua nihil humidū expellitur, sed tantùm spiritus sterculosus, ac, per ventriculum & intestina exit, & partes, per quas transit, affligi & exasperat; quæ propterea Cholera sicca appellatur, de qua Petr. Salius Diuers. *de aff. part. corp. 1.*, Petrinæ hæc & Ructus, qui est flatuum cum strepitu oris à ventriculo per os excretio. Quod malum nonnullis non parum molestare solet. Memini virum quandam hypochondriaca laborantem, & ex eodem malo tandem moruam, ferè quoties cibum sum prauus erat, maximè ructibus infestatum fuisse, vt sæpe vt vice plures quàm centum ederet, pædò, vt si quicquam cibi sicci & solidioris assumeret, metus strangularionis immineret, nec quicquam cibi tantò assumere posset, antequam vnum atque alterum haustum bibisset. Nidoforian quis hoc malum ad cholera siccam, cuius modo mentionem fecimus, referre velit. Vixit nunc & alius, qui, & ipse hypochondriaca laborans, vel mille ructus vna die emittit. Huius generis est etiam circa primam conditionem Lienteria, Diarrhœa, Dysenteria, Tenesmus, alique suppressio. Lienteria est fluxus alui seu excretio præternaturalis, à qua cibus & potus non immutatur excrementum. Gal. 3. *aph. 21.* A Calicia affectu. Lienteria saltem secundùm magis & minus differt effectio seu passio calicia dicta, quæ est nimis excretio cibi & potus parum mutatorum deiectio, seu excretio alui præternaturalis, in qua chylus adhuc crudus & imperfectè coctus deicitur. Diarrhœa verò est immoderata seu copiosa & frequens deiectio extremæ cæciorum humorum. Dysenteria appellatio tribuitur à veteribus etiam fluxui alui sanguinolento seu cruento, sine intestinorum exulceratione, & sine dolore. Ita Gal. 3. *de caus. sympt. c. 2.* *ἀπὸ τῆς ἀκαταστασίας* quatuor differentias numerat, quatuor *ἀκαταστασίας* corporis succedentes. Prima est languinis etiam boni in iis, quibus artuum aliquis abscessus est, aut qui consuetam corporis exercitationem & per hæc eiusdem abstusionem aliquandù intermitterit, aut quibus menses suppressi sunt, repetens quibòdam intervallis, & critica quasi, à toto vituatio. Secunda, quando ex hepatis *ἀκαταστασία* seu imbecillitate, sanguinem neque ritè concoquentis, neque retinentis, aquosus ille & semicoctus deicitur, loturæ carnis animalis recens madati similis. Tertia, quando concoctio quidem sanguinis facta est, sed *ἀκαταστασία* in corpus impeditur, propter hepatis & venarum in eius gibbo obstructionem, aut tumorem aliquem præter naturam; ructus ob venarum in corpore refrigerationem. Tunc enim sanguis diuicius in hepate retentus aduritur, vt nigrescat, pauloque acrior redditus onscia venarum in intestinis aperit, indeque perfunditur. Galeno melancholici, similis pici liquidæ, splendensque sanguinis est excretio, non eius tamen humoris, qui æra bilis dicitur, mordens & corrodens terram, cuius per alium profusio lethalis est. Atque hæc tres differentie improprie dysenteria vocantur. Prima *ἀκαταστασία* vel *ἀκαταστασία*, de locis aff. 1. 4. c. 5. altera *ἀκαταστασία* tertia etiã *ἀκαταστασία*, vt à Paulo liquet, 1. 4. c. 4. Quarta denique, quæ verè & proprie dysenteria nominatur, est sanguinis integri aut concreti deiectio, cum pare, aliquando, & vt vulgo putatur, intestinorum membranis, ob horum exulcerationem. Differt hæc à priothus tribus speciebus, quòd in hac parum breui tempore exornitur: in illis multum, confertim & longioribus intervalis. Est igitur *ἀκαταστασία* *ἰσχυρὸς*, vt à dysenteria proprie dicta diuerfa est, sanguinis per alium quantitate aut qualitate molesti fluxus, citra intestinorum exulcerationem, per vasorum melensterij *ἀκαταστασία* factus. Dysenteria verò est frequens alui excretio, in qua materia mordax cum sanguine ac-

apud

simil

rimus

Cholera

Ructus

Lienteria

Diarrhœa

Dysenteria

Tenuitas.

toeminibus & torsionibus ventris exeritur. Tenuitas, *ἀραιότης*, id est contentione & nisu, qui in eo fit, cum vehementi cupiditate egerendi lacessiti crebro exurgere coguntur, ita dicitur, ut docet Galenus, 7. *apud*. 17. est continua & implacabilis desiderandi quædam cupiditas, qua nihil præter modica præsentia, & mucosa deiciuntur. Tandem alius in exacerando vel legnior est, vel sæpe longo etiam tempore nihil exerit; cuius rei insignes historias collegit Schenckius, lib. 3. *obf. sect. 1. obf. 225. & seq. aliquot*. Ad quod genus symptomatum & aliis pertinet, qui nomen habet vel à parte affecta, ab aliis scilicet, hoc est, intestino tenui (est enim in crasso etiam aliquando contingit, *epid. 2. c. 6.* tamen tanto id non fit cum dolore & periculo) vel à symptomate, quod in hoc malo intestina *ἀραιόθη*, hoc est, conuoluitur videtur: vnde & volpuli appellatio nata est. Aërio *χρηστός* vocatur, *ἀπὸ τοῦ χρηστὸν ἀπορροῦσθαι*, quod qui manum loco dolenti admovent, quasi chordæ intente, aut diuisæ conuoluitur speciem sentiat. Est autem aliis sibi superfluitas, que per alium exerceri debent, sicut in quo quod malum ubi increfcit, fecit que terineatur, accidit interdum, ut cibis stercore inquinatus per os fœda specie reiciatur. Porò ve cœtio in ventriculo interdum laeditur; ita & sanguificatio in hepate. Cùm enim hepatis sit ex chylo sanguinem generare, si illa sanguinem gignendi facultas in hepate frustatur, sanguificatio læsa dicitur. Et quidem *ἀμείνω* seu sanguificatio vel tollitur, vel imminuitur, vel deprauatur. Aboletur sanguificatio, cùm ferè nulla sit chyli mutatio & alteratio, ac loco cœtionis inquinatio quædam, & pro bono sanguine sanguis ferofus, pituitosus, ac fæcorosus, qualis est in hydroticis, producitur. Si verò sanguis quidam semicrudus, & non satis elaboratus producitur, sanguificatio imminuta esse dicitur. Deprauatio eadem sanguificatio est, cum ab hepatis calore sanguis aduritur, atque sanguis calidus & adustus generatur; vnde postea erysipelata, herpes, canceri, carbunculi, & similia mala oriuntur. Symptomata verò, que circa excrementorum secundæ cœtionis euacuationem accidunt, sunt *ἰσχυρία, δυσουρία, σπυρροψία*, mictio inuoluntaria, diabetes. Est enim à nonnullis hæc & alia, que sequuntur, referantur inter excreta & retenta; tamen si ipsa expulsionis actio respiciatur, & consideretur, ex eo, quod humores exerantur aut detinentur oportet, vel important, non aliquam differentiam in ipsis excretis, sed in actione & excretionis constitui: omnino clarum quad hæc symptomata ad actionem læsam commodissime referri, *ἰσχυρία* est mictio ablata; *δυσουρία* verò vitæ difficilis, cum vitia, quando excretur, liberè non profuit, sed ut excretur, magno conatu opus esse, id fit cum dolore, sine sine dolore. In *δυσουρία* etiam vrina quidem tempus excedendi expectat, atque aliquando diutius, quam oportet, sed cum excedenda est, difficultas occurrit. *σπυρροψία* autem est, cum vrina paulatim & guttatim exhillat, & assiduam ad mingendum irritationem facit, ut definit Aërius, *terr. ab. 3. ser. 1. c. 19*. Vrina inconuenientia est, cum præter voluntatem vrina effluit. Diabetes denique est copiosus potus non vel parum mutati mictio, seu copiosus vrinae fluxus, quo quicquid bibitur, quale insympum est, per vrinam redditur. Hæc actionis naturalis symptomatibus & ex læsæ actiones annumerari possent, que circa sanguinis & spiritus vitalis ac animalis generationem accidunt: verum de his alio loco commodè dicitur. Pertinent hæc & vitia, que in lactis generatione eueniunt. Nam & lac in feminis vel plantè non generatur, vel nimis parua, aut nimis quantitate generatur; vel vitiosum generatur, vel conuertitur. In primis verò hoc referendæ sunt quæ vitiatæ retentiones & excretiones que

obf. 1.

Sanguificatio læsa.

ἰσχυρία, δυσουρία.

σπυρροψία.

Prima inconuenientia, Diabetes.

circa quamcunque cœtionem, & quocunque loco accidunt: ut gonorrhœa inuolutaria, & sine aëre venereo feminis excreto; item mensium suppressio, diminuta euacuario, stillicidium, & nimium profusum. Habet deinde & aërio sus viri, cum nimium vel totum corpus, vel pars aliqua non facta augetur, & augeti desinit; antequam ad iustam magnitudinem peruenit: vel nimium augetur, & in nimis magnam molem extenditur. Ita Nicomacho Semitro, referent Galeno, *de diff. morb. c. 9.* ad tantam molem corpus increuit, ut loco moueri non posset. Et *ibidem* refert, se vidisse linguam cuiusdam miram in modum auctam, circa omnem dolorem sensum, ut neque œdema, neque scirrus, neque phlegmone videretur, ita & labra, & natus in nonnullis supra modum augetur. Deprauata auctio est, cum corpus quidem augetur, sed vitioso alimento apposito, ut in Elephantia. Denique & facultari generatrici suæ sunt læsiones. Aboletur, cum nulli generantur liberi: Imminuitur, cum pauci, imbecilles, parui generantur; deprauatur, cum monstra, vel partus mutili aut quocunque modo imperfecti aut vitiosi generantur. Ac cùm ad hominis generationem congressus maris & feminæ requiratur, utriusque ratione potest lædè generatio; atque in viris est impotentia & languiditas; in feminis Venus exhibitæ, sterilitas, seu concipiendi impotentia. Quò pertinet etiam videntur abortus, & ad abortiendum procliuas, fetus monstruosi, partus difficilis, & omnia illa, que in causis sunt, ut hominis conceptio, generatio & natiuitas impediatur, aut non rectè periciatur.

admodum lae.

Generatio læsa.

CAPVT V.

De Symptomatibus facultatis vitalis.

Quæ sint actiones, quæ à facultate vitali proficiuntur, *lib. 1. cap. 11.* explicatum est, adicimusque inter illas Medico præcipuè considerandam esse spirituum vitalium generationem & pullum. Inque iam symptomata, quæ circa spirituum vitalium generationem & pullum accidunt, inuestiganda sunt. Verum cum ad spiritus vitalis generationem necessarius sit pulsus, & respiratio, neque spiritus vitalis sine pulsu cordis & respiratione generari possint: vna optera & conuictum de symptomatibus, que circa vitalem facultatem & respirationem accidunt, agemus. Primum autem hæc refertur palpitatio cordis, lipothymia & syncope. Palpitatio cordis est symptomatum in læso, & quidem deprauato, ac simul etiam aucto cordis motu, dum actio illa à naturali suo statu ita recedit, ut cor tam prauo & tanto moru afficiatur, ut quasi prostrile, & fugere à re noxia conetur. Interdum enim cor ad modum uetatur, atque tam violentè, ut quasi locum mutans, ad costas impetuose delatatur, illas luxat, nonnunquam confringit. Et annoctit Forcius, *lib. 17. obf. 1.* inuenient quendam in thorace vulneratum in cordis palpitationem adeò vehementer incidisse, ut etiam extra domum, in qua æger decumbebat, à transeuntibus potissimum si bene sunt occlusæ aures admoerent) palpitatione cordis exaudiretur. Imminuitur & aboletur cordis pulsatio in lipothymia & syncope: que symptomata non specie, sed saltem secundum magis & minus differunt. Hoc verò obseruandum, quod pulsatio dupliciter imminui potest: vel subitò ac confestim, vel sensim & paulatim. Hoc autem loco non agitur de ea pulsatione imminuta & ablata, quæ sensim fit, & ad quam tandem omnes morbi tendunt, sed de subitò facta pulsationis imminutione. Sunt autem eius pulsationis cordis imminuta, ut vulgò recedentibus, tres gradus. Primus est deliquium animi, *ἀποσπασμός*, & *λαβή*

palpitatio cordis.

Deliquium.

*Auditus
symptomata.*

Auditus itidem aboletur, imminuitur & depravat. *Xiphias*, id est, surditas, est auditus planè ademptus & abolitus, ut aegri neque magnum, neque exiguum sonum audiant, *De sensu* verò, & *De sensu* & *De sensu* est auditus grauitas, difficultas & imminutio, cum exigui soni planè non percipiuntur, magni verò non nisi difficulter. Auditus autem deprauatus vitium est, quod aures citra omnem externi aëris commotionem intra se ipsas sonant: quae affectio *Gruis* & *Uelut*. Latinis sonitus, sibilus, strepitus & tinnitus aurium appellatur. *Fernelius*, *lib. 1. c. 6.* species distinguit appellationibus; ut Sibilus fit ex tenui flatu leniter elabente; Tinnitus, ex eiusdem cursu interrupto, Sonitus, ex crassiore flatu lenius erumpente; Strepitus, ex eiusdem valido impulsu; Fluctuatio, ex humoris inundatione: quibus tamen appellationibus auctoritas promiscuè vri solent, de quo suo loco. Olfactus similiter laeditur, cum aboletur, imminuitur, & deprauatur: quod eodem modo Gustus accidit. Aboletur nimirum Gustus, cum nullius cibi vel potus sapor percipitur. Cuius rei admirandam historiam annotauit *Realdus Columbus*, *lib. 1. c. 9.* de quodam Lazaro vitioso aëre, qui nullo profusus gustu praeditus erat, nullam in edendo voluptatem, nihil inucundum percipiebat; insipida, amara, dulcia, pinguis, salis, acida non distinguebat; vitrum, lapides, ligna, viua animalia, carbones, lutum, lineos laneoque pannos, fraxinum, stipulas deuorauit, & aliquando aromatato Parauino carbones cum lactulo. Deprauatur verò Gustus, cum non natiuus propolisque cibi ac potus sapor, sed alienus, quo linguae humor est imbutus, percipitur, sique cibis inesse potatur. Tactus denique symptomata eiusque laesi tot sanè differentiae, quot reliquarum actionum laesurae. Imminutus tactus est in stupore; abolitus in *anæsthesia*, qualis est in paralyxi & apoplexia; deprauatus in dolore. Primo nimirum est *stupor* seu *stupor*. Est enim *stupor* & *stupor*, *lib. 1. c. 1.* *stupor* *stupor*, ventris torporem & legnitiem dixit: tamen in specie sensus tactus imbecillitatem significat; estque stupor proprie tactus symptomata, cum pars ita tactu priuatur, ut obiectum rerum qualitates non percipiat, idque vel nullo serè modo, ac si esset mortuus; vel diuiniat, ac si, vel valde loquuntur, obdormiuisset. Hoc pertinere videtur *anæsthesia*, stupor dentibus peculiaris à rebus acidis, acerbis, item limarum & securum, nec non similibus rerum attritu ac strepitu ortus. Deinde à periculis Medicis in classem hanc symptomatum, & tactus laesionem, refertur Dolor. Verum cum de eo non eadem omnium sit sententia, de eius natura accuratius inquirendum est. Dolorem primò quid præter naturam esse, ab omnibus conceditur, & quidem non ad morbos, verum ad symptomata ab omnibus refertur. Sed an ad tria illa symptomatum genera referri debeat, an verò aliquod peculiare symptomatum genus constituat, de eo auctores non consentiunt. Vulgè quidem ad actiones laesas refertur dolor, & definitur: quòd sit sensio tristis, aut sensio corporis. Cum autem non ita planum sit, quomodo dolor sit actio corrupta; ita hoc demonstrare conatur. Recentiore s, dum dicant; Actionem deprauatam tria esse genera; vnum, quod quidem à natura perficitur, vi tamen coacta & stimulata à causa morbifica, qualis tussis est; aliud, quod planè est præter naturam, ad quod natura nihil confert, qualis est palpitatio & conuulsio; aliud, ad quod firmata natura & res præternaturalis concurrunt, qualis est tremor. Atque ad primum genus dolorem refertur, & deprauatam actionem in dolore, non secus ac in tussis, esse dicunt, quod non solum excedat naturae limites, sed quod propriam

speciem ac formam deponat. Et quidem hanc actionem deprauatam à Galeno optimè nomine eius sensuum exprellam esse porro statuant, ut pote quod essentiam doloris commodissime exprimat, & omnia illa, quae in dolore concurrunt, complectatur. Nam dum dicit; dolorem sensuom esse, significat, primum in dolore concurrere facultatem sentientem, quod obiectum sensibile, quatenus sensibile, apprehendit. Deinde concurrere aliam facultatem, quae cognoscit obiectum sub nocentis & iuuantis, vel graui & ingrati ratione. Alij contra ex recentioribus Dolorem sensuom esse negant. Si enim auri, ipsa sensio esset dolor, omnia cum dolore perciperentur; & obiectura aliquod dolor haberet, sicut alij sensus. Deinde & deprauatam sensuom esse negant, cum res non deprauatè, nec aliter percipiatur, quam qualis est, neque illi qui dolent, quibus accidit, quod deprauatè videtur accidit, quibus etiam alba ribea vel flaua apperent. Itaque hi iubent sensuom ab eo, quod in ea fit, & cum ea coniunctum est, separare; & dolorem naturam non in ipsa sensuom, sed in molestia illa, quae cum sensuom illa coniuncta est, positam esse statuant, atque dolorem definitum molestiam, quae fit in sensu à soluentibus continuum: adduntque Galenum, dum dicit; Dolorem esse tristem sensuom, non dolorem ipsum definitiuè, sed modum, quo dolore afficitur. Tunc enim nasci dolorem, cum tristis fit sensu. Et certè si rem accuratè perpendamus, omnino agnosendum est, dolorem non esse ipsam sensuom simpliciter; vnde & Galenus dicit; Dolorem esse sensuom non simpliciter, verum tristem sensuom; sed in dolore necessarè duo concurrunt, vt diximus, primò apprehensio obiecti sensibilis, quatenus sensibile, verbi gratia, quatenus calidum, frigidum, asperum, &c. secundò eiusdem apprehensio, quatenus grauarum vel ingrati. In vtro aures doloris natura sit constituenda, si porro queramus, omnino concedendum videtur; dolorem non esse ipsam obiecti sensibilis apprehensionem, sed molestiam, quae ea sensu & perceptione obiecti ingrati, seu sensuom corruptuore oritur, quam sequitur in appetitu tristitia. Veruntamen quia haec molestia cum sensuom coniuncta est, atque ab ea, tanquam proxima & conueniente causa, pendet, Galenus, quod & in alijs quibusdam fecit, per causas dolorem inferentem, dolorem definire, & sensuom tristem nominare voluit. Quia ratione etiam dolor ad actiones deprauatas referri potest. Quamquam enim obiectum percipitur quale est: tamen quoniam excedit limites & formam naturalis sensus, & vt molestiam & tristitiam inferens percipitur, earens illa actio deprauata esse dicitur. Etenim ad sensuom naturalem requiritur, primò obiectum bene dispositum, & bene proportionatum, ne vel excellens sit nimium, vel alia qualitate præditum, qua sensuom turbet ac deprauatè reddat, vt ipsum organum, per quod fit sensus etiam rectè sese habeat, & bene dispositum sit: quòd cum non fiat in dolore, sed obiectum violentum fit, atque præter naturam, atque ob id organum corruptum, actio deprauata esse dicitur. Cum igitur ad sensuom laesionem dolor hoc modo referatur, queritur potest: An dolor in solo tactu; an verò in omnibus sensibus contingat. Galenus, *de different. sympt. cap. 3.* Dolorem in omnibus sensibus admittere videtur: sed magis euidenter id explicuit, *de sympt. caus. cap. 6.* dum scribit: *Delectatio autem & dolor omnibus sensibus contingunt, non tamen pari euidencia.* Percipitur enim dolor in oculis ex rei nimis lucide aspectu, ex boia in auribus, & similibus. Et qui hanc opinionem sequuntur, in omnibus sensibus duplicem agnoscunt dolorem, vnum tactu in ipsis affecto, alterum affectu proprio sensu. Cum enim tactus omnibus reliquis sensibus quasi subtrahatur & subiectus sit, ipse in vno

*Dolor est
symptomata.*

*Stupor
symptomata.*

Stupor.

*Dolor est
symptomata.*

*An dolor sit
actio deprauata.*

*Delectatio
de sensu
deprauata.*

*An dolor
in omnibus
sensibus.*

quo

quoque sensu affici potest: vnde & Galenus, de differ. Sympt. cap. 3. in hunc modum scribit: *Tantum egregium prater ceteros sensus, ut adione sua symptoma possidet dolorem, qui etiam reliquis sensibus; sed tamen ab externis propriis sensibilibus, accidit: Hinc vero non solum ab externis, sed etiam multo magis ab afflicto, qui intra corporis constitutus, que subinde tam vehementer, ut nonnulli eruciam vultu, sibi ipsa in ore committunt. Et sentientes quidem & oculi ex lucis splendore dolorem quendam, & nares ex magno quapiam & aspero sono sic in gustu que- que & odoram alij tales incidunt dolores, a propriis sensibus sensibili omni quaque sensu male afflicto. Maximi vero dolores tactus sensu committunt; quippe qui ex arriui inflammatione, aliave afflicto, vehementer non angum, qd pcepit, multos dolores non suat, sed tactus. Alij contra dolorem solius tactus symptoma esse statuunt. Atque hic quancum illud non impungunt, quod dicitur, reliquis sensibus fieri duplices dolores, quosdam ab obiectis tactus, quosdam ab obiectis propriis: tamen hos dolores omnes excitari statuunt, quatenus tactus sensum afficiunt. Hocque trahunt verba Galeni, *Alego loco, dicens, tactus egregium, prater ceteros sensus, se aliis sua symptoma possidet dolorem*: existimantque albam & splendentem, vel sonum asperum, non aliter inferre dolores, quam tactum afficiendo, continent nimirum solvendo. Verum etiam si omnino negandum non sit, in aliis etiam sensibus voluptatem contingere, & ex vitidariorum amoniente & asperu voluptatem excitari, & proinde etiam ex contrariis dolorem: vt dicit Philosophus mediam bundus campanas sibi propinquas audit: tamen non eiusdem generis videtur esse voluptas & dolor hic cum illo, quo hic agimus, & qui Medico considerandus venit, atque in numerum symptomatum referre, neque doloris vocabulum pro quocunque cuiusque voluptatis oppositum accipitur, sed solum pro nisi sensatione, que circa sensum tactus accidit. Reddeque proinde, quod antea ensium allatum est, a Galeno dictum videret: *tantum egregium, prater ceteros sensus, habere symptoma dolorem*. Ad dolorem quoque Primitiu referet Galenus, eumque ex hoc symptomatum genere esse scribit. Quancum vero nonnulli dubitantes, An pruritus recte dolor & tristis sensio appellari possit, cum, dum scalpitur pars prurientis, voluptas percipitur: tamen magni momenti illa dubitatio non est. Neque enim in ipso actu pruritus voluptas percipitur, sed molestia tantum & dolor: Voluptas autem demum afficitur, dum pars scalpitur, & scilicet ad naturalem statum deducitur.*

CAPVT VII.

De Symptomatibus Sensuum Internorum.

Post sensum externorum symptomata iam internoium sensuum actiones lesa inquirenda sunt. Dicitur autem, *libro primo*, prater facultatem intelligentem seu Ratiocinantem, tres esse sensus interiores, Sensum Communem, Phantasiam & Memoriam, somniumque & vigiliam eorum, ac praeceptus sensus communis, esse affectionem. Quamvis enim & sensus externi in somno afficiantur & quiescant: tamen in ipsius id fit ob sensum Communem, quo quiescente & ipsi quiescant. Somnus enim & vigiliam, si secundum naturam sese habeant, per vices permutantur, vt vigiliam suo tempore somnus excipiat, & post moderateum somnum rursus vigiliam sequantur. Quod si non fiat, & homo vel non dormiat, aut non quantum satis dormiat, vel nimium, aut nimis profunde dormiat: symptomata oriuntur, quae appellantur vigiliam nimiam, somnus nimius, & *καταρσι* seu *καταρσι* quae hoc loco pro symptomatibus sensus communis

enumerabimus. Vigiliam nimirum prater naturam sunt, cum homo vel dormire non potest per aliquot dies, vel longius tempus; vel, ceteri dormiant, tamen nimis breui tempore dormit. Vigiliam opponitur Somnus, qui vel naturalis est, vel praeternaturalis. Naturalis est vel abiotentis talis, vel non abiolentis talis. Abiolentis naturalis est, qui per modum vigiliam, moderateum cibum, & exercitium, noctu quotidie hominem occupat, ad spirituum instauracionem, Non abiolentis naturalis est, qui fit ob calorem, & spiritum supra modum exhaustum, ob insignem aliquem corporis laborem; qualis etiam videtur iste, cuius Galenus mentionem fecit, *1. prorrh. l. 29* qui aegrotus interitum inuadit post triidui vel quatuoridui vigilias, & interitum diem ac noctem durat, magno cum ipsorum commo- do; vel qui ob halitus & vapores caput replentes inuadit, quod ebrius accidit. Prater naturam autem somnus est, de quo hic praecipue sermo, qui a causa morbifica ortum habet, quae ad spirituum & virtuum instauracionem, sanatiuque commodum & emolumentum nihil confert. Hunc appellant *καταρσι* & *καταρσι*. Καταρσι tantum *καταρσι* dicitur, quod est somno profundiore & prolixo sopitum esse, *καταρσι*; a vero, quod vehementior, & quidem prater naturam, in somnum fit propensio & inclinatio. Nonnulli quidem inter coma & cataphoram discernunt, & cataphoram pro minore usulo habent: verum, *1. prorrh. l. 1. 1. libello de comate*, promissum harum vocum usum esse, & Hippocraticam cataphoram omnem coma appellare, demonstrauit Galenus. Est itaque *καταρσι* seu *καταρσι* grauis & nimis in somnum propensio, seu quies, aut actio sensus communis imminuta, qui velut torpet, neque vim suam in externos sensus diffundit, neque ab eis oblata obiecta cognoscit & diiudicat. Est autem omnes, qui hoc affectu laborant, in somnum propensionem habeant, & omnibus commune sit, vt oculos atollere nequeant: tamen aliqui non dormiunt, vnde duplex *καταρσι* constituitur; *καταρσι* seu somnolentia, & *καταρσι* seu vigil. Somnolento comate li laborant, qui clausis oculis profundè & nimium dormiunt. Qui autem vigili comate afficiuntur, ij oculos quidem atollere nequeunt, sed tamen vigilant, & somnum in quem propensi sunt, capere nequeunt, ob varias imagines ipsi occurrentes, somniumque interturbantes. Qua de causa etiam Imaginatio & Ratiocinatio afficitur, ac deliria loquuntur; & praeterea, vbi in somnum delabuntur, quasi terribi & spasmo correpti manum vel crus repente, & inordinate mouent, totumque corpus concutitur, propter compositus quidam affectus hic, non solius sensus cum munis esse videtur. Nonnulli *τορπισην*, quasi atoniam insaniam, & soporem delirantem appellant. In hoc affectu, vt diximus, quancum magna sit in somnum propensio, & decubitus, oculisque clausis somnum exprimant aegri: tamen vigilant, & varia ac absurda spectra & imagines obuersantes habent, & inde delirant: vel si dormiunt, quae altera typhomania species est, insaniam horrendis vexantur, quae postea vigilantes narrant, & vera esse credunt, ac inde delirant, quem affectum aliqui soporem grauem nominant; qualis videtur esse eorum, qui vulgo *δαιμονια* nominantur. Sed hi cum non sint vnus modus, alij dicitur *δαιμονια* alij quid naturale, alij quid diabolicum, alij quid diuinum patiantur: de hac ex causis differentia, suo loco dicitur. Perrinere etiam huc videtur Sopor ille Demoniacus sagarum, quae ve per aërem ferti, choreas ducere, epulari, cum Demone congregari, atque alia agete in somnis putant, & eadem postea etiam vigilantes credunt. Quancum enim hac de re diuerse sint opiniones authorum, atque negandum omnino non sit, experientia id euincente, reuera, Diaboli ope, sagas interdum ad peregrina loca

Vigilia sim-

Somnus in-
turalis.

Somnus praeternaturalis.

Καταρσι.

Καταρσι.

Coma somnolentia.
Coma vigil.

Τορπισην.

δαιμονια

Sopor Demoniacus.

loca & tales conuentus abduci: tamen etiam com-
pertum est, tales sagas in cubilibus suis quasi eccliar-
cas reptas, & matris interrogatos testatos fuisse,
uxores suas, quæ se chozeis illis interfuisse confesse
erant, nunquam lecto pedem extrulisse. Huc porò re-
ferendus videtur & eorum affectus, qui vulgò No-
ctambuli seu *noctambuli*, tectius forsitan *noctambuli*, som-
nambuli, appellantur, qui dormientes, & eo tempore,
quo quiete debent, ambulantes, ac dormientes, è
lecto surgunt, ac vigilantiæ opem exercent. De quibus
iam olim Aristoteles, *de gen. an. cap. 1.* ita scribit:
Accidit, inquit, ut mientibus etiam animalibus sensus,
non modo, quæ somnia vocantur, sed & præter somnia, ut
is, qui dormientes surgunt, & quidem plerique sine somno
agunt. Sum enim, qui dormientes resurgunt & ambulantes,
videntes eo modo, quo qui vigiliant. Et mira huius affe-
ctus passim occurrunt exempla. Petrus Salius Diuer-
sus refert, se artificem nouille, qui dormiens è lecto
surgebat, è thalamoque exiens domum ferè totam
peragrabat, scalâque nullo discrimine ascendebat:
qui secul nullis indumentis amictus, domo exiens
apothecam suam adiuuic, eamque clauibus aperuit, à
qua demum excitatus ab amicis, qui ei forte obuiam
facti fuerant, maxima cum verecundia & timore, Au-
bitans, non inde stultus existimaretur, non simplis
dormiens, sed vigilans domum reddidit. Qualia passim
ab alijs etiam plura annotata reperiantur. De sen-
suum interiorum & Ratiocinationis, adeoque facultat-
æum principum symptomatibus hoc primò notan-
dum, quòd licet Intellectus seu Ratiocinatio sine in-
strumentis corporeis perficitur, eiusque actiones ob
id organice non sint: nihilominus cum eadem in
corpore exercetur, & aliquo in corpore existente, vt
operetur, indiget, phantasia nimirum, à qua phantasma
accipit; Phantasia verò sine Imaginationis se-
des seu locus sit cerebrum; rectè sedes Ratiocinationis
in cerebro statuitur, & in cerebro per mediam
Imaginationem suas operationes exercere dicitur. Et
propterea prout cerebrum se habet: ita & imaginatio,
& propterea læso cerebro & vitiatæ spiritibus
imaginatio læditur, Ratiocinatio verò qua instru-
mentis corporeis non perficitur, cerebro læso per se
non læditur; sed per accidens, læsa scilicet imaginatio-
ne. Cum enim ratiocinantem phantasia specu-
lari oporteat, si praua phantasmata ratiocinanti fa-
cultati obiciuntur, id quæ fiat enormiter, fieri potest,
vt mens praua phantasmata contemplando ipsa quo-
que prauè ratiocinetur; vnde etiam ex læsa ratiocina-
tione rectè colligitur imaginationem læsam esse.
Verum non semper id fieri necesse est. Et enim ratiocina-
tio obiecta sua recipit vel à phantasia vel à memo-
ria, & præterea ratiocinatio non saltem apprehen-
sione imaginum absolutur, sed etiam discuitur ab
vno ad aliud, & imagines inter se componit. Ideo-
que etiam à phantasia deprauatæ imagines obserantur:
tamen alias non deprauatæ à memoria accipere
possunt, indeque errorem corrigere; & licet in apprehen-
sione imaginum erret: in compositione tamen
vt erret, non est necessarium. Id quod Theophilo
Medico accidit, vt Galenus, *de diff. morb. sym. c. 1.* re-
fert. Hic enim quoquam tibiçines in angulo domus
ad esse & assiduò sonare falsò putabat; rectè tamen
ratiocinabatur, dum eos, vt molestos sibi, domo eici-
ere iubebat, & de alijs etiam pndenter diserebat, &
ad interrogata appositè respondebat. Deinde & hoc
obseruandum, eam non solum ratiocinatio & sensus
communis, memoria, & omnes illæ actiones princi-
pes in cerebro exercentur, sed & reliquorum sensuum
exteriorum actiones, motusque à cerebro
fluant, atque omnes actiones animales è cerebro
pendant, & ab eo gubernentur: rarò vnã actionem
principem solum, sed sæpe plures vel etiam omnes,
incedunt etiam vnã sensuum exteriorum actiones &

nouum vitari; imò nonnunquam omnes actiones
animales lædi; quod qua ratione fiat, iam videndum
est. Ratiocinationem quod attinet, ea, vt iam antea
dictum, cum organice non fit, & actiones suas per
organica corpora non exercet, per se lædi non potest,
sed læditur incedunt per accidens, ob læsionem
Imaginationis. Cum enim Imaginatricis facultatis
officium sit, phantasmata seu imaginationes præter
illa phantasmata non rectè sese habeant, Ratiocina-
tio interdum lædi potest. Vt verò id semper fiat, ne-
cessarium non est, vt modò dictum. Porò cum Ratiocina-
tio per compositionem & diuisionem fiat, compo-
sitiõ autem & diuisio in memòria & varijs imagini-
bus indiget: si ratiocinatio rectè sese habet, etiam
memoria opus est: & propterea læsa imaginatio
læditur quidem ratiocinatio, sed magis vel minus,
prout memoria vel magis vel minus afficitur. Atque
is, pro varijs hæc functionum læsione, variæ ratiocina-
tionis & reliquarum harum actionum occurrunt
symptomata. Ratiocinatio & imaginatio semper si-
mul læduntur: memoria verò interdum salua est, in-
terdum vnã læditur, vt iam patebit: Et vt ab oblatijs
& imminutis actionibus incipiamus, abolenet &
imminuuntur actiones principes in affectibus, qui
tristitia amentia, *stupor* *inertitudo*, *stupor*, *stuporitas*,
mentis torpor, stultitia nominantur, cognita-
que affectiones sunt, neque semper accurate ab
authoribus distinguuntur. Ita tamen non incommo-
dè distingui posse videntur. Cum imaginatio, me-
moria & ratiocinatio ferè abolenent, *tristitia* seu Amentia
nominatur. Ab hæc secundum magis & minus sal-
tem differe videtur mens torpor, stuporitas, stultitia,
cum quis quidem intelligit intelligenda, sed parua
de ijs ratiocinatur. Græcis hoc vitij *μῆμνησις* nomina-
tur. Ita enim Galen. *in ratiocinatione præter camera, text. 10.*
scribit; μῆμνησις est symptoma contra delirium agros
færis similes reddens, quales etiam ex ijs, qui dicuntur
consequere, nonnullos notuimus. Et Aetius scri-
bit, quod à μῆμνησις ἀλλοτρίαν λέγει ἐπὶ τῶν ἄλλων. Aliud tamen
adhuc & ab hisce differens vitium est, quòd
stultitia nominari potest. (Neque enim Latini vocabula
stultitia & fatuitas semper exactè distinguunt.) Nam
in hisce symptomatibus facultatem intentionis
actiones vel abolenent, vel imminuuntur saltem: vt
in stultitia & actio deprauata, & imminuta concu-
runt. Nam stulti & parum, & male iudicant. Hæc tamen
de hisce actionibus non quocunque modo debilitatis
vel abolitis intelligenda sunt: sed de ea
solum læsione, quæ sine alijs affectibus, vt comate &
lethargo, accidit. Non enim rarò euenit, vt cum memo-
ria, phantasia, & ratiocinatione etiam sensus &
motus, & omnes adeo functiones animales lædantur,
vt sit in comate, lethargo, apoplexia, & similibus affe-
ctibus: quibus qui laborant, non propriè dementes
& fatui nominantur; sed illis hæc appellatio solum
conuenit, quibus memoria, imaginatio & ratiocina-
tio ferè sine reliquarum actionum animalium vitio
læditur. Exempla huius rei vita communis passim
suppeditat, atque eos exhibet, quibus ratiocinatio,
phantasia, & memoria ita debilitantur, vel etiam abo-
lenent, vt de apprehensis & oblatijs sibi rebus non cogit-
ant, & ratiocinari, non ex præcedentibus conse-
quentia colligere, non rectè distinguere, neque bona
appetere, aut mala vitare queunt. Possent autem
memoria non solum cum ratiocinatione & imagina-
tione in affectibus dictis, stultitia nimirum & amentia,
lædi, sed & sæpe sola in obliuione & imminutio-
ne ac abolitione memoriæ. Cum enim memoriæ sit
phantasmata & imagines recipere & conseruare, &
proinde pari, non agere: debilitari saltem & aboleri
potest, non verò depruari. Nam memoriæ vel omnia
recipit ac conseruat, quæ recipere & conseruare debet;
& tunc rectè sese habet: vel non omnia recipit
& con-

Symptomata.

Dicitur Ius
fictum.Ratiocinatio
quomodo læ-
ditur.Amentia
Færia
Stuporitas
Stultitia

Amentia

& cōferuat, quæ recipere & cōfirmare debet; & tunc debet ab eis nihil prius recipere & cōfirmare, & tunc dicitur ab oīa. Præter verò memora non potest. Nam licet interdum prius imagines recipiat & teneat, tamen ex se tum non peccat, sed recte suum officium in imaginibus oblaris recipiendis & retinendis præstet, utrum autem si quod tum adest, id asserendum facultati, quæ memoriæ salias & absurdas imagines subministrat. Depauiari tamen nonnulli censent memoriæ, cum homo quidem rerum præteritarum meminit, sed alio modo, tempore, ac loco, quam fuerunt, ita vt confundat & pervertat omnia. Memoria lætæ illustra passim exempla annotantur. Galenus, de diff. sympt. c. 3. & lib. 2. de caus. sympt. cap. 7. ex Thucydide, lib. 2. belli Peloponnesiaci, refert, nonnullos esse pestilentia feratos adeo omnium, quæ antea noverant, fuisse oblitos, vt non solum suos familiariter non agnoscerent, sed ne seipsos quidem. Et vt Lucretius, lib. 6. scribit:

Atque etiam quosdam capisse oblitia rerum.

Cantharus, neque se posse cognoscere ut ipsi.

Et Plinius, lib. 7. nat. hist. cap. 24. commemorat, quendam lapide icæto, oblitum tandem esse literarum; quemdam ex præleo tectio lapsum, matris de affinis, propinquosque; alium senorum etiam; sui verò nominis oblitum esse Miltiam Conium Oratorem. Thomas Iordanus, anat. 2. cap. 2. de pesti / huiusmodi, ex narratione Rondeletij tradit, iuvenem quendam studiosum, in Monspelicensi Academia, ex vulnere tanta oblivione conceptum fuisse, vt omnia, quæ antea notat didiceratque, memoria exciderent, vti quæ ad eo, vt, infantum inlata, prima pueris tradita solita elementa denovo discere cōstat fuerit. Et vulgo fertur, Georgium Trapezuntium in extrema senecta oblitum esse literarum: Franciscum item, Hermolai Barbati amicum, Græcæ literas, quæ prius erat doctissimus, in extrema senecta oblitum esse, quamquam diiudicandi & commentandi facultate polleat. Ita & Christophorus à Vega, lib. 3. de arte Med. c. 10. annotavit Monachum quendam Franciscanum, qui acutè febre laboraverat, soluto morbo, memoriam amisisse, ita, vt cum aliis peritis esset Theologus, nec literas agnosceret, neque nomina rerum, quæ illi assidue in vsu erant, memoriæ teneret, ita vt illi primæ literæ iterum discenda fuerint. Depauiata autem Imaginations & Ratiocinationis longè maior est varietas. Delirium seu *ἄσυνετησία* commune vocabulum est, quod omnem ratiocinationis & imaginationis depauiationem complectitur; & omnes, qui præter ratiocinantur & imaginantur, in genere delirare dicuntur. Hippocrates & Galenus vanis vocabulis vtuntur. Hippocrates quidem ad leuem despicientiam significandam serè vocabulo *ἄσυνετησία* & *ἀνοήτεια* sive *ἄσυνετησία* Galenus vocabulo *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία*; licet ad grauem significandam *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία* & *ἄσυνετησία* vtitur: *ἄσυνετησία* verò de vtraque vsurpant. Sunt autem delirantium varij ordines, alij sola imaginatione. & cogitatione delirant, ac sæpe longam telam absiderunt cogitationum textum, etiam pauca loquuntur; vnde & *ἄσυνετησία* nominantur; alij & sermone delirant, & ridicula, aliena, magnifica vel maledica non solum cogitant, sed & proloquuntur: alij denique opere & factis cogitant exequuntur. Et hæc omnia præstant vel *ἄσυνετησία* vel *ἄσυνετησία*, vt est apud Hippoc. 6. aph. § 3. Sed hi omnes delirantium ordines ad certas differentias à Medicis redacti sunt. Et sub delirio in genere dicto, comprehenduntur *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία*, *ἄσυνετησία*, & alij, qui hoc referuntur affectus. Delirium enim est vel cum febre, vel sine febre. Quod cum febre est, est *ἄσυνετησία*, & quod simplex appellatur delirium, Græcis *ἄσυνετησία* vel *ἄσυνετησία*, vel *ἄσυνετησία* symptomata nimiam febrium acritatem, vel inflamma-

tionum in partibus inferioribus. Quod sine febre est, aliud est medicore, non dissimile delirio, quod iam diximus, simpliciter, quod nunc etiam nominibus Græcis appellatur: aliud est *ἄσυνετησία* aliud *ἄσυνετησία* Delirium simplex, seu *ἄσυνετησία*, est illa imaginationis & ratiocinationis depauiatio, seu delirium moderatum, & sine ferocitate, quod sæpe febres ardentēs, & inflammatorias patium interitum comitatur, & ex humoribus & vaporibus calidis in caput elatis originem habet, & à quibusdam *ἄσυνετησία* appellatur; interdum etiam sine febre excitatur, ob vigilias, nimiam vini portionem, & similes causas. Sed hæc deliria, non sunt perpetua, sed mitigata febre, aut vno repente discesso, mitigantur & sedantur: aut si diu durent, sæpe in grauiora deliria abeunt. Gradus enim quosdam hæc deliria habent, & ratiocinationis ad magnitudinem lætionis, imaginationis læditur. Si ipsa Imaginatione non plane læsa est, nec omnes eius actiones sunt vitiosæ: etiam ratiocinatio interdum aberat, interdum rectè se habet; vnde sæpe fit, vt qui delirant, nunc rectè ratiocinentur, nunc ratiocinando aberrent. Quod vel exemplo Galeni patet, 4. de loc. aff. cap. 2. qui cum febre ardente laboraret, & festucas acio colore ex cubili emineret, & floccos similiter in vestibus esse putaret, eoque auferre teneret, atque duo ex amicis, qui tum aderant, dicerent; videlicet hunc & floccos euellere, & festucas colligere: mox intellexit id, quod dicebant se fecisse. Itaque rectè dicitur, inquit, proinde ne Phrenitidis mox comitip, auxilio estote. Phrenitidis verò est delirium perpetuum, imaginationis scilicet & ratiocinationis depauiatio cum febre, ex inflammatione membranarum cerebri. Imaginatione nimium in phrenitide per se; ratiocinatio verò per accidens depauiatur, & quidem ita depauiatur; vt veteri phrenitici nunquam ex toto sapiant. Licet enim delirium in his modò expedat, modò minuatur: tamen nunquam planè mentis competes sunt; cum in aliis deliriis, quæ febres comitari solent, in declinatione mens iterum constat, discussa causa, quæ delirium excitabat. Memoria verò hic quidem non depauiatur, sed immittitur; vnde peti- tula marula sæpe metere, linguam exsertam reemere obliuiscuntur: & quod est maius, ipsius etiam quasi respirationis obliui, non nisi ratio respirare deprehenduntur, & tunc solum, vbi adeo aucta est huius actionis necessitas, vt metus suffocationis impendat, respitant; vnde & magnam respirationem edant, talisque respiratio inseparabile phrenitidis signum est. Fit verò immittio memoriæ per accidens quidem semper, etiam si organum proprium non lædatur, propter innumeram obiectorum & imaginationum multitudinem, quæ ab Imaginatione depauiata continè, & sine ordine, offeruntur: non secus, vt interdum sumi etiam, cum aliquem sermonem exprodiuntur, ob nouum obiectum fati: occurrunt, sæpe eum, quem ceperunt, sermonem narando pertere obliuiscuntur. Interdum tamen & per se memoria læditur in phrenitidis, cum organum proprium afficitur. Et cum hoc modo Memoria variè afficitur: ipsa etiam Ratiocinatio variè, secundum magis & minus afficitur. Nam si memoria solum ex accidente lædatur, ratio non ita depauiatur; quod in phrenitidis multis videre est, qui multa rerum obiecta & familiaria agnoscent, & suis nominibus appellant. Si verò per se lædatur memoria, serè nullius recordantur, & serè continuè præter ratiocinantur: Phreneticus fuit is cuius Galen. de diff. sympt. c. 3. mentionem facit, & 4. de loc. aff. c. 2. qui, obferas ianuis, vitæ vasa ad fenestram protulit, interrogans præterentes, iuberentēs ea proicere, & cum illi iuberent, singula, quæ suis nominibus appellabat, cum spectantium acclamatione & risu proiecit. Postea cum interrogasset, iuberentē pactum quoque detici, atque illi

ἄσυνετησία

Phrenitidis

Delirium

Delirium

Delirium

annuissent, illico ipsum quoque deiecit. Qui quidem memoriam exonus saluam adhuc habuit, quod singula vasa suis nominibus appellauerit: sed prauè imaginabatur & rationabatur, quando pueri præcipitium sibi propositum habuit, & consilio prætereuntem obrepserat, idque, quod prauum erat, optimum esse iudicauit. Melancholia primum delirium est, quod à causâ noue accipit, associationis scilicet & imaginationis de prauo, sine febre, cum timore & tristitia; vt à plerique delirium. Verum fieri potest, vt sepe simul ratiocinatio & phantasia lædatur: Ratiocinatio tamen in omnibus lædi necessarium non est, sed non unquam vt Aretæus, lib. 1. de caus. & sign. morb. & ne, cap. 3. loquitur, in melancholia in vna aliqua re est lapsus, constanter in reliquis iudicio. Memoria verò in Melancholia nec per se, nec febre per accidens læditur, ipsaque ratio tantum ad magnitudinem læsæ phantasiæ læditur. Arque ideo, ob salutem memoriam, sepe rectè ratiocinatur, & multi ipsorum satis calidi & versuti sunt. Huius delirii, pro dispositione humoris, cerebri conditione, vitæ & cogitationum varietate, infinitæ sunt varietates. Et mirandum planè est, quam varia Melancholicis phantasiam offerantur. Timorem etiam & metum omnibus melancholicis commune esse statuunt: verum cum etiam melancholici reperiantur, in quibus nulla metus & timoris indicia adsunt, sed potius læritia, quâ afficiuntur, dum falsis suis imaginationibus indulgent, & se reges, principes, diuites esse imaginantur: malum cum Aretæo, allegato lo. o. melancholiam definire, quod sit animi ager in vna cogitatione fixus atque in hærens absque febre; seu delirium in vna plerumque cogitatione falsâ defixum sine febre. Sunt autem melancholicorum imaginationes variæ. Quidam in testam esse commutatam esse existimabat, & proinde neminem sibi appropinquare volebat, ne frangeretur, referente id Galeno, 3. de fac. aff. c. 7. Trallianus, lib. 1. cap. 17. mulierem vidit, quæ ex imaginatione vexabatur, vt medicum manus suæ digitem constringeret, tanquam in ipso torum gestaret orbem. Quæ plorabat quoque, & vexabatur, ne, quando digitem inficeret, totus orbis conuerteret, & omnia statim inuertent, Ita eodem, lib. id. referente, Medicus quendam, qui sibi caput amputatum esse putabat, curauit, imposito repente capiti ipsius plumbeo pileo, vt grauitatem sentiens, caput se recepisse putaret, gauisusque sit plurimum, atque ideo vana imaginatione liberatus. Sic & alius, qui se cornua gestare putabat, capiti peruinis cornibus alligatis, feræque relictis & alen sis, insania liberatus est. Vt & ille, qui se in capite passeres habere dicebat, Medico per nates eos se extrahere simulante, & ægrotanti, quem in manica absconditæ, passerulum monstrante, sanatus fuit. Febricitans quidam pistor, se ferente id Marcello Donato, de hist. medic. lib. 1. c. 1. se ex butyro compactum affimabat, nulloque pacto igni vel clibano appropinquare volebat, corporis colloquationem reuertens. Eodem annotante, Senenensis quidam nullo modo persuaderi poterat, vt vinum redderet. Aiebat enim, si mingere; totam urbem diluio pecuriam; quem ad lotium excrementum eleganti commento perdixerunt. Nam pulsantibus campanis ad insipientem accurrant, magno incendio urbem confingere nuntiantes, obnixique cogantes, vt, reddita vrina, ciuitati, ob incendium periclitanti, opem ferret. Iohan. Bapt. Monagan. consil. 13. scribit, se vidisse quendam, qui totam mundi superficiem imaginabatur ex subtilissimo vitro, & subditus esse sepentes; se in lecto, tanquam in Insula, vnde si egrederetur, frangeret vitrum, & incidere in serpentes, atque ideo non lebat lecto egredi. Et Lemnius, lib. 1. de complex. cap. 6. refert, quendam opinatum esse, ex vitro sibi constare nates, atque ideo omnia sua negotia stando expedi-

uisse; cum metueret, ne, si in fedile se inclinaret, nates frangeret. Sed Melancholicorum deliriorum passim plurima occurrunt exempla, & tot sunt Melancholicorum imaginationes, vt numero facile comprehendi non possint. Nihilque tam ineptum & absurdum somniantibus occurrere potest, quod non Melancholicis imaginetur & verum esse opinentur, verèque dicitur, deliria vigilantium esse somnia. Pro dispositione enim humorum varia, vitæ & conditionis & cogitationis varietate, innumeræ sunt varietates. Nam quidam risum admittent: quidam cum ita aliqua & contentione Phæreaticæ affimulantur: quidam desperandi mortem sibi inferunt: quidam diuina affectant, & colloquia cum Deo ac Angelis somniant: alij avari nihil nisi de diuitiis cogitant: quidam quasi diuites, erui tales non sint, de magnis opibus gloriantur: quidam elari & superbi, vel de pretiosis vestibus, auro & gemmis cogitant & loquuntur, vel se principes aut reges esse opinantur: alij contra animi abiecti, licet diuites abundant de paupertate conqueruntur: alij de studio, quo sine delectati, perpetuò cogitant & loquuntur: alij terminis alicuius se reos opinantur & supplicia metuunt; imò in inferno se ob id damnandos conqueruntur: alij neficio de quibus corporis morbis conqueruntur. Ad Melancholica deliria mentis etiam referuntur ex Amore delirantes, sep amantium deliria. In quibus quamvis intus appetitus saltem deprauatus sit, dum ea, quæ nulla spes consequendi cæ, impotentius appetunt & ambiunt: tandem tamen plerique in delirium & melancholiam degenerant. Barbati, corrupto vocabulo Græco *ερα*, affectum hunc appellat heres: qui non minus ceteris, quam alia Melancholicorum deliria notantur; cum ex prauo appetitu ac iudicio & ipse oritur. Cum enim id, quod cupimus, consequi nequeunt, cogitandi aëro sunt, vt & necessaria corporis, verbi gratia, cibum, somnum, & alia obliuiscuntur. Et quidem hoc affectu varia animi *ερα* *ερα* concurrunt, nec gaudium, nec tristitia, nec ira. Ecce enim cum spem consequendi rem amatam concipiunt, in profusum somnum sepe gaudium erumpunt, & multa stultæ & inepta agunt & loquuntur, & periculis se non modo exponunt. Vbi verò de consequenda re amata desistant, nec successum operatum & meritum amorem animaduertunt; lagent, dolent, aut etiam irascuntur. Et omnino varij sunt, atque ex curis & affectibus illis sepe in graues morbos incidunt, & nonnullam etiam mortem sibi accerunt. Egregie amor insano correpti imaginationem descriptam exhibuit Plautus, in *Cistellina* 2. ser. 1. *Credo ego amorem esse*. Et exempla passim occurrunt, quæ Medico nouis habere non inutile est; cum amor, si immoderatus sit, valde corpus aletur, & homines ita immutat, vt non eodem agnoiscas. Amantium hoc modo affectus descripsit Paulus Ægineta, lib. 3. de re medica, cap. 17. Ab Enastatro luuenem amore erga patris pellicem accensum deprehensum esse, & quomodo ipse mulierem ex amore de cubentem cognouerit, docet Galenus, lib. de prægn. ad Posthumum c. 6. Et tale quid etiam annotat Valerius Maximus, lib. 5. cap. 7. Tria quoque exempla habet Amatus Lusitanus, curat. Medic. in c. 1. curat. 56. Et Valeriola, ebor. 7. lib. 1. refert, quendam ex amore in insanium deductum melancholicum effectum esse, qui miris visis interdiu nocturne agitabatur, & modo in iram ac furorem agebatur, modo in risum effundebatur: amare speciem se in momenta singula in conspectu habere affimabat, illi blandiebatur ac si præsens fuisset; mox, quod se redamare nollet, miris increpabat modis: omnis illi de amata sermo, omnis in eam locutus ibat dies, noctem sine somno, tristis, morè inque confusio: & ipse sibi manus iniiecit, nisi a suis prohibitus fuisset.

fuisse. Arque hoc modo totos sex menses insanivit, vique magno labore à Valeriola curatus fuit. Vulgò creditur, fascino & phliris tales affectus induci: de quo suo loco, ubi de causis hujus symptomatis ageretur. Mania denique seu Furor est delirium, seu imaginationis & ratiocinationis depravatum sine timore, imò potius cum furore, audacia, ira, iurgis. Maniam interdum quidem cum Melancholia auctoribus confundunt, quod & Galenus facere videtur, 6. Aph. 2. 1. Verùm mania, siue propriè dicta insania, multum à melancholia differt. Est enim sine metu & tristitia, vt dictum, & omnia habet turbulentiore: Ex qui hoc delirio laborant, obuios quoque inuadunt, & sibi ipsi sæpe non parcunt: Ac omnino miseranda est eorum conditio. Nam ab humanis moribus degenerantes ferinam planè vitam induunt, (vnde etiam *Opuscula ista delina nominantur*) & omnia præter rationem agunt: truci & toruo sunt aspectu, obscena & horrenda loquuntur, vociferantur, vestes dilacerant, & nisi forte custodiantur, vincula, quibus consistendi sunt, rumpunt, carceres effringunt, quod Aiacem, Orestem, aliòque fecisse historie restantur. Nonnulli ex his sæpe lanam mentem blando sermone simulant, incantationeque postea ex insidiis aggrediuntur, eòque laniant, mordcant, & pessimis modis trahunt. In hoc tamen delirio inemoria per se non læditur, vnde & maniaci, à morbo liberati, plerumque suarum actionum sunt memores: verùm per accidens læditur. Cùm enim eodem modo, vt in phrenitide, maniaci innumera fere phantasmata offerantur, quibus omnibus retinendis memoria non sufficit: memoria per accidens læditur. Ad maniam referunt non immòtò is affectus, qui *Αυσαθυρία*, seu Lupina insania appellatur; quo qui laborant, lupinam ferè naturam morisq; induunt. De quo cùm non eadem authorum sit sententia, de eius natura paucis dispicere libet. Nonnulli in ea sunt opinione, reuera homines in lupos mutari. Ad quod probòdum non illud imprimis afferunt, quod Virg. in Eclog. *Uidi sãpe lupos fieri, & se condere syluis Marim*. Et quæ Ouidius de Lycæone scribit: sed historias allegant, ex quibus patet, reuera homines in lupos mutari. Olaus Magnus, lib. hist. de gentibus septentrional. c. 18. refert, in festo Natiuitatis Christi sub noctem, magnam luporum ex hominibus diuersis in locis habitantibus conuerterum copiam congeriri; quæ postea eadem nocte mira ferocia, cùm in homines, cùm in cætera animalia seruat, vt maius detrimentum ab his istius regionis inhabitatoribus, quàm à veris & naturalibus lupis accipiant. Et ibidem cùm alias, cùm hanc historiam recitat: Contingit, inquit, in Liuania, vt Nobilis cuiusdam vxor cum senio disputaret; Hominelne in lupos mutari possint. Senum se exemplò eius rei exemplum proditorum promississe, arque in cellam gressum, inde paulò post lupi forma egressum, à canibus in syluam fugatam & oculo altero lætum esse posterae die ad dominam suam vnoculum rediisse. Arque alia exempla hominum in lupos mutatorum citantur à Nicolao Remigio, lib. 2. demonolat. c. 5. Verùm rectius sentiant ij, qui conuersionem hanc hominum in lupos negant, sed saltem quandam apparentiam luporum, vt & animalium aliorum agnoscunt. Anima enim humana non potest informare corpus brutum, nec anima lupi, vel asini corpus humanum; cùm qualibet forma certam, ac sibi conuenientem modo dispositam, & peculiarem requirat materiam. Delusio autem hæc fieri potest duobus modis. Vel enim phantasia perturbata homines se in lupos conmutatos esse falsò imaginantur. Hi quamuis aliis humanam speciem habere videantur: tamen quæ sibi persuasissimum habent, se lupos esse, domo egrediuntur, postissimum noctu, & loca solitaria perant, ac cunctis mortuorum sepulchra verfantur, lupòque canibus actionibus & motibus imi-

tantur, affectusque lupinos, & desiderium gregem ouium inuadendi, laniandi & deuorandi habent. Hi est ratiocinationem, & imaginationem depravatam habent: tamen memoriam non planè amittunt, quod ex eo patet, quod scribit Donatus ab alto mari, de mod. morbu. c. 9. *Quidam, inquit, qui me prius noverat, cum detentum hoc malo esset, obuia mihi factum est ipe vt à simus fecisset. At ille medicum me aspicere abiit. Hic detentum curatus liber estor: qui cum iterum mihi occurreret, nunquid simissem, interrogauit, cum in tali loco, cum infamum erat, eum offendissem. Arque hæc Lycanthropie species Medicis propriè consideranda venit. Neque qui ea laborant, magi sunt, sed etiam ipsi se lupos esse putent, luporūque mores imitentur: aliis tamen homines videntur. Hæc similis est affectus, qui *Κανισθηρία*, seu canina insania appellatur; quo ægri se in canes transformatos esse existimant, & omnes canum actiones imitentur, quale exemplum annopæus Forestus, lib. 10. obseruat. 26. Sed de lycanthropia, & *Κανισθηρία* etiam Paulus Ægineta, lib. 3. cap. 16. Aëtius, *reprehensibil. 1. serm. 2. cap. 11.* tractauit. Alter Lycanthropie modus est, quo non solum ipsi, qui in lupos mutari dicuntur, se lupinam formam habere existimant, sed & alii tales videntur; quod Demonium ope accidit, obiectu mentiarum formatum sensibus ludificantium. Posset quidem quis sibi persuadere, non solum hæc ludibria esse, atque externa formæ quandam adumbrationem, sed reuera hominis in lupos fieri mutationem; cum tales omnia lupina agant, & quæ præter naturam humanam sunt. Etenim de prehensum est, validissima etiam animalia ab iis in campis prosterni, prostrata discerpi, crudis eos velici carnis, & auidè, luporum more, neque hæc præstigijs esse, sed omnium harum actionum vestigia, ac documenta sæpe supersse. Veruntamen, Dæmone administrato, & conatus hoc adiuuante, atque ea, quæ potentia humane desunt, suppleente, talia fieri posse, quilibet facile æstimare poterit. Duobus autem modis tales præstigijs à Diabolo oculis humanis offundi, creditibile est. Aliquando enim ementio & ficto substituto corpore, vel corporis imagine, ipse solus omnia illa, quæ ab hominibus illis transmutatis fieri creduntur, perpetrat; illis interim hominibus alicubi soporatis, & profundo somno detentis. Aliquando verò magorum corporibus ætrea, & à se efficta corpora, vel corruptum imagines, accommodat, & membris, caput scilicet capiti, pedes pedibus, ora oribus applicat, vt propterea mirum non sit, si postea, ubi assumptam & affictam illam formam deposuerunt, iis in membris vulnera gerant, quibus ictum exceperant. Et hoc modo effictio corpore, ea, quæ supra potentiam humani corporis sunt, Dæmon supplet. Quæ de re etiam videatur Augustinus, de *Ciuitate Dei*, lib. 18. cap. 18. Huc porò pertinet is affectus, qui Rabies & *υδωροσθηρία* appellatur, delirium nimirum, quod ij incurunt, qui à cane vel lupo rabido, vel aliis animalibus demotili fuerint, in quo aquam & omnia liquida, ac potulenta auersantur. Hoc tamen malum non mox in principio ipsos infestat. Nam ubi hoc venenum corpori communicatum est, lætet sæpe per menses & annos, & lætente corpus labefactum, ac ad partes principes se perit, tandemque homines ad rabiem deducti quo ubi malum peruenit; mens turbatur, loco stare nequeunt, totum ac truncum habent adspicuum, sitiunt, tandem alios motus perunt, latrant, vt canes, vel ululant vt lupi, spumam, circa eos habent, conuellunt, & vt diximus, aquam & omnia liquida ac potulenta auersantur, ad eò vt mori malint, quàm eis admittere. Sed hoc hic etiam monendum est, quamuis plerumque delirant, qui à canibus rabidis mordentur, & propterea hoc malum etiam mbies canina appellatur: tamen obstruatum est, omnes demotos non delirare, sed plurimos vel ad extremum halitum mentem consistare, qui suam*

Umbra

Cap. VII. Ep. 10. 10. 10.

Rabies & Hydrosophia.

miseriam agnoscunt, & deplorant, astantes moent, ne vel manum, vel aliam corporis partem ori suo admoveant, ne non osu laedantur, rogantque, vt validè coniepeantur, ne aliis nocant. Fabrician ineedum etiam habientes; quod tamen ipsi potius aliam ob causam, quam ob virus illud, quod sabiem inferre, accidere videntur. Sed huius affectus mira historix videri possunt apud Marcellum Donatum, *de hist. med. mirabilib. cap. 1.* Ioannem Bauhmann, in *lib. German. de lupis rabidis*. Huc de nique etiam referendus est rarus quidem ille sed mirandus, simuloque horridus affectus, ac furor, quem ab insano quodam salrandi, & choreas ducendi desiderio, & S. Viro, cuius ope egros liberari superhirsos creditum est, Choream S. Viti appellant. Hoc enim malo qui detinentur, tanto salrandi desiderio feturatur, vt, nulla ferè interposita quiete, dies noctesque choreas ducere gestiant, quibus non mox defatigantur, sed etiam in recedantur, & nisi choreas ducant, valde laedantur; adeo, vt etiam viros robustos aliquot salrando debilitare possint: quod tam diu agant, donec viribus prostratis summam debilitatem sentiant. Et insanz ac deliriorum omnium, pro causarum varietate, magna est varietas, delirantisque plurim animalium actiones imitantur, prope causa delirij ab hoc vel illo animali deducta est. Observatum enim est, nonotatumque à Mart. Vveinrichio, *de moustr. c. 15.* puellam, hausto felis sanguine, felis naturam ex intervallo indidisse, & quod id animal in adibus solet id illam imitam voce, saltu, gestu, cum mures in silentio venaretur, idque tam diu, dum patoxyimi vehementia remiserit.

Chorea S. Viti.

Felis sanguine hausti dantur.

CAPVT VIII

De Motricis Facultatis Symptomatibus.

Post cognoscentis facultatis symptomatarum Motus lesiones perquirende sunt, & quot modis Motus solus laedatur, videndum. Nam quomodo cum aliis actionibus animalibus videntur, de eo postea agemus. Estque inter symptomata Motus primò motus impotens, seu motus abolitus, quæ sub se non solum paralytici, sed & quacunque de causa alia motum impeditur completitur. Monendum enim hic, motus impotentiam latius sese extendere, quam paralytici. Nam ob luxationem articularum & osium dislocationem, contusionem fracturam, excoriationem & duritiem partiu motus insensibilium, vt fit in nodosa podagra, vulnera musculorum & similes causas, mouendi impotentia excitatur; qua tamen paralytici commode non dicitur. Sed tum propriè paralytici nominantur, cum facultas mouendi cesset, aut frustratur ob spiritum animalium defectum *de motu* enim à *de motu*, id est, se solui dicta, est motus voluntarij abolitio, seu, vt Galenus, *5. de loc. affect. cap. ult.* describit, *in insensibilis de motu*, quando virtus nervi, & musculi, in quem nervus interitur, ita resoluitur, vt ad motum *de motu* excedendum fiat ineptus. Anticenne interpretes mollificationem nominant, nò quod reuera semper nervi & tendines emolliantur & laxentur, sed quod molliores videntur. Propria enim musculi actio est contractio adoriginem, qua tendit fit rigidior & durior quasi, vt videmus in fidibus. Cùm autem nervi ab actione illa cessant, & tendines non contrahuntur, videntur esse molliores: est reuera molliores non sunt, ac nulla essentialis mollietio ipsis accidat: sicut & fides, cum remittentur, reuera non emolliuntur, sed laxiores saltem sunt. Atque hoc est *de motu*. Eadem & *de motu* dicitur & quandoque *de motu* & *de motu*. Non enim omnis *de motu* aut *de motu* nominari potest. Nam ei

Paralytici.

de motu, in qua solum lingua aut pes, aut manus aut aliud particulare membrum resoluatur, hæc nomina conueniunt, sed *de motu* ea saltem *de motu* & *de motu* appellatur, quando vel omnes sub capite partes, vel raram dimidium corpus, seu omnia vixus lateris membra resoluuntur, ad differentiam apoplexie, quæ *de motu* est totius. Sicut enim Galenus, in *3. de morb. l. 16. c. 60.* *de motu* tale *de motu* est dimidij corporis, quale apoplexia totius. Nonnunquam & lenius amittitur, sed qui fiat, quod sensus & motus nunc simul pereant, nunc alterutrum solum, de eo, tractatu de causis symptomatum agendum. Deinde imminutio quasi motus voluntarij est Lassitudo. In lassitudine enim fit motus debilis, Depressio verò motus vacia est. Primò est Tremor, Græcis *de motu*, deprauiatio motus voluntarij, in qua pars liberè moueri non potest, sed aliter mouetur, quam naturaliter debebat moueri, nunc scilicet eleuatur, nunc deprimitur seu deorulum fertur. Duobus enim motibus contrariis partes trementes agitantur: vno, qui à facultate mouente proficitur, quo membrum attollitur, & eleuatur in suo situ seruari attemptum: Altero, qui fit contra voluntatis imperium, & contra motum facultatis motricis, quo membrum pondere suo deprimitur. Atque ita modo vincente, modò victa facultate motrice à pondere membri, & sibi alternatim hisce moribus succedentibus Tremor occurrit. Vnde perpetua quasi pugna est inter Naturam, ac facultatem motricem & alteram motum membri, qui fit ab eius pondere. Natura nimirum non permittit membrum continuò versus inferiora vergere: contra membri pondus & grauitas illud iterum deprimi, scilicet cultatèque imbecilliam vincit. Atque ut adeo horum duorum motuum vicissitudo est, & adeo crebris, ac breuib; fit intervalis, vt sensu vix discerni possint. Est deinde motus deprauiatio etiam *de motu*, conuulsio: Cello neruorum distensio, motus nimirum membrorum deprauiatus, quo musculi versus suam originem, præter voluntatem, conuoluntur, atque ita pars sumi, in quam musculus tendit insertitur, violentè tenditur. Quanquam enim & in sanis per musculum partes, in quas insertitur muscularis, ad musculi principia trahantur: tamen id in sanis non fit præter voluntatis imperium, verum in conuulsione id inuito musculo & voluntate accidit. Conuulsionum autem à loco affecto sumuntur quedam differentie. Alias enim conuulsio totum corpus occupat, aliàs partem vnam, vel plures. Si totum corpus afficiuntur, conuulsionis species statuantur. Prima est *de motu*, quando non solum cerebrum, sed & reliquum corpus in antetiora conuoluitur, vt ægerie erigere non valeat. Altera est *de motu*, cùm corpus in posteriora reuoluitur. Tertia est *de motu*, hoc est, distensio neruorum, qua cervix & reliquum corpus rigidum est, vt in neutram partem inclinari possit. Quanquam enim in hoc corporis affectu partes manifestè conuulsio non apparent: tamen æquialiter ante & retro tenduntur, atque in æquilibrio quasi permanent, vt corpus nec in posteriora posse flecti. Exemplum talis spasmi, *de motu*, de cap. l. vno, 211. annotauit Schenckius, & *de motu* exemplum habet *de motu*. Conuulsiones autem, qua partes priuatas occupant, varix sunt, & in nonnullis peculiariter habent nomina: Celsus quidem *de motu*, *de motu*, & *de motu* vocabula de ceruicis solum conuulsione accipit: verum vniuersi corporis conuulsioni rectius accommodantur. Spasmus *de motu* conuulsio est musculorum oris; *de motu* verò musculorum mandibularum est conuulsio, cum dentium conuulsione, ac stridore. *de motu* est conuulsio musculorum oculi, præcipue qui oculos ad latera mouent. In cæteris partibus conuulsiones particularia nomina vix habent. Esti autem satis frequenter conuulsiones accidunt:

Lassitudo Tremor.

Spasmus.

Conuulsio.

Spasmus.

quid tamen & rari sæpe eius contingunt modi. Marcellus Donatus, lib. 2. de *hij. med. mirab. cap. 3.* refert, mulierem quandam Mantuz per plures annos conuulsivas commotiones perpeffam esse, quæ die noctique caput, collum, ac scapulas mouebat, & anteriorum tenoriorumque, seu ederet, seu biberet, quasi sæpe cogebatur, ita vt nec ipsa, nec adstantes eam continere valerent, quò minus id pateretur. Quod si ualida vi id aliquando prohibere tentasset, in animi deliquium incidebat. Ita & alteram quandam foemina simile quid perpeffam scribit, quæ pollicem pedis continuo, modo sursum attolendo, modò deorsum deprimitendo, agitaret cogebatur, ita vt nec in somno à motu illo delisteret; quæ etiam ad mortem usque, multis tentatis præsidij, ita perseuetauerit. Leonhartus Iacchinus, in *nomum Rhodij, cap. 13.* scribit: se uidisse rigentes tendines colli adeò contractos, vt nulla vi per naturam, ne ad dimidium quidem contrahi possent. Et Cardanus, lib. 1. de *subtilitat.* uidit puerum, cui tanta fax femotibus distensionæ palpatorio relicta est, vt immobis pedibus, circulatorum more, corpus perpetuò tēlisset. Neque hoc loco prætereundæ sunt uocis & loquelæ lesiones. Nam non solum uox auferri, quod malum *aporia* nominatur, sed etiam deprauari potest. Nam cum uox optima, quæ organorum, & partium uoci inferuentium bonam temperiem & conformationem consequitur, si lenis, & præterea suavis quodammodo & delectabilis, quæ inter magnam, paruam, grauem & acutam mediocritatem seruat: ab his optimæ uocis conditionibus si uox deficiat, lædi dicitur; quod quidem fieri potest tribus modis. Vel enim auferatur, vel imminuitur, vel deprauatur. Abolita uox *aporia* uocatur, quæ qui laborant, muti dicuntur. Imminuta uocis sunt paruæ, uox tenuis & submissa. Deprauatæ uocis sunt uox clangosa, alpestrata, tremula, abrupta. Sermo uero & loquela etiam sua symptomata habet, Nam nonnulli potentia loquendi deituntur, qui Muti itidem appellantur, uitiūque hoc Hippocrati vt docet Galen. *3. in 3. epid. aporia* in dicitur: alij difficultat loquuntur: nonnulli cum difficultate literas quasdam, in primis R, pronunciant: alij in loquendo nunc subsistant, nunc sermonem præcipitant, quæ mala *stomatæ* & *deuotæ* nominantur. His motus symptomaticus merito & sequentia addimus. Est enim primario accidit ob uirtutem expultricem, à causis præternaturali stimulatam tamè quia & iis uoluntarij motus organa afficiuntur, nec sine animalis uirtute, aut certe animalis uirtutis organis perficiuntur: animalis motus symptomaticus ea subiungere placet. Talia sunt Tussis, Sternutatio, Ofcitatio, Pandiculario, Honor, Rigor. Tussis enim inter eius generis motus deprauatos recensetur, qui quidem Naturæ sunt, & à Natura sunt, irritata tamen & coacta à causis morbificis, & stimulatæ ad expellendum id, quod molestum est. Est nimirum tussis motus deprauatus, & uolens effusio à ueloci pulmonis, atque thoracis contractione edita, vt id, quod spirandi instrumentis molestum est, excutiat. Hoc enim motu & hac effusione Naturæ ad expurgationem pedloris uicit; sicut sternutatione ad cerebri, singultu & vomitu ad uentriculi expurgationem. Nam vt tussis fiat, necesse est, vt aliquid præter naturam pulmonem & uasa eius molestet. Etenim sparsim per pulmonem tracheæ ramuli intrus runcicæ obduci sunt, cui non obscura inest vis sentiendi ea, quæ pulmonem molesta sunt. Si igitur irritetur à re aliqua præter naturam pulmo, ad illud expellendum naturalis sua uirtute, expultrice scilicet, insurgit. Verum cum hoc solus efficere non possit, adiunatur à diaphragmate, & musculis intercostalibus: quorum motibus aer impetuose expiratur, & cum aere illo, quod molestum est, sæpe elicitur. Et cum tussis ex pul-

monibus, quæ molesta sunt, soleant expelli, sicut uomitu id, quod uentriculum infestat: quod in uentriculo est nauica, uomitum præcedens, id in hac affectione est *aporia*, id est, leuis quedam ad tollendum propensio, & faucium parua aperitæ, aut ex tenui & pauco profluxu humore. In sternutatione uero cerebri thoracique motus concurrunt. Quamquam enim in primis & principaliter sternutationem ad naturalem facultatem cerebri, expultricem puta, pertinet; tamen præter cerebri motum secundario etiam thoracis motus concurret, qui cerebri motum adiunat. Vnde & à Galeno, *1. de sympt. caus. q.* inter symptomatica motus animalis refertur; sicut & tussis in ocfitatione Naturæ humiditatem statuosam, & spiritum uapulosum conatur expellere, ideoque maxillam mouet, & haurum oris inducit; qui motus sæpe tam uehementer est, vt etiam maxillam luxatam esse obseruatum sit. Quod ocfitatio est in ore, in toto corpore est Pandiculario, in qua fit membrorum ad uaporem disculsiorem distensio, & vt Pestus habet, qui toto corpore extenduntur, & pandiculari dicuntur, eò quod pandi fiant. Rigor, Honor & Refrigeratio cognata sunt symptomatica, ideoque etiam iniucie ferendæ sunt. Vt fit rigor, refrigerationis quidem sensus concurrat necesse est: sed refrigeratio sola non sufficit ad rigorem constituendum. Nam multi in frigida uersæ diutius sensum frigiditatis percipiunt, sed non statim rigent. Sed si rigor fieri debet, vt corpus concutiat & agitetur, & eius inæqualis ac præter uoluntatem fiat motus & agitatio, necessarium est. Sin autem non totum corpus commoueat, sed solum cutis quantur, Honor appellatur. Rigor nimirum est totus corporis uibratio & concussio: Honor autem solum cutis est concussio. Si quis tamen hæc symptomatica ad motus uoluntarios deprauatos, quique coacta natura sunt, referre malitis tamen sciat, hos motus omnes fieri stimulatæ expultricis à causis morbificis, ad expellendum id, quod molestum est.

C A P V T IX.

De symptomaticis, in quibus omnes, uel pleræque actiones animales læduntur.

Cum hætenus explicauerimus symptomatica, in quibus actiones animales unius ordinis scilicet leorim læduntur, scilicet uel soli sensus interiores, uel exteriore, uel motus; atque præter ea alia adhuc symptomatica repentiur, in quibus actiones animales uel pleræque, uel omnes læduntur, illa quoque recensenda sunt. Ad hæc primò refertur Lethargus, *ἀπὸ τῆς λήθης* *aporia* dicitur, quasi somnolenta & pigra rerum omnium obliuio, Latini Veterum appellant. Est autem Lethargus perpetua dormiendi necessitas, cum omnium rerum obliuione, & lenta febre. Quamquam enim generaliter non nunquam lethargi ut & comatis & cari uocabulum, pro omni somno profundo, ex quo æger difficile experget, ut patet in specie tamen & proprie lethargus & ueterum is affectus est, in quo perpetua uel in somnum propensio, cum obliuione & imaginatione, ac ratiocinatione laesa, ac lenta febre. Atque ita lethargus affectus est mediæ naturæ inter coma uigil & carum. Nam qui lethargo laborat, profundius dormit, quam qui coma uigil paritatur: leuius uero, quam qui caro. Nam qui caro laborat, exciati nihil respondent lethargici exciati oculos aperiant, audiunt, respondent, quanquam ægri, & delirant. Vnde nonnulli definiunt lethargum esse delitium continentium cum febre, sopore graui & memoriæ læsione. Deinde *ἀπὸ τῆς ἀπῆρας*, id est, à capite, dicitur, ut quasi grauitas sit; & incæpugnabilis dormiendi necessitas,

maior etiam quàm in lethargo. Quamquam verò ad-
 177, si de notho, & non exquisito, vox accipiarur,
 idem sit cum comate: tamen exquisitus à comate dif-
 fert, vt à lethargo; Et in eo non solum adest somnus
 profundior, sed præterea etiam ægri non audiunt, &
 puncti vix sentiunt. Qui enim hoc malo laborans,
 somno profundo detinetur, oculos clauso habent,
 non audiunt, & dum pununtur vix, & non nisi ob-
 scure sentiunt; neque tamen loquuntur, neque oculos
 aperiunt, atque ita omni sensu ferè & motu priua-
 ti sunt; solum respiratio excepta. Quamuis verò
 Galenus & Aëcius in hoc differre videantur, quòd
 Galenus, 4. de loc. aff. cap. 1. in Caro hominem neque
 sentire, neque moueri, neque intelligere, neque me-
 morasse scribit, Aëcius verò, de febrib. 1. c. 3. illos,
 dum pununtur, sentire docet, etiam reuera non dif-
 ferunt. In Caso enim sensus etiam integer non est, &
 catotici non sentiunt, nisi obscure & confusè, dum
 scilicet obiecto vehementer stimulantur, ac irritante
 partem contrahunt. Tertio loco est κατὰ λήθη, vel
 κατὰ λήθη seu αλτρη. Quamquam enim κατὰ λήθη vox non
 eodem modo ab omnibus vsurperur, & à nonnullis
 etiam comati vigili attribuitur: tamen frequentius
 è vulgatiù κατὰ λήθη pro κατὰ λήθη accipitur. Dicitur
 autem κατὰ λήθη à κατὰ λήθη, id est, detineri vel oc-
 cupari, & κατὰ λήθη à κατὰ λήθη, id est, prehendi:
 quod qui malo hoc corripitur, in eodem statu,
 quo erant, permanent. Est enim κατὰ λήθη, seu κατὰ λήθη
 principium functionum, cum tactus & voluntarij
 motus abolitione, diminutio; seu, vt vox inuit, sub-
 ita prehensio & occupatio tum mentis, tum corporis,
 qua qui corripitur, sensu, præsertim tactus, motuque
 voluntario destitit, rigidi in eodem, quo prehensi
 fuerunt, situ & statu corporis manent, aperti & im-
 mortis oculis; vnde & hoc malum à nonnullis Conge-
 latio appellatur & stupor, qui si validus incurbat
 & diuturnus insidens, κατὰ λήθη dicitur à Græcis, vt I. C.
 Scaliq. exerc. 3. 1. habet. Interdum, vbi malum est tan-
 tus vehemens, æger nonnulli audit, videt, nonnullorum
 recordatur, sed neque loquitur, neque membrum
 vllum mouere potest; quod iuxta condiscipulo Gale-
 nus, 2. præter hoc 16. accidisse refert. Et omnino in admi-
 rationem sui trahit hic affectus, cuius historias ali-
 quot etiam præcellentes auctores annotant, vt apud
 P. Aeginetam, lib. 3. cap. 1. & apud Aëtium retrab. 1.
 sem. 1. cap. 4. videre est. Duas habet Fernelius, de partium
 morbo. & symp. 1. c. 1. Iacotius, quod in com. ad aph.
 7. secundi Casuarum Hippocratis, annotatur, vidit senem
 hoc malo correptum, qui mensis accumbebat, apertis
 oculis, ac fimo corpore, manu digitibus ad mortà, vt
 prætere mortuus videretur. Quartò in horum sym-
 ptomatam classem refertur ἀποπληξια, quæ Græcis nomen
 sicut & Germanis ab icthi habet. Homo enim
 hoc morbo correptus, non aliter, atque victima ad
 aram profstrata, atque vnicò icthi percussa, corruit. Est
 autem Apoplexia omnium animalium actionum, motus
 nimirum ac sensus, cum principis animæ facultatis
 læsione, in toto corpore oblitio. Sola respiratio
 aliquandiu seruatur, cum ob maximam eius necessitatem,
 qua Natura de salute hominis sollicita, quicquid
 Spiritum potest ad musculos thoracis mittit:
 omnibus alijs motibus, quibus homo sine mortis pe-
 riculo carere potest, abiacis, respiratio tamen, qua ho-
 mo carere non potest, seruatur, cum quia respiratio
 non est actio animalis, sed primarij motu pulmonis
 perficitur, concurrente tamen etiam thoracis motu,
 sicut & pulsus seruatur, quia & is non ab animalis, sed
 vitali facultate proficitur. Hippocrates tamen, vt ex
 7. aph. 40. videre est etiam apoplexiæ nomen priuatur
 aliquo patri tribuit, quæ tamen propriè paralysis est.
 Quicquid his annumeranda est Epilepsia, quæ à
 ἐπιληψια dicta est, quòd subito mentem, sensusque
 omnes quasi prehendat & intercipiat. Vulgò ap-

pellatur morbus Comitialis, quòd in comitiis & ho-
 minum frequentia sepius deegatur, & quòd si hoc
 morbo tum quis correptus fuisset, comitia peragi fas
 non erat, Latinis & Caducus dicitur, à subito lapsu
 Sonticus etiam, quasi valde nocens, corpique obno-
 dens: Lunaticus quoque, quòd ad Lunæ potius & con-
 uersiones excitatur, seu quòd qui concipiuntur vel
 eduntur in interlunio sunt Epileptici. Vnde & ἐπι-
 ληψια est epilepticus dicti. Veteres in epilepsia voca-
 runt, seu quòd crederent non diuinitus immitti, seu
 quòd diuinitissimam corporis partem, caput & cere-
 brum, perturbet, seu quòd magnus & abominandus sit
 morbus. Nominatur & morbus Hercules, non tam
 quòd Hercules eo laborat, quàm, vt sentit Ga-
 lenus, 6. epid. in fine, quòd sit morbus vehemens & ma-
 gnus, seu ob vi domatam quæritur, quòd facile vincit &
 superari non possit. Hippocrates, in lib. de acre ap. &
 loc. appellat αἰδὲ & αἰδὲ, vel vixit medius, quòd
 pueris frequens malum est. Vnde etiam Aucennas
 matrem puerorum appellat. Est autem Epilepsia totius
 corporis motus prauus, cum reliquarum om-
 nium animalium actionum ac oblitio. Nam in epi-
 lepticis subito functiones animales omnes tolluntur,
 tam principes, quàm non principes, & motus est de-
 prauatus cum retractione partium, quæ alijs motu
 voluntario moueri solebant. Atque principis facul-
 tates, sensusque illi interiores ira diuinitate tem-
 poris debilitantur, vt tandem ferè stolidi evadant.
 Est autem epilepticus illi principio proxiimi ali-
 quam vocem, quæ actio animalis est, edant, atque
 hoc modo aliqua actio animalis superflue videtur,
 tamen & illa vox fit solum in principio, & est con-
 rupta, vt alij motus, & non tam à voluntarijs aduocis
 & imperio fit, quàm ab expultericis irritatione, qua
 musculi laryngis tenduntur. Est autem in Epilepti-
 cis totius plerumque corporis motus deprauatus &
 conuulsus adest, & propterea ægri concidunt: tamen
 & affectus quidam reperuntur, qui & epilep-
 tici accendiunt sunt, velut parus quædam & im-
 perfecta epilepsia, aut certè via ad epilepsiam, in
 quibus aliquæ partes saltem conuulsuntur, & ægri
 non concidunt. Ita Hollerius, in febribus in cap. 16.
 obseruauit monachum quandam triginta annorum
 epilepsia correptum fuisse, cum capitis intum-
 & sine vlla partium subsiectarum conuulsione,
 Marc. Donat. de hist. med. mirabil. 1. c. 4. refert se vidisse
 puerum, qui singulis diebus quæret epilepsia com-
 piebatur, cum sola capitis conuulsione & oculorum
 eleuatione. Atque idem narrat, quandam fenestram
 hoc modo epilepsia correptum fuisse: primò conuulsit
 sibi caput oppleticæ deinde statim ipsum conuulsio-
 nes manuum ac pedum iouadebant, ita vt illas hinc
 inde, instat eorum, qui in monachis pugnat, ic-
 clare cogeret, ac in altum oculos contorquebat,
 nunquam tamen cadebat. Anton. Benuenius, de
 animal. ac in rebus, morbo, ac san. causis 6. 97. refert se vidisse
 puellam Aretinam, quæ cum epilepsia correperet,
 minime, vt heri solet, concidebat, minimeque ex eius
 ore spuma ferebatur, sed stans caput tantum hinc inde
 & si quid inspicere veller, cum tota ceruice moue-
 bat, nihil interim loquens, nihil audiens, nihil sen-
 tiens. Cùmque iterum ad se reuerteretur, interrogatus,
 quid egisset, omnia penitus ignorabat. Et, vt ait in
 hoc caput Bernium, hoc addit Dodonæus: Memini
 inquit, ego virginem viginti annorum, me cura-
 rasse, subinde conuulsam & clausas manus habentem,
 sed toto accessione tempore sedens permanentem.
 Thomas Erastus, in anatomia librorum Comitis Montoni,
 part. 2. p. 191. scribit, se curasse adolescentem, qui parox-
 ysmi epileptici tempore, ter quaterque sepius in gym-
 nasio se vertebat, impetore factò, si non corporeus,
 versus locum aliquem procurrebat, priusquam pro-
 fus concideret (plerumque autem non cadebat, sed
 magna vi manib. facie cõf. iccibat) nec ad se reuertebatur.

Qualitas & Genus

Apoplexia

Epilepsia

Epilepsia

quom

quam eorum, quæ evenissent, sciebat. Et, *ibid.* puellam
 vidisse testatur, quæ cum antea gravissima epilepsia
 laborasset, ac proximè, tanquam mali nihil pateretur,
 in conchus per dimidium horam factum deorsum
 curritur, atque interogaretur, utrum aliquid
 vidisset, vel audivisset, negavit se quonquam
 vidisse, ac audivisse. Parietes tamen illam
 vidisse existimat Erasistratus, quòd cum ad
 eos accessisset, ille rurus obvertebat.
 Et ab aliis plures, atque à me quoque
 observatum est, non in omni epilepsia cadere
 aegros, sed aliquando caput, aliquando pedes
 tantum moveri: vertiginem quoque etiam
 visus sunt, in quibus accidentia etiam ad
 similia epilepticis symptomatibus, ut vix
 dignoscuntur, & à Medicis dicitur, utrum
 vertiginem, an potius epilepsiam nominari
 debent. Sexto & huc referenda est
 Vertigo, utpote in qua etiam plures
 animales adiones læduntur, nimis
 sensus & motus depravantur. Qui enim
 hoc malo laborant, his omnia in gyrum
 agi videntur; nonnunquam & visus
 obtebentur: interdum etiam planè
 collabuntur: aegri tamen quocumque
 nonnihil depravatur, & fluctuatio
 quædam auditur in nonnullis & olfactum,
 in aliis gustum quoque lædi
 testatur Paul. Aegineta, *lib. 1. c. 12.* Græci
 pluribus nominibus hoc symptoma
 appellant. Nominatur enim ab
 his *ἰσθησις, ἰσθησις, ἰσθησις, ἰσθησις,*
ἰσθησις, ἰσθησις, ἰσθησις, ἰσθησις,
 quibus tamen vocibus diversi
 tantum huius mali gradus
 significantur. Cùm enim
 solum circumverti res videntur,
ἰσθησις, ἰσθησις, ἰσθησις, &
 appellantur: verò oculi etiam
 obtebentur, tenebris quasi
 & caliginè offusis, & nisi
 proxima adminicula prehendant,
 aegri corruunt, *ἰσθησις, ἰσθησις,*
 tenebrosè vertigo nominatur.
 Quæ autem facultas in
 vertigine percipiæ afficitur,
 apud autores valde cõtrouertitur.
 Nonnulli potissimum vitium
 in visu esse existimant,
 qui ita depravantur, ut res
 omnes externæ circumagi
 videantur: phantasiam verò
 non depravari, & sensum
 communem solum ad
 accidentia depravari statuunt,
 quatenus scilicet ei falsus
 motus à viâ offensatur:
 cætera rectè sese habere,
 & motum illum à quiete
 discernere, & motus
 magnitudinem diiudicare.
 Verùm ipsa experientia
 testatur, non in oculo &
 visu præcipuè causam
 hæere, quòd res quiete
 moventur: cùm etiam, si
 quis oculis clausis aut
 reclusis in gyrum agatur,
 nihilominus vertiginè
 corripitur: panimentum
 quoque, cui insidet, circumgyrari
 putat, & nisi adminiculo
 aliquo sese iustinet, concidat.
 Imò vertigo morbosâ
 oritur, etsi nulla vel à
 visu, vel à motu, aut
 certè levis occasio præbeat.
 Alij ergo sensum
 communem præcipuè, non
 lætam phantasiam, alij
 phantasiam, non lætam
 sensui communi, depravari
 statuunt. Verùm inprimis
 & sensus communis &
 phantasiam lædi videntur,
 utpote affectis spiritibus,
 qui harum actionum
 proxima instrumenta sunt.
 Quanquàm enim à visu
 sepius inde occasio præbeat:
 tamen cum nulla etiam à
 visu occasione data,
 oritur vertigo possit, præcipuè
 læso est sensus communis
 & phantasiam, qui ea, que
 quiescunt, moveri existimant,
 & rectè à Galeno dicitur
 existimamus, 4. de vitijs. *rat. in acut. 1. 42.* *ἰσθησις*
 vocari, *ἰσθησις* & *ἰσθησις* *ἰσθησις*. Est
 verò nonnulli phantasiam lædi
 negant, eâ de causâ, quòd
 in quibus imaginatio depravatur,
 ut fit in melancholia
 & phrenitide, illi nullo modo
 se falsa imaginari agnoscant,
 quod vertiginosi faciunt,
 qui, quamvis ipsas omnia
 circumgyrari videntur,
 errorem illum agnoscunt,
 & certò sibi persuasum
 habent, res, que videntur
 moveri, tæta quiescere:
 tamen hoc argumento id
 non evincunt. Nam hæc
 cognitio non phantasiam
 necessariò est, sed
 rationaricis facultatis,
 quam non ob quodlibet
 obiectum falsum, seu
 quemlibet errorem
 phantasiam, lædi totam
 necesse est: hanc multas
 veras species oblatas
 habere queit, ex quibus
 verâ colligere, & quòdam
 phantasiam errorem
 animaduerte- & corrigere
 potest. Neque tamen ob
 id vertigo ad

delitio referenda est. Nam in delitio
 ignorant aegri, quod habent
 inordinatum, sed in vertigine
 sciunt esse falsum, id quod
 vident. Ideo que in omni
 vertigine sensus communis &
 phantasiam læditur, idque,
 ut in causis dicitur, ob
 inordinatum, ac circulare
 spirituum motum: quod vitium,
 propterea nunc maius, nunc
 minus est, ita etiam visum,
 auditum, & facultatem
 moticem magis vel minus
 in consensum trahit, unde
 differentia illarum seu
 gradus potius vertiginis
 supra enumerati ortum
 habent: vel spirituum
 vitiò & perturbatio etiam
 phantasiam sensibus
 communicata, vel quia
 motus, qui à phantasiam
 regitur, læta imaginatione
 consequenter læditur. Ut
 tamen læsiones illarum
 omnes concludatur, Vertigo
 à nonnullis describitur, quòd
 fit primatum sensuum
 depravatio cum motus
 imbecillitate. Denique &
 his symptomatibus
 ascendens est Incubus,
 quod in Græcis dicitur, ab
 ἰσθησις, id est, in
 insensu quodam & ἰσθησις
 nominant, id est, aggressionem
 vel insuasionem; cum
 quomodo hoc corripitur, se
 ab aliquo incumbente
 premi somniant. Nominant
 & ἰσθησις, & ἰσθησις
 quòd hoc malo laborantes
 in somno suffocari videntur.
 Nihil enim est aliud
 Incubus, quàm respiratio
 cum prævisu in somno
 læsio, seu respiratio
 offensio, & vocis interceptio
 corporis quoque oppressio,
 spectant incumbens
 thoracis onere prece ferens.
 Ita enim Rhales, ad
 Aliman. *lib. 9. c. 11.* hunc
 affectum describit: Cum
 quis, inquit, in somno
 videret quiddam sibi
 incumbere imaginatur,
 vocis etiam suffocatur,
 cum in terra indifferens
 editur, morbo correptus
 dicitur. Cum enim motus
 thoracis aliis in somno
 etiam (superstes &
 integer sit, & animalia
 etiam reliquis membris
 quiescentibus, valde
 necessarius sit, ut
 quantumvis universa
 facultas motu lædatur,
 nihilominus solum
 thoracis motus, tanquam
 summè necessarius,
 læsus præcipitur, &
 hinc sensus granitatis
 in thorace oritur,
 qui phantasiam oblatas
 facit, ut homo in
 somno se ab incumbente
 aliquo onere suffocari
 somniet, atque existimet
 non secus, ut, qui in
 aliqua parte corporis
 latentem causam morbi,
 vel doloris habet, ea
 se nonnihil existente,
 se eâ parte lædi,
 vel vulnerari somniet.
 Veteres in demones
 hoc malum retulerunt,
 & etiam vulgò in
 sagas hoc symptoma
 referunt. Atque hæc
 sunt læsionum actionum
 omnium differentia.

CAPVT X.

De Symptomatibus, qua in Qualitatibus corporis mutatis consistunt.

Alterum symptomatum genus est, quod in affectu
 corporis simplici, seu qualitatibus corporis
 mutatis consistit, cum nimirum aliqua qualitas
 naturalis corporis mutatur, ex cuius tamen
 mutatione nulla actionum læsio sequitur.
 Nam si ob qualitatem aliquam
 naturalem corporis mutatio fit, ita
 mutatur, ut actionum consistit ita
 mutatur, ut actiones naturales inde
 lædantur, morbus iam exoritur,
 pro symptoma. Symptomatum autem
 horum, quibus illarum qualitates
 mutatur, numero, sunt quatuor
 differentia, secundum Galenum,
 de diff. sympt. cap. 5. Nimirum
 qualitates illæ mutatur, aliz ad
 visum pertinent, aliz ad olfactum,
 aliz ad gustum, aliz ad tactum.
 Visibiles qualitates mutatur
 sunt colores mutari & præternaturales,
 sive in toto corpore, sive in
 aliqua parte. Totius corporis
 color naturalis mutatur in
 ictericis, seu morbo regio, cum
 totius corporis color in
 citrinum, seu flavum, seu
 nigrum degenerat, sicut &
 in hepaticis, spleniticis, hydrope,
 elephanthiasis, & similibus
 vitis. Vnius verò partis
 color mutatur in erysipelate,
 carbunculo, gangre-na, cancro,
 aliisque particulatibus
 tumoribus: item in lingua

Dem. Semperi T. 1.

lingua in febris color lingue rubicundus in nigricantem sepe mutatur. Pertinet huc & dentium color mutatur, cum dentium naturalis albedo & candor in colorem nigricantem transit, dentemq; denigrantur, sicut & turpes colores vnguium, cum color naturalis vnguium in nigrum vel haum, vel lividum colorem mutatur. Possit huc referri & facies Hippocratica dicta ab Hippocrate 1. *signif. lib. 7* descripta. Neque ex hac symptomatum classe segreganda videtur canities, quae homini non solum naturaliter in senectute advenit, sed etiam iuventutis nonnuquam tempore intempestive & praemature homines corripit. Observatum enim est, iuvenes quoque nonnullos, & quidem subitò, canos evasisse. Ita refert Scaliger *exerc. 1. 2* historiam, quae sub Franc. Gonzaga accidit. Is affinem suum, suspicuum ebriationis, cum in turri ad questionem, aut supplicium asseruari iussisset, nuntiatum est manè, rotam repetè canum factum, similisque historiam notavit Schenckius, *obs. 1. de cap. humano*. Secunda qualitatù mutatarum differentia est in Odoribus, atque ad hoc symptomatum genus pertinent omnes terribi mali corporis humani odores, qui humano odorati molesti sunt, cum nimirum homo vel ex toto corporis ambitu, vel tantum ex ore, aut ex natis, aut regione alarum, aut pedibus tetum odorem spirat. Tertiò ad hoc symptomatum genus, & qualitates corporis mutatas, refert Galenus etiam saporè praeternaturalis, cum scilicet fuleorem in os aliquando defluentem gustamus, aut salivæ mutatae qualitatè percipimus, sicut & eorum, quae ex pulmone eiciuntur, aut è venetriculo evoquantur, quae aliàs aspera, aliàs acida, aliàs salta, aliàs amara, aliàs dulcia apparent. Sed haec omnia ad sequens, & vltimum genus symptomatum pertinet, cum scilicet ex corpore excernuntur, pertinere videntur, nullamque symptomata reperiri videtur in hisce qualitatibus mutatis, cum sapor partium corporis nostri non percipiatur. Quae verò sub tactum cadunt qualitates mutatae & circa zgorum cutim apparent, multae sunt, caliditas nimirum, frigiditas, humiditas, siccitas, mollities, durities, quae non quatenus actiones ledunt, sed saltem quatenus tactui molestae sunt, huc referuntur. Alij quoque addunt Auditum symptomata, atque ipse Gal. *de sympt. diff. 1* ea reicere planè non videtur, cum symptomatum, quae in vocibus & sonis, qui in animalibus exaudiuntur, sunt, mentionem facit. Ita Naturalis vox interdum mutatur, ut quomodo redditur tremula, rauca & langosa. Vnde hoc symptoma non propriè ad hunc locum, sed ad actiones laesas pertinet. Commodius huc referuntur crepitus, soni, & insurra & similia, quae auditu percipiuntur, ut tinnitus aurium, stertores dormientium, dentium stitiores. Referenda tamen huc sensibilia communia, figura, magnitudo, &c. Si praeter naturam sint. Ideo quae huc pertinent ista signa, quae in facie Hippocratica *lib. 1, prognost. describuntur*, figura partium mutata, magnitudo corporis aucta, tumores, cum actiones nondum ledunt.

Canities.

Odores.

Sapor.

fundantur. Itaque sciendum, ad hoc vltimum genus symptomatum excreta & retenta referri, tantum habito ad materiam, quae excernitur, respectu, non ad ipsam excretionem, seu excernendi actionem; neque hic, à quo quid fiat, sed eius, quod excernitur, naturam & in istam spectari; neque huc referenda esse, quae solum in actione seu excretionem, non verò in excremento aliquam faciunt differentiam. Ex quo patet, ea saltem vicia, ob quae eorum, quae excernuntur & retinentur, natura à naturali statu decedit, ad hunc locum referenda esse. A statu autem naturali ea, quae excernuntur & retinentur, recedunt & peccare vel tota substantia, vel qualitate, vel quantitate. Toto genere seu tota substantia peccare dicitur, cuius non solum quantitatè & qualitatè, sed totam naturam, sicut excrementum consideretur, damnatum. Itaque primò toto genere praeter naturam sunt ea, quae nusquam in toto corpore, ne quidem excrementi loco, reperiantur. Tales sunt vermes, qui non solum ex intestinis, sed & ex aliis corporis partibus interdum excernuntur. Ita nanar Benuenius, *obs. 1. 10*, amicum se habuisse, qui cum dolore capitis vehementi & mentis alienatione laboraret, ac adveniente die septimo, non ipsa, nullis confortibus auxiliis, iam adesse videretur, vi tandem rei iustioris naturae vermem è dextra nae palmo longiorem, eiecit, quo pro pallo, omnis statim cum eo amorus est languor. Ita Hohenius, *in febr. ad. c. 12, lib. 1* refert puellam vermem abdominali palmo maiorem, sicut crassum reticisse per nares, nulla ruffi, nullo vomitu antea dete. Annoiati quoque Franc Hildesheim de verbi *lib. 1, cap. 6, narrat*, quod quidam tredecim oblongos vermes, villosos seu lanuginosos, viros, instat cucuram, seu oncomum, quos auriculares vocant, per fauces, nates & aures produisse. Amatus Lusitanus, *cap. 7, lib. 6*, annoiati, in quadam puella ad interiorè oculi angulum lumbri cuiusdam caput apparuisse, quem adhaesens dextera manu, longitudine dimidij palmi, colore ab oryum extraxerunt. Valescus de Formica scribit, *lib. 4, c. 10*, le vidisse vermes duos aut tres, ad tantam granorum pini, ex aure cuiusdam iuvenis, febrili acum laborans, expulsos. Antonius Benuenius, *cap. 7*, scripsit ichiquit, laborasse quendam molesta tussilla, qui cum matrubij succum ex melle deuoraret singulis diebus & interiectis diebus, scyllam lambere, tandem vermem è pectore cum tussie cicille, & saniet refinitum esse. Et Dodonæus, *in febris*, narrat, quendam viso vermem in vesica multis modis molestum fuisse, quandoque etiam sanguinis melle prouocato, donec tandem, per penis meatum sponte egressus, sinem doloribus faceret. Ita ex vicibus vermes eici, nouum non est. ¶ (Zacutus Lusitanus, *1. 3, Prax. Med. Adm. obseruat. 97*, historiam quidem, sed vi scribitur) rectam refert. Familiaris raris eius, tel herbarie peritus, annis fere quatuor coxae doloribus laborauit, & varia, led sine fractu, remedia expertus est. Cum verò quodam die immo in & intolerabili dolore correperetur, & febris accederet, externa malleoli vena aperta est, è qua cum feruentissimo sanguine vermis viuos produxit, tere; longitudine palmar, quo excreto dolor miraculo quasi in postremum ledatus est.] Sic & calculi vti in omnibus fere corporis locis generari possunt, ut supra, *lib. 2, part. 2*, dictum est quoque è vitiis locis eiciuntur. Cum vrina excerni frequens est, annoiati Benuenius, *cap. 14*, quendam tussilla siccica & lateris dolore per triennium vexatum, eandem calculum ad auellanae magnitudinem è pectore eiecit. Alexander Trallianus, *lib. 5, cap. 4*, narrat, vicium quendam calculum exquiritè figuratum expulisse, duram & resistentem, vt in terram quoque proleat (sonnum ederet. Et per intestina calculus eiectus esse, saepe obseruatum est. Ita etiam pus ac sanies è multis corporis partibus eiciuntur. Neque verò hoc solum, sed

CAPVT XI.

De Symptomatibus in Excretis & Retentis.

VLTIMUM superset symptomatum genus, quod eorum, quae à corpore excerni, aut praeter naturam in eo retineri solent, vicia complectatur. Cum verò ab authoribus multa, quae supra inter actiones laesas retulimus, inter haec symptomata enumerantur, vt vomitus, lienteria, diarrhaea, alui sup pressio, diabetes, dysuria & similia: videndum, quomodo ad hoc symptomatum genere, quod excremento & retentorum vicia continet, illud, quod actiones laesas complectitur, differat; ne diuersa symptomatum genera con-

Qua ratione haec symptomata generatim ad actiones laesas referantur.

Excreta in toto corpore.

Partes in toto corpore.

Forma calculi.

Calculi generari possunt in omnibus locis corporis.

Aliter dicitur.

sed & alia quæ magis præter naturam videntur. Gal. 6. de loc. aff. cap. 3. ita scribit. *Est verò quæ pilis similia sunt. Hippocrates quosque cum urinis excreta vidit: Ac ipsi etiam vidimus aliquando, quæ semper edis longitudinem apparent, interdum etiam iis longiora quod & alij obseruauerunt.* Frustrum carniam, scarabæorum, glomorum è capillis vomita reiectorum historias hæc non recentibus memis, quas collegit Schenckius lib. 3. obseru. 7. 3. & segg. Mirum hoc est, quod annotauit Alexand. Benedictus, lib. 1. c. 7. *Vidimus, inquit, mulieres duas, quæ acutis criminalibus, vtri frustula, capillisque plures eos enumerant, quarum altera exanimata a iuteris, altera etiam tres ingentes caudæ cauinæ arsefactas nodos euomuit.* Et Forestus, in schol. ad obseru. 26. lib. 1. 8. testatur, eisdem pannum, clauos, feceramenta, & nescio quæ non, vomitu reiecta. Cultrionque ferreum ex hypochondriis egressum, refert Ioan. Langius, lib. 1. epist. 38. & eius rei exemplum plura leguntur apud Vviterum de præstig. demon. lib. 4. c. 16. Alia deinde quidem toto genere præter naturam non sunt, sed quod hoc vel illo modo præter naturam excrementum. Excrementum naturaliter feces alui per intestina; vrina, ex vesica; sudor, per poros cutis; mensuras purgationes habent feminæ per vterum. Hæc itaque si per alium locum excrementum, inter hæc symptomata recententur. Et licet sanguis, in feminis naturaliter excrementum tamen nõ mammarum vel oculorum excrementum est, ne que per eas partes excreta debet, & si per eas excrementum, mammarum & oculorum respectu excrementum toto genere præter naturam est. Ita annoceuit Salomon Albertus, in annotationibus, cuidam feminæ singulis mensibus sanguinem præscriptiõne naturæ vacuati solitum, è mammis liberatissime protrusisse: alius eundem per nates euacuantum esse, obseruatum est. Sic lachrymas sanguineas Dodonæus, cap. 15. obseru. medicin. se obseruasse refert in virgine quadam sedecim annorum, cui cum menses non succederent, natura per oculos superfluum sanguinem expellere conata est. Sunt terrib. & res quædam, quæ ipse planè quidem naturales sunt, sed quæ retineri potius, quàm euacuari debebant, & propterea, si excrementum, hoc symptomatum genus constituant. Est enim aluus, & vesica sua excrementa naturaliter reddat: tamen per istas partes sanguis, qui nullo modo naturaliter euacuandus, non euacuari debet, & si per eas euacuetur, excrementum toto genere præter naturam dicitur. Huc itaque pertinent sanguinis profusiones, hæmorrhagiæ narium, sanguinis vomitus, per tussim reiectio, per aluum profusio, per vesicam, æstio. Sanguineus item sudor huc referendus est. Nam & id aliquando accidisse competi est. Ipse Arist. 3. de bist. anim. c. 5. aliquos iudasse sanguinem sudorem testatur. Et Fernelius, lib. 6. de partium morbis & sympt. cap. 4. refert, se animaduersisse, sanguinem interdum ab extremis venis, que in cæteris desinant multis è locis effundi. Et Beniuacius, c. 4. recitat historiam cuiusdam, cui singulis mensibus per cutem, quæ ima iocotis pars subjacet, sanguinis libra quasi ex vena aperta effluabat: quo euacuato, nullus discernere poterat, vnde euacuatio facta esset, ita nullum foramen, nulla cicatrix apparebat. Huc pertinet, cum interdum per tussim particule pulmonis, eiusque vasorum reiciuntur, aut tunice intestinorum cœcæ in dysenteria per aluum deliciuntur, aut in exulceratis tæribus, vt vesica, caruncula, aut membranosa quid cum vrina redditur. Secundò qualitate peccant interdum excreta: quod vitium varium est, ac multiplex, varique quæ sensibus comprehenditur. Nunc enim caliditate, nunc frigiditate, humiditate, siccitate, visciditate, crassitie, fortore, aliisque modis, quæ excrementum, peccant. Sic sæpe excrementa alui sunt calidiora, frigidiora, quod cholici nonnumquam accidunt; humidiora, sicciora, acriora, nimis fetida, vel odoris omnino expertia, cum sono, ac strepitu deliciuntur;

non rectè colorata sunt, & vel albicant, vel colorem habent nimis flauum, viridem, nigrum, aliumque; sunt nimis liquida, aliisque modis præter naturam se habent. Ita & vrina nonnumquam nimis est calida & acris, naturalcm colorem non habet, sed vel albicat, vel rubet, vel vitidus est, vel nigricat, & ter nimis, spumosa est. Atque huius loci propriè esset tota de differentis vrinarum doctrina: verum quia cum pulsu præcipuum fontem signorum suppeditat: ad librum sequentem doctrinam de vrinis reuicimus. Eodem modo sudor interdum frigidus emittitur, malè olet, coloratus est, & è parte aliqua solum emanat. Quod similiter & de aliis excretis dici potest, vt de spuro, si coloratum sit, album nimis, rotundum (naturaliter enim cum liquidum sit, figuram nullam habere debet,) iis, quæ vomitu reiciuntur; & sanguine, qui in feminis per menses euacuatur. Peccant denique Excreta etiam Quantitate. Nam cum omnia secundum naturam sese in corpore habent, ea, quæ excrementum & euacuatur, nec maiore, nec minore, quam debebant, copia euacuatur: at si corpus à naturali statu recedit, modus ille & mediocritas non seruatur, sed sepe plura, quàm debent, sæpe pauciora excrementum. Aliæ reiectiones naturaliter quantitatis cibi respondere debent, quod si non fit, hoc symptomatum genus oritur, cum scilicet vel pauciora, quàm par est, vel plura per aluum egeruntur. Ita & vrina quantitati liquororum, quæ assumuntur, & potus in primis respondere debent. Verum interdum maior eius copia emittitur, interdum minor. Item menses alius parcius, aliis copiosius in feminis fluunt.

Excreta præter-naturalia.

LIBRI II. PARS III.

SECTIO. II.

De Causis Symptomatum.

CAPVT I.

De Causis Symptomatum Facultatis Naturalis.

DOSTQVAM omnes omnino differentias symptomatum tractare præcedere in æquilibrium & explicauimus: proximum est, vt omnium causas inuestigemus. Neque enim satis est, symptomatum numerum scire; sed hoc in primis Medicis est, omnia & singula symptomata ad suas causas reducere, & omnium symptomatum rationes reddere posse, quo ipse ab aliis Medicinæ ignarus discernitur. Est verò causæ symptomatum non nouum & quartum rerum præter naturam genus constituitur, sed omnes comprehenduntur sub tribus rerum præter naturam generibus, nimirum sub morbis, causis, & symptomatibus: tamen vtile est, scire, quæ symptomata à quibus causis pendeant; cum non omnia ab omnibus æquè oriuntur. Cum verò supra de causis symptomatum in genere dictum sit: iam in specie de eis agendum; & eo quidem ordine, quo symptomatum differentie enumeratæ sunt, causæ omnes inuestigandæ. Primò itaque Facultatis Naturalis symptomata quod attinet, eius actiones omnes vel ad individui, vel ad speciei conseruationem esse directas, de differ. sympt. diximus; atque ad individui conseruationem spectare Nutritionem & Auctiõnem, nutriticamque facultatem habere quatuor alias ministras, Attracticam, Retentricam, Concoctricam, atque Expultricem, inter quas præcipua est concoctrix. Cum autem nutritio ex alimento parci assimilato fiat duplex necessaria est concoctio; vna in partibus sin-

gulis, qua sanguis, commune corporis alimentum, in partem nutriendam substantiam vertitur, altera in organum communibus, puta ventriculo & hepate, quae toti corpori alimentum preparant. De virtute quoque concoctionis virtus est agendum, dicendumque, secundum ordinem, loco allegato, proponitur, de immunitate & ablata nutritione, quae fit in gracilitate & *Atrophia*: deinde de eadem depravata, in *Atrophia*: post quae de coctionum illarum, quibus in ventriculo & hepate universo corpori alimentum preparatur, virtutis, eorundemque causis tractabimus. Gracilitas autem & *Atrophia* fit, vel in toto corpore, vel in aliqua parte. Causa autem harum affectionum in genere est frustrata nutritio. Galenus, 3. de *Sympt. causis*. c. 1. postea causam refert in virtutis imbecillitatem; in nutrimento vitium, & in vitio rationem, ac ea, quae extrinsecus animalis accidunt: quae tamen non incommode ad duo, ad virtutis scilicet imbecillitatem, atque alimentum vitium, reduci posse videtur; cum quae extrinsecus accidunt, vel virtutem debilem, vel alimentum primum reddant. Virtus debilitatur potissimum ob coctis affectus, atque imprimis ob eius intemperiam sicentiam; praeterquam si ei caliditas coniungatur, ut fit in hecticis, atque in febribus, quae ex pulmonis visceribus, a quibus phlegmatis excutitur, aliarumque partium vicinarum similibus affectibus, aut aliarum etiam partium remotarum, quae eam affectus suos cum corde communicare possunt, virtutis ortum habent, hominiquae tandem ad *Atrophia*, & *Atrophia* deducunt. Cum enim calor ille influet, inferiusque partium calorem fovens, praecipuum nutritivae facultatis instrumentum sit, atque eius beneficiis omnes illa actiones naturales dicitur, attractio, retentio, concoctio, ex pulvisque exerceat, turgetis autem officina & fons Cor hinc manifestum hinc evadit, si cor non recte sese habeat, & iusto calidius, ac siccus evadat, totum corpus hinc male efficitur, atque excipitur. Alimenti causa *Atrophia* oritur, dum ipsius non sufficientis suppeditatur copia, vel dum praeva aliqua qualitate affectum est. Deficit, atque in ista eius copia corpori non communicatur, quod ex causa nimis alimentum copia assumitur: vel etiam si satis cibi & porus assumitur, cibum non concoquitur; aut coctum non distribuitur, aut dissipatur, aut non agglutinatur. Quod fit, cum partes & viscera, quae alimentum elaborant, & toti corpori suppeditant, ventriculus nimirum & hepatis, non bene affecti sunt. Nam partes haec calidae & siccae inprimis intemperie, aut alio graviore affectu laborant, debitam alimentum quantitatem corpori universo subministrare non possunt, unde illud contabescat, atque exarescat, necesse est. Accidit idem, si canales; quibus alimentum in omnes corporis partes distribui debet, venae nimirum circa hepatis, obstructae sint; aut ob tumorem aliquem claudantur, aut si ipsae partes, quae nutrire debent, non recte sese habeant, & praecipue sicca & calida intemperie laborant. Unde qui naturaliter calidi & sicci sunt, proximi sunt tabescentibus, & si ipsi aliquid praeter naturam acciderit, & corpus nimium paulo exciderit, facile in tabem incidunt. Ob alimentum vero pravae rationis corporis extrinsecus & *Atrophia* contingit, cum ob intemperiam, praecipue calidam & siccam; viscerum multa excrementa biliosa & calida colligantur & coaccidentur, & sanguis minus temperatus elaboratur. Tales enim humores cum non idoneum & gratum corpori alimentum suppeditent, a partibus autem non attrahuntur, aut si attrahuntur, non perfecte assimilantur. His itaque modis, nimirum ob virtutis debilitatem, vel alimentum vitium, cum Nutritio imminuatur, vel aboletur: haec facile tertium causatum genus, quod Galenus addit, vitium scilicet errata, vel quae cum corpori extrinsecus accidunt, deducere possumus. Inedia nimirum, nimis corporis exercitatio, vigiliae,

causae & sollicitudines, dolores, copiose per alvum, per sudores, sanguinis fluxus evacuationes, venas, aëris constitutio calida & sicca, febres, colligantur, corpus extenuant & tabescunt, tum alimentum abstinendo, tum spiritus dissipando & exhauriendo. Quibus & vermes ferri possunt, qui in intestinis stabulantes alimentum intercepto quandoque atrophie causae sunt. Dum autem unica aliqua pars contabescit illud etiam accidit, vel ob virtutis naturalis in parte illa debilitatem, vel quod sufficiens parti illi alimentum non suppeditatur. Leditur autem facultas privatum in aliqua parte, dum pars frigida intemperie laborat, & colore nativo priuatur. Hic enim cum naturalis actio praecipuum instrumentum sit, vel dictum: sine eo pars neque attrahere, neque concoquere, neque sibi assimilare nutrimentum potest. Refrigeratur autem pars non solum ab extremo aëre, sed etiam propter nimiam quietem, ut dum in paralyti calor tepet, ac enim propter venarum ad partem tendentium angustiam de qua mox dicitur, ob quam sufficiens spirituum quantitas influere non potest. Deficit alimentum ob vitium, & praecipue venarum, per quas alimentum partem communicatur, angustiam; cuius rei exemplum est *Forsythii* lib. 10. ob *serm. 57. an lib. de diff. Sympt.* allegamus. Angustiora autem vasa redduntur, vel ab obstructione a crassa & viscidâ materia, vel per compressionem, quae fit per vincula in fracturis & similibus malis, vel per scirrhus & tumores, inprimis autem laxationes inoperabiles; unde post luxationes insanabiles partes frangentes extrinsecus videmus. Depravata Nutritio est in *Atrophia*, quae praecipuum quoddam hydrois est, in ea enim color corporis est viridis in pallidum mutatur, etque laborantes ex viridi albicant, inualidique redduntur, concoctio leditur, appetitus deficitur. Cachexiae autem proxima causa est vitiosum & crudum corporis alimentum, quod quamvis apponatur, & corpori aliquo modo assimilatur; tamen cum vitiosum sit partium virtute concoctur recte elaborari & pambus assimilari non potest, unde nutritio iniquitate potius, quam vera nutritio oritur, atque nutritio ob eorum extrinsecum leditur ratione obiecti scilicet. Si vero malum hoc diu protrahatur, tandem, ex continuo vitiosum alimentum appulsum, ipse habitus corporis refrigerari potest, tum sumal & ob primum alimentum, & ob virtutem partium debilem, bona nutritio non fiat. Cum itaque vitiosum alimentum praecipue cachexiae & pravae nutritionis causa sit, eorum habebit a vitio hepatis & ventriculi; quae membra elaborationis alimentorum sicca sunt. Si enim in ventriculo non generatur bonus chylus, ex eo non potest bonus sanguis generari, atque primae coctionis vitium non emendatur in secunda, multo minus in tertia coctione. Postea quomodo ventriculus recte sese habeat, si tamen hepatis laborat, etiam bonum chylum corruptum, & inde primum sanguinem generabit. His causis forsitan non incommode addi potest (nisi quis illam ad praesens causam, ob quam malus chylus generatur, referre vel referat externum, si quis primum diu pravo cibo & potu utatur. Nam cum ex cibo pravo neque bonus chylus, neque bonus sanguis generari possit, credibile est hominem etiam hac de causa in cachexiam incidere posse; quamvis si tali cibo pravo, si eius usus coequeatur, tandem ventriculi & hepatis naturalis constitutio laedatur. Si vero humores non crudi sint, sed potius vitium in substantia, vel malam intemperiam & qualitatem pravam, salisam, nitrosam, acram, aut aliam pravitatem habeant: nutritio etiam depravabitur, & sicut in cute impetigines, vitiligines, scabies, lepra, elephantiasis, & aliae cutis foeditates, & quidem variae pro vitiosorum & corruptorum humorum varietate & copia. Concoctio, quae fit in organum publicis, quae omnibus partibus commune alimentum elaboratur, absoletur in ventriculo & hepate. In hepate enim

Gracilitas
& Atrophia
causa.

Pravitas de
Nutritio.

Alimentum vi-
tiosum.

Calidi de
Siccis sibi fa-
cili obnoxi.

Calidi
causa.

Calidi
causa.

sanguis, proximum omnium partium alimentum, conuertitur: sanguis uero non proxime fit ex cibo & potu assumptis, sed est cibo prius in uentriculo in chylo maturo. Quae uentriculi actio *χάλυψις* appellatur. Quae etsi plane naturalis sit: tamen actiones aliae sunt, quae illi inserviunt, inter quas primo loco esse diximus appetitum & desiderium alimenti, quod fames & sitis appellatur. Fames enim cibi, sitis potus appetitus est. Cùm autem cibi appetitus vel auferatur *ἰσχυρῆς* seu *ἀνομιῆς*, vel imminuatur in *δυσχερῆς*, vel augetur in *βόδιος*, seu canina appetentia; vel depauietur in *κίβη*, seu pica; sitis quoque saepe numero intendatur, nonnunquam etiam remittitur, ut de *diff. symp.* dictum est: de causis horum symptomatum ordine dicendum est. Et quantum primum ad *ἀνομιῆς* & *δυσχερῆς*, seu appetitum ablatum & imminutum, cùm causa appetitus cibi seu famis proxima & immediata sit sensus suctionis illius, quae uenae mesaraicae insinuat chylum attahunt, & è uentriculo quasi exsugunt, sensus autem ille in ostio uentriculi ex quietu uigilat, ob neruos à sexto pari cerebri ad ipsum deriuatos: facile hinc colligere est, appetitum cibi amitti, si aut nulla, vel exigua suctione fiat, aut sensus ille suctionis uenarum non percipiatur. Galenus, *1. de symp. caus. cap. 7.* addit tertiam causam; cum nimium corporis moles non euacuetur: sed haec non incommodè uidetur ad primam reduci posse. Si enim corpus non euacuetur, etiam nulla suctione è uentriculo. Suctio non fit, aut exigua fit, quia multi & vitiosi humores os uentriculi obducunt, atque excrementa cruda, insipida, lenta, & pituitosa, seu è cibo genita, & a capere aut alium de assuetudine uentriculum implent: vel chyli copia adhuc haeret in uentriculo, uel quia alimētum in corpore adhuc abundat & luxuriat, quod potest fieri, cùm non euacuetur, aut ob densitatem, aut ob otium, quo calor naturalis hebetatur & torpescit, aut cum calor innatus alia de causa debilitatur: vel quia attractio non fit, quod euenire potest ob intemperiem uenarum, potissimum frigidam & humidam, aut aliam intencsam qualitercūq; ut cum calida intemperies robur uenarum dissoluit, aut ob obstructionem, & angustiam ue narum mesaraicarum & caui hepatis. Idem accidere potest, si conductio & distributio in uentriculo labefactetur. Haec enim actiones si nõ rectè fiant, nec appetitus sequitur, quod sensibus obstat, nonnullis post morbos graues & diuturnos euenit, uentriculi robore debilitato. Nonnulli inter has causas etiam referunt defectum humorum melancholici, qui à liene ad uentriculum solent transferri, & aciditate sua actiones uentriculi turbare, cum praecipue appetitum excitare. Verum non probabile uidetur, uentriculum non posse sine excrementi stimulo, insua uia & uirtute, operationes suas exercere, de quo etiam supra, *lib. 1. c. 7.* diximus. Deinde etiam si suctio interdum fiat, tamen non semper percipitur. Nam ut de eo nihil dicamus, quomodo uicio facultatis sentientis, cum scilicet influxus spirituum animalium à cerebro inhibitor in apoplexia, epilepsia, caro, appetitus nullus adsit; aut quomodo idem debeat, cum spiritus desiciant & languent in morbis lethaliibus & grauius, aut cū facultas actio alio conuertitur, ut in phreneticis & delirantibus, aut cum nerui sextae coniugationis praeternaturam afficiuntur saepe ob ipsum officium uentriculi affectum suctio non percipitur. Accidit hoc uel ob intemperiem frigidam & humidam calorem abundantem: uel ob calidam, calorem naturalem dissipantem, aut, ut alij uolunt, sitim patientem, quae cum fame, uel potu diuoto appetitu, non possit coniungi; uel ob tumorem aliquem; uel ob uicium. Quod etiam referre possumus stuporem uentriculi, quem efficiunt *σπασμοί* exhibita. Tum enim, sensu tactus stupefacto, omnis cibi appetentia amittitur. Hoc loco consideratio

non indigna uidentur eorum historiarum, qui non solum per aliquot dies & menses, sed & annos sine cibo uixerunt, atque inquirere oportet pretium est, cur tam diu à cibo omni abstinere poterunt. Languius, *lib. 1. epist. 27.* id accidere suspicatur relaxatis in uentriculi officio neruis, unde suctionis sensus penitus perierit. Verùm quomuis etiam hac de causa appetitus tolli possit: tamen hinc nondum liquet, cur sine cibo tam diu uiuere poterint. Si enim in reliquo corpore omnia salua sunt, centè quotidiana nutritione opus est: cui cum alimentum denegatum fuerit, ex alimenti defectu hominem perire necesse est. Plurimi causam referunt in humore pituitoso, multum & crasso, caloremque debilem, qui illum humorem crassum non ualeat concoquere. Cùm enim hac de causa senes, in quibus calor est languidior, & excrementorum pituitosorum maiore copia, facilius ferant inedia, atque alij, qui ex natura, uel uiuendi genere, sunt temperamento humidior & frigidior, minusque cibi appetant: non putant esse impossibile, homines hac de causa etiam longius ferre inedia posse. Verùm cum uideamus in cachecticis, & aliis saepe plus pituiti, humorumque frigidorum abundantem, & calorem esse debiliorem, quam in iis, quos historici nobis describunt, qui diu sine cibo uixerunt: nec hac ratio satisfacere uidetur. Nonnulli tales aere solum nutriri credunt, aëremque inspiratione attractum pabulum spirituum fieri, atque inde vitam sustentari struant. Sed magna adhuc sub iudice lis est, an aëre nutriat. Er si nutrimentum solum ad nutriendum corpus nostrum non sufficit. Nec hinc causa reddi potest, cur paucissimi solum, atque non etiam alij simili modo aëre nutrantur. Probabilior eorum sententia uidetur, qui corpora talia penè indissolubilia, nihilque aut parum ex iis exhalare aut insensibiliter exspirare dicunt: quod humore tenaci, bene concreto & compacto, & actioni caloris, nutrimentum de pascentis, manimè cedente, & quod uo uerbo dici possit, fixo & stabili consistit: caloremque mitissimum esse & placidissimum; nec multum alimenti requirere, atque ita ex alimento bene confecto, tenaciterque retento, longo tempore conservari animal posse. Porro ut appetitus interdum plane aboletur uel imminuit: ita interdum augetur appetentia in *βούλιος* & canina appetentia quae nomina plerumque pro synonymis ab authoribus usurpantur, à nonnullis tamen, ut Galenus, *1. de symp. caus. cap. 7.* Paul. Aegineta, *lib. 2. c. 50.* & 51. ita distinguuntur; quod canina appetentia cum uomitu fiat, & quod, qui ea laborant, in larum canum, ubi uentriculum replentur, mox vomitu cibum eiecere soleant; in *βούλιος* uero non fiat uomitus. Deinde, quod *βούλιος* lipothymia comitetur; canina uero appetentia sine lipothymia fiat. Causas auctae appetentiae omnes ad duas relegit Galenus, *1. de symp. caus. cap. 7.* *Πίστις* appetentia, inquit, quae modum in quantitate excedunt, uocanturque à quibusdam canina, imò caninum, cum uel acidus quissimus uisiosus succus uentriculi mordet, uel totum corpus immo die digestum inopi elementi redditur. *Πίστιος* namque succus, qui frigidus est, similem sicuti morsum inferri; appetentiam uero praerogatiuam, naturalis affectus similitudine. Idem 2. aphorism. 21. frigus addit, dum scribit, *ἰσχυρῆς* uel propter intemperiem ueni iculis frigidam, uel propter acidum quosdam succos uentriculi est imbuentes fieri conuenerunt appetentia canina. Atque ita omnes causae famis & appetentiae nimiae ad nimiam uentriculi constrictionem & suctionem quasi reducende uidentur, quae uel ab humore aliquo in uentriculo haerente, uel ab alimenti indigentia uel frigiditate constringente excitatur. Humores, qui in uentriculo haerentes famis praeternaturalis causa sunt, secundum communem sententiam, id praestant, dum aciditate & austeritate sua uentriculum constringunt aut stimulant. Talisque humor

Appetentia
nimia causae.

faciuntur

Humor melancholicus quomodo sit causa appetitus.

statur esse melancholicus, qui non solum a lienis venis, sed & aliis portis ramis ad ventriculom definentibus in illum effundatur. Hæc talis opinio Platero non placet, qui putat, quod talis ab acidis ventriculi constrictio, aut frigiditas, aut alia qualitas manifesta adeo functionem illius intendere non possit, eum ab huius causis appetitus prostratur potius, quam augetur: sed, quod absurda quedam in humore vis immoderatum hanc sensum efficiat, existimat. Humores enim melancholicos, atque bilem, ubi corruptur, venenatas qualitates inducere, atque affectus incredibiles excitare possent, inter quos etiam sit canina appetentia. Sed cum hoc loco, ubi appetitus proxima causa est sensus suctionis ventriculi, non facile ad occultam aliquam & venenatam causam recurrendum videatur; recentiores nonnulli causam huius rei referunt in humores quosdam in ventriculo, qui qualitates aut spiritus quosdam voraces, & dissolvendi magnam vim habentes obtinent, a quibus repellit, & quasi vno momento, quicquid ciborum assumitur, reiolui statuant, quod cibusque perpendendum relinquimus. Defectus autem assimenti, qui magnam famem parit, variis de causis ortum habere potest. Accidit interdum ab vermibus cibum abimentibus: cuius rei exemplum est apud Alexandrum Trallianum, lib. 7. cap. 4. de quadam muliere, quæ cum impodica hæc cibi appetentia laboraret, post licet vsu vermum duodecim cuositos longum exereat, & postea ab hoc symptomate liberata est. Deinde famis nimix causa est alimentii defectus, cum illud absumitur propter exercitia, e vacuationes nimias sanguinis, vomitus, vigiliis. His enim de causis cum alimenrum corporis absumatur, ob alimentii penuriam chylus citius, quam par est, & ventriculo expitur, famelicus oritur. Inducit quoque famem maiorem, ob alimentii defectum, inedia: & diuturnior à cibo abstinentia: quod interdum post morbos diuturnos & graves, in quibus appetitus deiectionis est, nihilque ferè cibi assumptum facit, accidere solet. Tum enim censualescentes sepe audiunt cibum appetere, & *halitus* quid simile patiuntur; unde quoque, nisi sibi temperent, non raro reciduum pari, aut in alios morbos incidere solent. Tandem etiam aërem frigidum famem excitare posse experientia sepe docuit. Plutarchus, in *sympt. lib. 6. cap. 8.* de Bruto refert, quod Dyrachio per nyctem in Apolloniam expeditionem moiens, & per altam nyctem iter faciens in hylimum & moris peticulum prope incidere rit. Nec ignotum hodie iter per Alpes Rheticas facientes idem pati, & cibo ad iter muniri iter suscepturos oportere, ita vt quædam in quibusdam montibus vix duo miliaria Germanica ab vna radice montis ad alteram interint, nemo tamen icinnus hyme cum montem possit superare. Quomodo verò aer frigidus id præstat, non ita planum est de quo *lib. 3. practic.* dicitur. Depauiatus appetitus est in pica, seu *malis*, qua qui laborant, res absurdas & alienas, calcem vitium, cretam, carbones & similia appetunt vehementer & deumant. Communiter enim pro eodem affectu pica & malicia accipitur. Sunt tamen, qui distinguunt inter eas quod pica sit appetitus rerum alienarum & absurdarum, siue id accidat feminæ, siue maris, *malicia* autem sit appetitus solium in pregnantibus, quo non solum absurda & aliena appetant, verum etiam cibos conseruato, sed stultos, atque nisi iis suis possint, vel abortum patiatur, vel notam aliquam fetui imprimant. Accidit autem vitiosus appetitus interdum quoque vitis, sed magis familiaris est feminis, & præsertim pregnantibus, præcipue primis duobus aut tribus mensibus. Etenim dum fetus adhuc minor est, minus alimenti, atque illud purius solum attrahit; unde relictum impuritas symptoma hoc excitat: quod postea desinit, ubi fetus iam grandior

Appetitus vitiosus causa.

factus copiosius alimentum attrahit, & partum superfluo relinquit. Cui hoc accedit, quod vomitus proventus mensibus interdum feminis familiaris esse solet, quibus vitiosi humores reiciuntur; & quod ob ciborum glutinosorum fastidium, quo plerumque etiam primis mensibus laborare solent prægnantes, pars aliqua de crudis illis humoribus absumitur. Huius enim affectus causa in ventriculo hæret, & est humor vitiosus & prauus tunicis eius impactus. Quæ autem ratione humores illi vitiosi hoc malum excitent, non ita facile explicare est. Nonnulli solum ea venenata & maligna qualitate, quæ ex effecta potius cognosci, quam aliis describi possit, hoc malum orti statuant: Alij & occultas seu malignas, & manifestas qualitates hic admittunt. Qualicunque autem qualitate humores hic affecti sint, aliis in ventriculo gi-gnuntur, aliis aliunde affluunt. In ventriculo gi-gnuntur ex praua victus ratione, & cibis peccatis in-quentiis assumptis. Affluunt plerumque ab vtero, unde gravidis hoc malum familiare est, atque interdum etiam virginibus, si iis menses supprimantur, accidere solet. De eo verò hic dissentiant auctores, An in hoc affectu similia, an verò contraria humorum prauo, in orticio ventriculi hærent, appetant. Rondeletius, *meth. med. morbus, lib. 3. cap. 1. 4.* familia appeti putat; vt si atra bilis in ventriculo effusa sit, non vitia, acida appetitii vita sit, & incin crata, carbones, cineres, & alia alimenta sicæsi huius humores, facta. Sed plerumque cum Auicenna consensum sentiant, atque estimant, ventriculom potius contraria, quasi remedia, quæ humores illos vitiosos tollant, exposcere; cin tenius malè affectus contraria requirere solet; quibus excessus ille qualitatium sibi molestiarum comparatur: nimirum lenita & vitiosa in ventriculo hærent, appeti acida; si frigida, excalefacientia & acris; si oculta aliqua, & quæ explicari non possit, qualitate prædita, contraria etiam occulta aliqua & *differta* quæsi- ta affecta exposci. Hoc enim negandum non videtur, non semper ad manifestas & qualitates vitiosas huius appetitus causas referri posse. Iam eodem modo appetitus potus læti causæ inuestigandæ sunt. Illas omnes Galenus, *1. de causis, symp. cap. 7.* ita collegit: *Sympomatica*, inquit, *quæ circa potum appetentiam contingunt, sunt aut veluti primario fitis, cum corpus vel propter excessum humoris & frigoris omnino potione non eget, vel venterculus præsentem penuriam potus non sentit: aut inueniuntur fitis est, cum causæ illa remissiores ad iure: aut de quoque vitiosa & deprauata fitis est, vt vel immodicus potus postuletur, siue quod in ipso iuuetis ventriculi potus solus & biliosus continetur, siue quod boni dandi vitiosum natum & infatum offerretur; & aliter potus differretur, pro ratione dominantis in ore ventriculi cæcodynia. 5. Quæ causæ ordine videndæ sunt. Fitis nimirum tollitur vel imminuitur, pro magnitudine scilicet vel remissione causarum, hic humor multus, frigidus, dulcis, insipidus, pituitosus & aquosus, vel ex cibo & potu in ventriculo genitus, vel aliunde, quod à capite frequenter accidit, defluens, ventriculom continuo humectat. Ventriculus penuriam potus non sentit in phrenetici, de quo Hippoc. 3. *Epid. com. 3. aph. 44.* scribit, quosdam in febre ardente nihil sitisse, non tam, vt Galenus, *sec. allegato*, explicat, quòd illis humiditas in ore ventriculi afflueret, quam, quòd, quæ patiebantur, non intelligere ut, & facultatem haberent stomachi appetitricem, quæ extinguebatur ob cerebri vitium. Augetur fitis ob humoris inopiam, & caloris copiam, vt habet Galenus, *1. de simpl. med. facul. cap. 3. n.* Venim cum fitis appetitus humidus præcipue sit, & fitis non fiat, nisi deficiente humiditate in ore ventriculi; & sola siccitas & humiditatis defectus ad fitis generationem sufficiat: causæ omnes ad siccitatem, seu humoris inopiam reducendæ videntur. Siccitas autem hæc, seu humoris inopie ortum habet*

Alia causa appetitus.

Sitis alia & inueniuntur causa.

Sitis alia causa.

ab iis omnibus, quæ facultate exsiccandi, & humiditatem venenali narium abluendi pollent. Quæ causæ omnes ad exsiccantia & calefacientia referri possunt. Et si vnaque causa concurrat, & ventriculus tum iocale flatu, sitis maior excitatur. Constat autem istæ causæ, vel in toto corpore, quantum tamen scio ad venenali officium pertingunt tantum & præcipue in ipso ventriculo; vel gula, lingua, ac palato, quæ communem cum ventriculo tunicam, quæ teguntur, habent; vel in parte vicina, quæ vapores calidos ad officium ventriculi, aut linguam, ac palatum attrahere potest. Hinc inter causas internas situm excitant humores calidi & sicci, acies & salis, intemperies calida & sicca in ipso ventriculo ete genita, vel à toto, quod fit in febribus; vel à aliqua parte ventriculo vicina, vt hepate, pulmone, corde, venis mesarâicis, interâinis, siue id fiat per vapores & humores liccos, vt etiam calidos communicatos, siue propter communicationem tunicarum & membranarum, quæ ventriculorum, asperam arteriam, œsophagum, vicinalque partes obducunt. Inter causas externas & evidentes sunt medicamenta calida & sicca, potio vini veteris generosi, potus aque marina, cibus calidus, & siccus, potus defectus, venena, nimis copiosas euacuationes per purgationes & alios modos, motus vehementes, præcipue linguæ & partium locutioni dicatarum, alius solis, balnearum, aer patente ore attractus. Vide Galenum, 1. de causis sympt. cap. 7. 2. de loc. affect. g. lib. 6. cap. 1. Sitis vitiosa, vel nimirum quæ est, quæ aliâs potus loco non vsurpantur, appetitarius est. Si tamen aliquando eueniat: ortum habet ab humore aliquo vitioso & toto genere præter naturam in officio venenali hærente. Porro vbi appetitui satisfacit homo, & cibum potumque assumit, primò deglutitione opus est, quæ partem naturalis facultatis beneficio per œsophagi fibras; partim opæ animalis facultatis per musculum principio gula præpositum perficitur. Etus itaque abolite & imminute causæ etiam inuelligande sunt. Læditur autem deglutitio vel læsa facultate, vel ob errorem extremum, seu ratione obiecti. Læditur facultas vel naturalis, vel animalis. Naturaliãdum aut attractrix per rectas interne tunicæ fibras cibum in partes penitiores non potest attrahere, aut expulsi per fibras transversas tunicæ externe infestas cibum in œsophagum attractum vltius in ventriculum detrudere non potest. Quod fit ob varios œsophagi morbos, ob intemperiem præsertim frigidam & humidam, in primis materia tali ex capite ad fauces deficiente, qua fibre illæ relaxantur & resoluuntur: ob nimiam œsophagi exsiccationem, ob quam commode laxari non potest; ob tumorem aliquem, vlcus, exsiccationem, ob quam præ dolore assumptos cibos præterire non potest. Animalis autem facultas læditur, cum muscularis, qui initio gula præfectus est, vel inflammatur, quod fieri potest in angina; vel convulsione, aut paralyâ compitit, ob netuoram sexti & septimi paris affectus. Ad œsophagi vitia referri potest ea angustia, quando, œsophago alias saluo, compititur illa via cibo in ventriculum admittendo destinata; quod accidit ob laxationem verberarum in ceruice, vel tumorem in gutture, qui aliquando tantam angustiam excitat, vt potus per nates te gurgit. Ob errorem verò extremum, seu obiecti vitio deglutitio læditur, cum res aliqua dura, sicca, aspera, inæqualis, aut viscida, vel etiam ingrata, & insanus deglutienda est. Diximus enim, de differentiis symptomatum, cibos grauos & saues, vt auidè appetuntur, ita etiam ocys vel facilius deglutit; contra ingratos ægrè & cum molestia, ac tardius. Priora tamen obiecti vitia ad morbos ipsius œsophagi, obstructionem nimirum, referre solent nonnulli, quæ ab ossibus, spinis, acibus, aliisque rebus solidioribus & siccis fieri solent; sicut & ob lentam & viscidam pituitam eo loci

hærentem. Cibus vbi in ventriculum assumptus est tardius in eo decineri debet, donec totus concoctus sit. Quod nisi fiat, quod in licentia, de qua postea dicemus, accidit, cito solet fieri deiectio. Vnde licentia licentia ad fluxus alii, & expulsi sint symptomata referantur: tamen causa eius est ablata retentio in ventriculo. Cito enim deiciuntur cibi, quia non retinentur. Quod & Galenus docuit, qui, de diff. sympt. cap. 4. hæc habet: *Retentioe facultatis alio tempore naturam sese habet, cum tempore complectendi cibo cum tempore concipiendi exaguit, ac cibo vndique profusus eo. Pringit; primus vero modus eius alio tempore fit, cum profusus non complectitur; id quod in licentia accidit.* Quod autem cibus planè non retinetur, vnde flatulentia & fluctuationes cum sonitu succedunt, causæ sunt, vt Galenus, 3. de sympt. causis, cap. 4. docet: *flatulentia quidem, vbi & cibi flatuosi sunt, & ventriculus non planè frigidus; fluctuationis verò cum sonitu, cum vel nihil in eo continetur, quod verti in flatum possit, vel vehementer sit perfrigeratus.* Nam cum cibus ventriculus non sustineat & satis comprehendere queat, expellere eum à se nititur, & proinde vago quodam motu exagitans fluctuationes patitur. Verum hinc portione non facile sonora fluctuationes sunt. Si autem planè non retinetur queat cibum ventriculus, & extremè imbecillus sit: fit id ob morbos cum intemperie, atque inter hos in primis intemperiem frigidam & humidam, tam organicos. Symptomata verò, in quibus non rectè ventriculus cibos complectitur, quod ardet, Palpitatio, in qua cum fluctuatione & sonitu interdum, affectuque palpitatio, quæ sub cure fit, non dissimili, ventriculus cibum complectitur, oritur à flatibus cæcis in ventriculo conclusis, qui ventriculum eleuant, quibus subsidentibus ventriculus iterum deprimitur, vt in aliis partibus. Ipsam tamen hic retentioem aliquando concurrere, credibile est, dum nimirum circa materiam illam flatuosam sese consistenter contendit. Flatus autem hic vel à causis cruditate, vel ex cibo flatulento, vel à bile flava, aut ana ventriculo substrata, quod fit in hypocondriaca affectione, ortum habent, de quibus dicere alterius loci est. Conuulsio est singularis quidam, ortus ex innitione & defectu alimenti. Ventriculus enim innatus nimirum, postea circa cibos assumptos sese nimis violentè & deperauitê constringit, & quid simile conuulsioni, & muscularum præter naturam contractionem efficit. Tremoris, cum nimirum ventriculus cibos quidem complecti, & se circa illos constringere nititur, sed non nisi cum difficultate & memore id præstare potest, causa est debilitas retentiois: à frigida potissimum intemperie ventriculi orti; pondusque cibi grauos. Tandem vibratio & quasi conuulsio quedam oritur cum ventriculus, quando circa cibum sese constringere conatur, à mordaci aliqua, in primis biliosa materia, secundum totum coepus molestat, & vellicatur. Ventriculus dum assumptum cibum retinet, eundem solet coquere, & in chylum seu succum quasi albicantem, ex quo postea sanguis generatur, mutare. Quæ eius actio *χολωσις* appellatur: cuius lesio fit in *εσθησι*, seu cruditate; in *βροχονοσι*, siue tardiore coctione; & cibi corruptione, quam nonnulli *δυσωσις*, aut cibi *δυσωσις* nominant. De causis horum symptomatum Gal. 3. de sympt. causis, cap. 1. ita scribit: *Causa eorum communis est colicæ facultatis frustratio. Ea dividitur in species 3. generis. Ac primo quidem duo genera frustrationis sunt alterum ex facultate ipsa læsa, alterum ex errore externo quopiam prouenit. Diuiditur porro horum vtrumque. Vitium quidem læsio bifariam: aut enim subsistit sua incide culpa, aut morbi alii cuius instrumentarij. Externus error triplex est: alius in excrementis, quæ in ventriculo hærent, alius in cibis, alius in tempore somni. Quæ ita clarius explicari possunt, & quædam fluctuatio*

Palpitatio
ventriculi
causa.

Conuulsio
ventriculi
causa.

Tremoris
ventriculi
causa.

Vibratio
ventriculi
causa.

Χολωσις
læsa causa.

causa

causa

causa

frustratio fit, aut primario & per se, aut secundario, & ex accidente. Primario & per se frustratur *χάλωσις*, quando à munere suo deficit circa reliquam facultatariam lesionem. Atque hoc accidit, vel quia ipsa hæc facultas leditur, vel quia aliquid error externus occurrit. Facultatis primo lesionem quod attinet, est, de quo alibi diximus, ipsa facultas non ledatur vere & propriè: tamen non absurdè, sed ex viu Medicoà Galeno & aliis Medicis dicitur, ledi facultatem, cum naturalis illa membrorum (ut hic ventriculi) constitutio, proximum & necessarium actionum edendarum instrumentum, pervertitur. Quamquam autem triplex illa constitutio in temperie, compositione & unitate ad actionem sit necessaria, & omne morborum genus facultatem ledere & actionem vitare possit: tamen quia coctio in ventriculo propriè & proximè fit per temperiem propriam, & calorem naturalem ventriculi; constitutio verò reliqua ferè ut caussæ sine qua non ipsùm est necessaria: etiam hic Galenus dicit, lesionem facultatis fieri, vel eius substantiã læsã, id est, temperantiam culpa, vel morbi alicuius instrumentarij, seu, ut alij rem hanc dispescunt, facultatem, vel labijactari à morbis intemperiei, vel impediti à reliquis morbis. Quantum itaque ad intemperiem, leditur actio, cum temperamentum & calor ille proprius & naturalis ventriculi mutatur; quod fieri potest ex caussis & humoribus intras hærentibus; ex viciniam partium, hepatis, lienis, mesenterij; & cæterarum intemperie; ex assumpto cibo, potu, medicamentis, venenjs, & omnibus, quæ naturam eius temperiem quocunque modo destruire possunt. Et quidem si intendatur frigida intemperies, coctio vel aboletur, vel imminuitur; si calida, sequitur prava coctio & ciborum corruptio. Ita & alij ventriculi morbi, tumores, vlcera, & similia coctioni obstant. Inter errores externos Galenus primò recenset Excrementa. Hæc, siue in ventriculo generata sint, siue aliunde affluerint, si abundant, sunt caussæ *δυσχυσίας*; si frigiditate peccent, *δυσχυσίας*; si calida & biliosa fuerint, nidorosus cibi corruptiones efficiunt, vel crudos pisces, vel lutum, vel putridum quid odore referant. In cibo error est, vel in quantitate, vel in qualitate. In quantitate error est, cum magna nimis cibi copia ingeritur. Si enim plus cibi, quàm à virtute coqui & elaborari potest, assumatur, coctionem impedit, & crudos humores relinquit necesse est. Eidem coctioni incommodant cibi multiplices & varij vna vice assumpti. Nam si cibi multiplices, *ποικίλα βρώματα* Platoni dicta, qui diuersis qualitatibus pollent, & diuersam constitutionem habent, simul ingerantur alios quidem coqui, alios vero corrupti necesse est. Qualitate peccant cibi, quam vel natura talem obtinent, vel ex preparatione. Natura suã cibi frigidi coctioni obstant, ventriculũque debilitant: cibi duri & viscidũ tardius & difficilius concoquuntur, acacia, oleoã, pinguis ad ciborum corruptionem non parum faciunt. Nam cibi nonnulli faciliè corruptantur, & putrescunt, ut lac, fructus *σπόδια*, fungi; & nonnulli iam antea corrupti & putridi sape sunt, & propterea bonam chyli materiam suppeditare non possunt: Sunt deinde & occultæ qualitates, ob quæ cibi in nonnullis ventriculis faciliè corruptantur. Nam cum nonnulla indiuidua, ex peculiari & occulta causa, quosdam cibos, verbi gratia, caseum, abhorreant, si vel conditi, vel dolo decepti tales cibi obrudantur, grauior inde offendi solet, cibique tales vel non conquantur, vel corruptantur. Huc etiam referri solet tempus & ordo assumendi cibi. Tum enim nouus cibus assumi debet, cum prior iam concoctus est. Hoc itaque si nõ fiat, & nouus cibus ingeratur, antequam prior sit concoctus, turbati coctio necesse est. Ordinem quoque in cibo assumendo requirunt plerique; ut primo locò nimirum assumantur molliora, conco-

ctiora facilia & laxantia; vltimò vero duriora, concoctũ difficultia & astringentia. Hoc enim nisi naturam, qui primo loco sunt assumpti, concoquantur, reliqua molliora corrupti existimant. Sunt tamen, qui id in dubium vocant, & non multum referte statuant, quo ordine assumantur; cum, quæ superiora sunt, in coctione possint fieri inferiora, & contra; de quo alibi plura dicentur. Reliquorũ errorum exemplum affert Galenus somnum. Sunt enim plura adhuc, ob quæ ventriculo bene constituto, coctio impediti potest. Sumnum quidem quod retinet, & cum in somno, calore intras reuocato, coctio inclis fiat, si homo post cibum sumptum non dormiat, sed vigilet totas noctes, vel parum dominat, coctio etiam non rectè perficitur. Ita si quis post sumptum cibum mor vehementer laborat, & seie exercat, aut animi affectibus indulgeat, calor exhauritur, atque à ventriculo auocatur, vnde coctionem impediti necesse est. Secundario & ex accidente frustratur *χάλωσις*, quando cæteræ facultates, attractrix scilicet, retentrix, & expultrix, suo munere non rectè funguntur. Nisi enim cibus rectè attrahatur, conueniente modo, ac quantum debet, retineatur, concoctio etiam bene perfici non potest. Expultrix tandem functionis in ventriculo symptomata diximus esse singulam, mensesam, vomitum, choleram. Singulam quod attinet, qui est *σπασμὸς τῆς διὰ τὸν σπλῆν, συνουλίνα* quodam motio, seu *ἡ σπασμὸς τῆς διὰ τὸν σπλῆν, συνουλίνα* diximus, eum fieri, cum id, quod pars superior, præcipuè officio, ventriculi molcitur est, elidat & expellet ventriculus motu illo conetur. Causæ autem, quæ ventriculi officio molestiam aliquam parere possunt, varie sunt & vel in ipso ventriculo hærent, vel ob aliam partium affectum & consensum ventriculum, afficiunt. Materia in ventriculo hærens vel copia sua eum grauatur, vel qualitate læscit & vellicat; tales materia est vel cibus, qui corruptione mordacitatem atque acrimoniam acquisiuit, vel humor acer ac mordax, ut bilis flava; vel medicamentum siccum, ut pipet, vel venenum aliquid. Vapores quoque, nonnunquam prauus, siue à toto siue à parte aliqua misus, & ventriculum vellicant, singulam excitat. Possunt & vermes, quæ mordcant ventriculum, siue vapores prauos ad eum mittant, singulam excitare. Pernelius, lib. 6. de part. morb. & sympt. cap. 3. obseruauit ab iis quoque, quæ ventriculum extrinsecus premunt, singulam generari; & quendam tres continuos menses singule vexitur nullis conuulsis remedijs ante perussile liberari, quàm coctæ extremum, quod iam primum deprehensum est concocti, alitque in ventriculum insigi, blandè ac molliter erectum fuisset. Generatur etiam singulus ob intemperiem frigidam immoderatiorẽ, quæ neruoso generi inimica est. Sed & per consensum aliarum partium occurrunt singulus, neruis scilicet illis sextæ coniugationis componentibus. Fit hoc, dum cerebrum afficitur, inflammatur percutitur. De inflammatione est locus apud Galenum, vbi, ad apbor. 3. *lib. 7. A vomitu singulus & rubor oculorum, malum, addit: Si ne lumbos quidem vomitu eiecit singulus celsauerit, ex duobus alterum, vel neruorum principium, cerebrum, vel ventriculum non parum pati inflammationem denunciat. Idem accidit inflammatione pulmone; illo intestino, de quo Hippocrates, 7. apbor. 10. Ab illo vomitu & singulus & despirantia, & consilio, malum: Hepate inflammato, de quo Hippocrates, 5. apb. 18. hecorte inflammatione laborant inuenerunt singulatus. Et, 7. a. h. 17. propter icterum inflammationem singulatus, malum. In primis vero diaphragmate inflammato & affecto singulatus accidere, credibile est. Cum enim diaphragma non solum ventriculo propinquum sit, illique incumbat; sed & communem cum ventriculo tunicam habeat, eosdemque cum ventriculi officio neruo*

peruos obducit: non mirum, ventriculum eius incommoda facile percipere, & contra ventriculi affectibus diaphragma affici. Nausea deinde, Vomitus & Cholera, cognati affectus sunt: inprimis nausea & vomitus; cum vomitu, quae in ventriculo continentur, reiciantur; nausea vero tantum inane vomendi desiderium sit, & proinde ab istis causis dependant, saltem secundum magis & minus differentibus. Originem autem habent symptomata haec vel à ventriculi vitio & imbecillitate, vel à re aliqua praeter naturam ventriculum laceffente, & ad expulsionem irritante. Imò ex vtraque causa coniuncta nausea & vomitus orti potest. Etenim si ventriculus sit debilis, aequè alioquo vitio laboret, facile laceffatque irritari potest, ut vel nauscet, vel vomitu reiciat. Vitium & imbecillitas ventriculi, eiusque partis, praecipue superioris, ortum habet ab intemperie, inprimis humida & frigida; à conformatione vitiosa & nativa quodam ventriculi angustia, ut cibum satis capere non possit. Interdum medicamentis, longa inedia, & vacuationibus ventriculus ita exsiccat, & quasi contabescit, ut satis extendi non possit & proinde cibos, si praesertim non nihil copiosius & acidius ingerantur, vomitu reiciat. Idem accidit à tumore & vlcere. Vomitus & ipse frequens robur ventriculi infirmitate, & ad frequentiores vomitus disponere potest. Nonnunquam per sympathiam, affectio cerebri, & ore ventriculi compariante, vomitus concitatur, ut in capitis vulneribus de quo Hippoc. 6. aph. so. quibus errorum est videretur, his febrem & biliosum vomitum superuenire necesse est: quod etiam accidit, dum membrana affecta. Contingunt etiam vomitiones ob affectus colicos nephriticis, ob communionem membranarum, quae has partes inuicem iungunt. Pertinet haec & illud vitium, quae os inferius ventriculi, quacumque de causa, siue inflammatione, siue tumore duro & callo, praeter naturam clauditur. Tum enim chylum, cum exitum per inferius orificium non inueniat, per superius reici necesse est: cuius rei historiam annotauit Antonius Beniuencius, de abditi. & adu. morb. & anat. can. sup. 36. Quod ipsum etiam ob intestinorum & mesenterij integram obstructionem fieri posse, vero consentaneum est: id quod in ileo accidit, in quo excrementa vomitu per os reiciuntur. Denique ob *obstructionem*, & inuermum fibrarum, quae sunt in intestinis, moram, quo etiam glandes ano inditas vomitu reiectas esse comperimus est. Materia, quae ad expellendum irritat ventriculum, vel copia sua grauando id praestat, vel acrimonia vellicando, vel lubricando & mollificando os ventriculi, ut cibos parum probe contineat, vel etiam inaligna qualitate stimulando: siue materia haec ex assumptorum numero sit, ut cibos & potus, medicamenta, venena; siue intus in corpore genita, & aequè vel in ventriculo producta ex chylo crudo aut corrupto, vel aliunde ex hepate, liene, intestinis, mesenterio illapsa, ut vermes, sanguis, sanies & pus ex ruptis vlceribus. Hac attractis vitium nonnulli referunt, quae praeter modum à partibus inferioribus ad superiora attrahat. Sed hoc potius ad materia *transmissa*, quae viam versus superiora afficit, referendum videtur. Hac enim de causa clysteres per anum immisissos per superiora reiectos fuisse obseruatum est. Reliqua, quae & ipsa vomitum concitare possunt, ad causas euidenter & externas pertinent. Tales sunt; nimia corporis agitatio, nauigatio, percussio super ventriculum, imaginatio & intuitus rerum abdominabilium. Imaginationis enim vi, & obiecti parum grati consideratione expultric ventriculi, stimularur, ut cibi etiam boni reiciantur. Cholera vero quae bilis humorisque praui & vitiosi per plnum & vomitum reiciuntur, similiter naturam habet à praui & acri materia, vim expultricem irritante, atque ad excretionem per superiora

& inferiora simulante. Materia haec vel intus in corpore collecta est, vel extrinsecus accedit. Interna causa est humor acer & corruptus, prauique qualitate praeditus, qualis inprimis est bilis, dum circa hepar, pancreas, intestina, stomachumque colligitur: nonnunquam etiam acidus humor, adustus, salis, nitrosus. Ad materia autem huius generationem faciunt causae externae, cibi nimirum & potus acres; alij, porri, ut & raphani (ob cuius nimum in cena usum quendam in hunc morbum quinta noctis hora incidisse refert Amatus Lusitanus, *caus. 2. curat. 32.*) aromaticumque multus usus, aut cibi alij corrupti, qui vel sua natura facile corrumpuntur, quales sunt; lae & fructus plures horarij, vel ob cruditate relicti corrumpuntur; quod fieri solet post aquae frigidae, ieiunio ventriculo, potum, & ingestionem postea cibi cocti difficilis. A mescraicis enim exinanitis chylus crudus auidè attrahitur, & facile corrumpitur. Facit quoque ad mali huius generationem hepatis & venarum calidior intemperies, ob quam copiosior bilis generatur, & humores exuruntur ac corrumpuntur. Materia autem haec praui alij copia sua, alij qualitate partes ad excendum stimulat, quae copia grauat, & qualitate irritat, materiam hanc ad vias illas, per quas sursum & deorsum excernitur, mittunt. Incitatur & commouetur eadem materia à purgantibus medicamentis calido, ut helleboro, colocynthide, antimonio, quae excrementa cumulat magno cum impetu & copia commouent, quibus exercendis cum non sufficiat via per intestina, per ventriculum quoque ea reici necesse est. Quod & materia venenata stimulo praestare potest. Alerius vero adhuc Cholera, quam ficcum nominant, & cuius respectu illam, de qua diximus, quae ex humore ortum habet, humidam appellant, & ex Hippocrate, 4. de rat. *vill. in ac. text. 104. & segg.* nonnullos, & praecipue Petrum Salium Diuersum, de *affict. paric. cap. 13.* mentionem facere, & de *diff. sympt.* diximus, quae mimum flauoij spiritus per superiora & inferiora excernuntur, qui cum acres sint, partes, per quas transeunt, mordant. Generationem horum flauorum Petrus Salius Diuersus ad duas causas refert, nimirum in Ventriculum, qui ob calorem igneum cibum ita corrumpat, deinde in cibos assumptos flauosos & nidolos, ut autem cepae, raphani. Verùm non incommodè hic ea causa afferri potest, cuius supra mentionem fecimus, nimirum bilis flaua & atra adusta, ventriculo subtrata, ob quam in hypochondriacà affectione flarus copiosus generari solent. Qui enim vidit, quantum calx viua aqua, & aceto per se effervescat, & qui vidit, quantum & quandiam sales minerales ac spiritus ex iis parati effervescent, si confundantur & permisceantur, ita scilicet, ut etiam vitra & vasa rumpantur, si inuentus & copiosus permisceantur: ille non mirabitur, ex humore adulto & falso, circa hypochondria latente, tantam flarum acrimiam copiam: per superiora aequè inferiora erumpere, si humoris alerius permixtione effruescat. Tandem & huc retulimus Ructum, Lienteriam, Diarrhaeam, Dyenteriam, Tenesim, alui suppressionem. Ructus omnis ex crassioribus fumidisque vaporibus erumpentibus, & ad expulsionem excitandis ortum habet. *Antiperistaltica*, quae *antiperistaltica* dicta est, quod qui primi hanc appellationem inuenerunt, malum hoc ob leuitatem seu lubricitatem internae intestinorum superficie fieri existimauerunt, perditam illorum naturali aequalitate. Verum Galenus eos reprehendit, 6. aph. 1. & 6. de loc. *affict. cap. 1.* quippe qui ingestos cibos circumplicare & amplecti, & constringendo retinere tempore legitimo, posteaque deorsum propellere proprium ventriculi munus esse ignorauerunt: & rursum quomodum in vesica fit stranguria, cum ipsa scilicet vtriusque impatiens non ex-

Cholera sicca causa.

Ructus causa.

Lienteria causa.

frigiditas, nec coaceruetur, sed statim mordacem aut sibi gram in sumeret & veniet: eodem quoque modo etiam per ventrem cibi potiusque permeationem fieri non impellerent. Attenne hanc causam Aëdis inter alias quoque admittit. Causa nimirum lienterie est retentio ventriculi inprimis, atque intestinorum, seu potius abolitio, ob quam & cibi concoctio legitimo tempore fieri nequit; ut ita crudas & nondum ammutatus ac liquidus mox deiciatur. Neque enim quia incocti permanent cibi, ideo cito deiciuntur, sed quia cito deiciuntur, idcirco coqui & immutari & in corpus distribui non poterunt. Lædunt retentrix vel per se, vel per accidens. Per se quidem vel labefacta ipsa ab insigni & habituali quasi intemperie, præsertim frigida & humida, eaque aut sola, aut cum humore frigido & pipitoso conmixta, que nonnunquam è cerebro atque intestinis in ventrem decumbit; vel impedita à cicatrice densa & leui, v. Aërio quidem placet, que dyssenterie magis, & vlcationis profunde succedere solet; vbi ob densitatem cicatricis ciborum per corpus distributio impeditur, osculis venarum melata, & umbratatis: ob leuonem verò cibis ad perfectam coctionem retineti nequit, *venosib. ser. 1. c. vlt.* Etiam à pinguium & lubricorum immoderato vfu mollior & laxior factus ventriculus cibos non retinet. Per accidens læditur Retentrix, dñ expultrix valde inritata cibos mox deorsum propellit, ob vlcerosam ventriculi aut intestinorum ex acerbis & mordacibus succis dispositionem, eorundem in superficie illorum membrorum factam, sicut aphthæ in ore puerorum fieri consueverunt, teste Galeno, 3. *aph. 1. 2.* Interdum & ob oculiam affectionem qualitatem, ventriculum obditentem, idem malum accidit, ex vfu fungicorum & fructuum pureulentium, ex veneno, ex petuera aëris constitutione, ex quorum postremo epidemie lienterie originem ducunt. Est & quando ab externa violentia, isto scilicet, casu, aut contusione ventriculi, quum tumor eiusdem sequitur, lienteria exsistit. Cæterum lienterie causa præcipua est humor frigidus pituitosus, aut frigida & humida sola intemperies, qua Retentrix labefactur, aut vlcerosa intestinorum dispositio: ex, si remissiores sint, oculiam affectionem gignunt. Etenim hæc minus celerit ciborum ac potuum, & quidem nonnulli mularorum, vt chyli rudimenta in eis appareant, exitus est; in quibus duobus cæliaca potissimum à lienteria differt. Fernelio, *lib. 6. part. 6. 10.* non cibi semicocti, sed chyli etiam absoluti imperfecti est distributio, ob mesenterii, lienis, aut hepatis obstructionem, vel ob trahentis in his partibus facultatis, imbecillitatem, aut ob alimentorum, præsertim cacochymicorum, & potus quoque copiam & corruptionem. Atque ita cæliaca ipsa ventriculi vitio haudquamquam exsistit. Sed Galenus, *6. de loc. aff. c. 1.* lienteriam & cæliacam tum intestinorum, tum ventriculi affectione euenire sentit, & *rem. 2. 2.* à parte affecta, hoc est, à ventriculo nomen accepit, tanquam peculiaris sit ventriculi affectio. Diarrhææ, quam Latini generis nomine profluuium alui nominant, qua humores succi vel mixti continentur per inferiora euacuantur, absque insigni dolore, aut intestinorum exulceratione, causa est humorum copia, cruditas, interdum quoque prauitas naturam ad expellendum stimulant, siue humor ille in toto, siue in aliqua parte; etiam cerebro, ac præcipue in ventriculo & mesenterio, cumularis sit. Remotiores causæ sunt concoctionis, & distributionis alimenti imbecillitas, ob vitium siue ventriculi, siue mesentericorum, siue hepatis, ex aliqua intemperie. Accedunt causæ alie, vt & porus vitiosus aëris intemperies, omnia corporis exercitia, cutis in toto corpore adstrictio, venenum sumptum, aut pharmacum fortius, & que sunt huius generis alia. Dyssenterie improprie dicitur,

seu sanguinolenti fluxus, sine exulceratione intestinorum, vt à ex his, *quæ dicitur dyssenteria* dicitur, patet, *etiam quædam* venam in mesenterio cauda est. Huius verò causæ triplex, sanguinis aut nimia copia; aut cruditas ob imbecillitatem concoctionis in hepate, aut retentio diutius in hepate & venis adfectio à calore præter naturam. Dyssenterie verò proprie dicitur causæ sunt tres & mordaces omnes humores, quos Chymici non male ad sales referunt et proprietatibus scammonii, colocynthidos & similia explant, siue à toto, siue ab aliqua parte ad intestina confluant, siue in ipsi intestinis sint geniti. Eiusmodi sunt, bilis flaua cum suis speciebus, à qua dyssenteria plerumque incipit, bilis atra, que ferè lethalem dyssenteriam patit; 4. *aph. 1. 4. 1. 4.* salsa pituita, que vndequaque in intestina delata, & leniore suo diutius adherens, assidè illa extergendo tandem exalcerat, quemadmodum Galenus docet, 3. *aph. 1. c. 3.* Epid. *com. 3. 1. 10.* sanis denique acris & purulenta, pharmaca acris excrementa, qualis colocynthidis est, male conerita, & per dyssenteries infusa, paluis adamantinis, venenata ioculicamenta. Quæ autem causæ horum humorum sint, aliam le iam notum est: quo in genere præcipue continentur fructus, qui in sine altatis maruiculis, *Oruani* vocantur, audiuique ingenti facile potestent, qua ex causâ pueris frequentius dyssenteria accedere solet. Plura de dyssenteria videantur in tractatu de dyssenteria. Eadem quoque causæ Tenensium sunt. Tenensium enim, vt Galenus 7. *aph. 1. 7.* docet, sit in recto intestino appellatio, eandem & causam & affectionem obtinent, quam per dyssenterias suscipit vnum aliquod ex intestinis superioribus, & originem ferè habet à pituita salsa, que ob lentorem crasse recti incœnti tuoræ adherens difficulter propellitur. Tandem alius non excreuit, aut tardius ac rariùs egerit excrementa, quia vel expultrix intestinorum laia est; vel quia abdominis musculi non suppetias ferunt; vel quia feces ad excreandum non stimulant; vel quia intestina stimulum & irritationem non sentiant. Expultrix non expellit, vel quia læditur, vel quia vitium est in obiecto. Læditur facultas expultrix, quando vel labefactur propter frigidam & siccam intemperiem: vel impediatur à retentis in colore, ex siccitate, sique, que retentricem torbent, oio, quales sunt cibi & potus adstringentes; aut à viarum angustia, dum in intestinis crassis est vel compressio, propter vicinarum partium tumores, aut musculis recti intrinseci extensitatem claudentes nimis refrigerato & coarctato: vel cõspatio à tumore vultuosi recti, vel obliuio à pituita viscida. Obiecti verò vitiositas sic expultrix quando feces sunt nimis crasse, viscidæ & duræ. Cæliacæ & viscidæ sunt ob cibos tales. Durae sunt, quia exsiccatæ, omneque ea si humidum exhauritur; vel à totius corporis caliditate & rariore constitutione musculi & febrili, vel à causis externis exsiccatæ, vel hepatis & partiu vicinaru caliditate, vel intestinorum siccitate, vel quia à tractibus rotas inmoderate trahit, quod fit in cœliacæ intestinis, in quibus corpus succo exanthum à chylo omnem humorem veliorem ad copiam refractionem exsurgit, vel quia paties ferose per vitium & sudores copiosius euacuantur, vel quia longiorem moram in intestinis trahunt. Quod etiam faciunt alimenta sicciora & incassantia, vt infra quoque, *lib. 1. part. 3. sect. 1. cap. 8.* dicitur & potus parcius assumptus. Abdominis musculi in expellendo opem non ferunt, quia ipsi aut subiacentes partes dolent, vel quia debiles redditæ sunt. Deinde feces non stimulant & irritant ad expulsionem, cum vel pauciores sint, vel non mordaces & ad stimulantia aptæ; quod fit vel ob ciborum frigidiorum vsum, vel quia bilis flaua his non permiscetur, 2. *de nat. vult. in ac. 11. 29.* Intestina verò irritationem non sentiunt, vel

Cæliaca affectio causa

Diarrhæa causa

Dyssenteria causa

Tenensium causa

Intestinorum causa

qua

quia eorum sensus torpidior est, vel quia assueverunt fore fecibus, ob longiorem earum retentionem, quod sit accidit, qui negotiis quibusdam detenti suo tempore alium non reddunt; vel quia pirata intestina repleta sunt, ob quam stimulum ita facile percipere non possunt. In illo vero pigendo ex his causis præcipue locum habet intestini alicuius inflammatio, aut obstructio alui à duro & arido stercore, aut enterocolice, teste Galeno, 6. de loc. aff. cap. 2. aph. 22. 3. Epid. cæm. 2. textu 6. 3. de met. fac. cap. 13. 6. aph. 44. Post hæc lesem alicuiusmodi læsæ causæ investigandæ sunt. Nam postquam chylus in ventriculo coctus est, transfertur per venas melsaratas ad hepar, à quo in sanguinem mutatur: quæ tamen hepatis actio sæpe impeditur. Læditur autem sanguificatio in hepate per se & primariò, vel secundariò. Primariò læditur vel læsæ facultate, vel ob errorem externam. Facultas læditur ob morbos quoscuque hepatis, intemperiem, obstructionem, & alios. Et quidem; qui citra manifestum alium hepatis affectum imbecillitate eius ex sola intemprie laborant, hepatici dici solent. Quamquam enim *hepatici* in genere omnes nominari possunt, qui ex hepate quovis modo affecto laborant, & veteres præcipue eos hæpaticos appellarunt, qui hepatis inflammationem patiuntur, sicut pleuriticæ & peripneumonici dicuntur, quibus pleura vel pulmone inflammati sunt: tamen, ut dictum, in specie à recentioribus hepatici dicuntur, qui citra alium manifestum morbum, vel inflammationem, abscessum, scirrhum, ex sola intemprie, imbecillitate hepatis laborant, unde facultas concoctrix sanguinem crudum, & fœniculatum, & inflat aquæ, in qua carnes recentis mactatorum animalium ablutæ sunt generat. Neque tamen à sola frigidityte hepatis coctio lædi potest, sed & à calore. Nam si adsit calida & secca intemperies, adicitur quasi chylus, & oritur sanguis biliosus; coctus & fœcus, ut etiam arbarialis, pro caloribus & chyli diversitate. Erroris externi vel obiecti vitio læditur sanguificatio, cum chylus in ventriculo non rectè elaboratur. Næ error, qui in prima, qui in ventriculo sit, coctione, & chyli elaboratione committitur, non corrigitur in secunda coctione, quam hepar perficit. Deinde quamquam bonus in ventriculo chylus generatus sit: tamen si excrementum aliquod ipsi permisceatur, mixtura illa vitiosi chyli iam rationem obicit, & proinde ab hepate, ut debet, elaborari non potest. Atque hæc obiecti vitia si diutius perseverent, ipsum hepar tandem afficiunt, & vel intemperiem malam concipiunt, vel obstructionem incutunt. Atque ita ob morbos hepatis postea & læsæ facultate simul sanguificatio læditur. Per accidens verò aut secundariò læditur sanguificatio, si attractio, retentio & expulsio lædatur. Attractio læditur ob morbos hepatis, & mententis obstructiones: Retentio læditur etiam à morbis hepatis, præsertim ob intemperiem humidam, item valis etiosis, aut propter chyli tenuitatem. Expulsio læditur, præsertim ob intemperiem frigidam, & gibbæ hepatis partis obstructionem, ob quam sanguis distribui non potest. Porro quantum causas symptomatum, quæ circa urinae excretionem accidunt, attinet, *Dysuria* & *lystis* eadem genere causas habent, solum maioris & minoris ratione dissidentes. Quæ enim causæ faciunt, ut cum difficultate urinae reddantur, hæc, si augeantur, eam omnino supprimit possunt. Rectissime autem causas horum symptomatum invenientes, si primò quæ ad mictionem requiri volent, inquiramus. Ut verò facti mixtio, primò vena requiritur, quæ sua copia imprimis naturam ad excernendum simul et secundò necessarium est, ut irritatio & stimulatio hæc à vesicæ percipiatur: tertiò opus est, ut vis expultrix ad expellendum insurgat, adiuta interdum à musculari abdominis; tandem requiritur, ut vis, per quam externi debet, pateat. Harum itaque

rerum aliqua si se rectè non habeat, & siue facultas ipsa lædatur, siue in errore externo culpa consistat, urinae vel cum difficultate reddi, vel planè supprimitur necesse est. Primò itaque urinae, quæ erroris externi rationem habet, quod attinet, mixtio immixturæ vel cessat, dum vel nulla aut nimis pauca urina ad vesicam pervenit, vel urinae nimia copia in vesicæ colligitur. Etsi enim id vitium, quando urina non redditur, quia in vesicæ non colligitur, *expultrix* propè non dicitur, cum vesicæ tum non afficiatur, nonnulli censent: tamen ut omnes suppreßæ urinae causæ pateant, & hæc non omitenda est. Non pervenit autem urina ad vesicam, quia renem vel attractrix, vel expultrix læditur. Attractio læditur vel læsæ facultate, vel ob errorem externum, dum vel labefacturæ ob intemperiem frigidam, vel impediuntur ob aliquam, quæ vel in vasis emulgentibus, vel in renibus, ubi vasa emulgentia inseruntur, est, obstructionem, genitum vel à crassa pituita, vel à pure, quod ex abscessu in superiore aliqua parte rupto eò confluit. Vitio verò obiecti læditur attractio tum præcipue, cum serum ad alias partes fluit, id quod instante crasi aliquando accidit, dum omnis ferolitas alio diuertitur, siue ad sudores, siue ad alium. Similiter si copiosior facta sit alui deiectio, non prodeunt urinae, evacuata per alium ferolitate. Idem in hydrope fieri solet, ubi in abdominis cavo colligitur. Expultrix autem læditur ob angustiam vel renem, vel vtererum. Quod in renibus quidem accidit, dum vel inflammatione, vel obstructioe laborant. Obstruuntur vel à calculo, vel à copia arenularum cum viscida pituita, ita & vtereres vel inflammationem patiuntur, vel obstructionem à calculo, à sanguinis grumo, à pure vel pituita viscida. Deinde si urinae nimia copia in vesicæ colligatur, pariter ob errorem externum expultrix læditur. Vesicæ enim si nimium repleatur loto, expultrix nequit vesicam attrahere arque urinae expellere. Repletur autem vesicæ primò, quando sponte aliquis, ut genitibus negotiis, in concionibus, in senatu, in consilio urinae diutius detinet. Tum enim fieri potest, ut recenta diutius urina nimium extendat vesicam, postea expultrix vesicam contrahere non queat. Deinde nimis repletur vesicæ, dum urinae stimulus non percipitur, seu, ut Galenus, 6. de loc. aff. cap. 4. scribit, ob obtusum vesicæ sensum, ubi scilicet propriæ vesicæ nervi afficiuntur, nervus musculari cervicem vesicæ stringentis munere suo fungentibus, & expultrix non læsæ. Id quod cuidam accidisse, *ibidem*, Galenus scribit, luxuriam spinæ vertebris, Huic enim cum torperet ob affectos nervos vesicæ sensus, atque ineret dormiendum non sentiret vesicam impleri, ipsa nimium extensa nihil excernere potuit. Tertiò læditur urinae excretio læsæ facultate, quæ vel labefacturæ ob intemperiem potissimum frigidam, siue illa ab aère frigidityte, siue aqua, aut medicamentis refrigerantibus sit inducta, aut læsionem à narcoticis & stupefacientibus, præcipue opio, sicut ex eius usu quibusdam urinae visum fuisse suppreßam refert Ichninus; vel impeditur ob meatuum angustiam, quæ pervenit quartò omnes causas, quæ faciunt, ut vis, per quam urinae externi debent, minus pateant. Quarum Galenus, 1. de loc. aff. l. 1. tres in universum recenset. Aut enim musculus cervicem vesicæ circumdans in tantum tumorem præter naturam attollitur, ut meatus inde occupetur, aut ei aliquid præter naturam, ut catinacula, vel callus, infunditur, aut à re quopiam obstruitur meatus. Corpus ipsius in insignem tumorem arcollitur, si vel inflammatione, vel scirrho, vel abscessu, vel alio quopiam tumore fuerit affectum. In meatu quoque quidem oritur, si præcesserit vlcus; alia verò res longo temporis spatii ex crasso lentoque humore paulatim nasci potest. Obstruitur meatus vel à lapide, vel à grumo

sanguinis, vel pure, vel crasso lentoque humore. Verum his causis omnino addenda est compressio, cum ob tumorem aliquo in extra vesicam in vicina parte meatus comprimitur. Imò nonnulli his adiungunt subsidentiam, dum musculus cervicalis conuulsione afficitur, ut ad voluntariis arbitrium relaxari non possit. Verùm hæc vix de difficultate sepe sine dolore sunt: interdum tamen & dysuria quedam accidit, a dor vixæ vocata, vbi quidem tempus reddendi vrinam, & quantitas vrinæ patum mutatur; mixtionis tamen tempore vrina cum dolore aut ardore redditur; quod fit propter vitium aliquod meatus, per quem vrina transit; dum scilicet vel ab vrina, vel leuissimi aeris motu, aut etiam viscerentia, ut in hoc venerea, e-peditur, vel vlcere aliquo atque abscessu laborat. Vbi verò non solum confuso mingendi tempore, sed & reliquo dolor percipitur, atque vrina frequentes, sed guttatum solum, & paucæ quantitate cum dolore redditur, symptoma id stranguriam & vrinæ stillicidium nominatur. Cuius symptomaticas causas Galenus, *3. de Symptom. causis. cap. 1. & 5. aph. 58.* duas constituit, vrinæ acrimoniam, atque imbecillitatem vesicæ: ob has enim exaltatur sæpius excrendum stimulum. Cùm verò Galenus insuper his addat, *6. de locis aff. cap. 4.* vlcus in vesicæ, aut matu vrinario; & ab aliis etiam rectè adiungatur calculus & arenæ. omnes causas referre possimus ad materiam irritantem, & vitium vesicæ vel meatus vrinarij. Ad materiam & causam irritantem primò pertinet vrina acris, quæ vel salis generatur ob prauam vicinis rationem, eibique ac porus actioris frequentem vsum, vel ob hepatis vitium ac renum feruentem; vel talis euadit, quia ipsi actis materia, ut bilis, pituita salsa, & pus ex abscessu renum, vel alterius partis superioris tupto, aut qualisenoque matre in acris admisceatur. Pertinet hæc & calculus vesicæ; qui in ceruicem vesicæ sese insinuans eam irritat & molestat, ut frequentem vrinam reddat, quod malum calculo vesicæ laborantibus frequentissimum est, quò tamliu vixatur, quamliu calculus in ceruicem hærens affligit. Ad vitium verò vesicæ & meatus primò pertinet intemperies, quæ vel dolorifica est, vel vesicam imbecilem reddit, ut etiam à paucæ vrinæ copia vitium ex vltimo citius intertetur. Vnde, qui ardui vixit ex eius acrimonia obnoxii sunt, facilius eum patiuntur quando post pharமாகոք purgans sumptum, vel alias causas diutius in sella sedere coguntur, & membrum virile, atque vrinæ euacuandæ destinata, refrigerantur. Deinde stranguriam excitant inflammationes vesicæ, & calidi tumores, qui quatenus dolore inferunt, ad excrendum stimulare possunt; qui tamen inflammatio maior sit, potius ischuriam, quam stranguriam excitat. Neque solum viciis, sed & partium vicinarum, ut recti intestini, aut v. c. inflammationes stranguriam patiunt, quòd vicinariis ratione vesicæ etiam patitur, incompentemque ac inflammationem participat, premittitur a que angustior redditur. Vnde Hippocrates, *aph. 58. Ad viciis intestini aut veteri inflammatione, renisque paræuatis, vrinæ stillicidium superuenit.* Tandem etiam stranguriam accidit ob vitium vel meatus vrinæ ite ex altera innem, quæ ob vrinæ irritatur, & quidem eò magis, si paucæ simul hæc loca molestat. Contrarium his vitium est mictio inuoluta eorum, qui vrinam retinere vixque ad diutius excretionis tempus uequeunt. Quod malum etiam ex consuetudine etiam quòd in modo lecti possit, ob quam causam insistentes, nocte sæpius lectum commingendo, huic intemperitiaz mictio quòd si assuetum, ut postea etiam adultis familiare maneat: tamen vbi à dispositione alia prænaturali oritur, illa vix in sphincteris musculi, qui vesicæ collum claudit, ablata contractione querenda est. Neque enim aliam vrinam reti-

endi facultatem vesicæ habet, præter hæc, quæ in musculo nominato consistit. Ne enim vna ex rebus ad vesicam demissa continèd effluat & delabatur, sed tamdiu destinatur, donec copia naturam grauiorem incipit: musculus satis robustus collo vesicæ appositus est, qui id exactissimè claudit: vbi verò voluntariis arbitrio aperitur. vna vice collecta vrina effluit; imò si præter voluntariis arbitrium laxetur, vrinam amplius vesicæ retinere non potest, sed nobis inuicem effluens quod euidentem argumentum est, nullam peculiariter vim terentricem corpori vesicæ datam. Læditur autem facultas musculi contractis pluribus modis. Primò dum musculus hic patitur afficitur, ob neruorum, qui ad hunc musculum perueniunt, angustiam, vel propter compressionem, in luxatione vertebrae, ipinæ circa os sacrum, idem, casu, aut tumore aliquo, vel propter obstructionem, vel propter lesionem eadem musculi fiditatem quamdam in excocto calculo vesicæ. Id quod & in partu difficillè contingere potest. Deinde si musculi frigidus & humidus inuoluerit liboret musculi frigidus, laxior, & imbecillior reddatur: cui rei fidem facit historio, quam habet Galenus, *6. de loc. aff. cap. 4.* Cùm enim pisces quidam, in fluuio pisces venans, adeò circa sedem & vesicam infrigidari fuisset, ut ipso inuicem effluerent & alii excrementa, & vrina, per calida remedia sic dicit musculi adhibita celerrimè sanus euasit. Atque ab hæc præcipue causa afficitur, qui viciis lectum perueniunt. A superflua enim humiditate musculi laxatur, ut impotens ad contractionem, in partu præcipue in somno, quiescente animalis facultate. Addit viciis nonnulli ad hæc aliam causam, nimiam violentiam coactionem, quando scilicet facultas animalis cogitur quasi ad musculum vesicæ eum in clausuram relaxationem, & proinde contractionem, quæ propria musculi viciis est, aufertur: quod fit vel à copia vrinæ, vel à tumore aliquo, qui pondere ipsa vesicam existit, & vesicam comprimit, & ob quam causam vitio gerentibus in vltimis mensibus hoc vitium interdum accidit. Hæc tamen causæ quod stimulare vesicam ad citius excrendum possunt, non verò efficiunt, vix præter nostram voluntatem id fiat. Tandem tunc illius affectus, quem alii hydro-

Stranguria
causa.Mictio in-
uoluta
causa.Dicitur
causa.

copia

copiosissimè & creberrimè, præcipuè si hepate sine calidiorè, vrinam aquosam emittit; licèt per alium nihil desiciatur. Fel. Placetis etiam eam, quæ vulgò affectur, causam suspèctam habet: cum renum intemperies calida satis frequens malum sit; Diabetes verò rarissimus affectus. Ipse verò aliam causam affert, nimirum feroci humoris aut causæ morbificæ sèro subitam & profusam quasi euacuationem, vt vniuersum ferè sèrum de corpore effluat; vnde calor corporis & sitis, præteritur febris adfit, excutitur necessè est. Acque vtrum diabetem, in quo subita corporis colliquatio cum calore & siti intolerabili excitatur, febri ardenti colliquatio potius accidere, huicque colliquationi occasionem aliquam præbere, & proinde vt febris ipsa rara est, tarum & periculosum illi copulationem esse symptoma existimat. Nisi fortè, si circa venem Diabetes aliquis oritur, ob copiam potus in venis melaëtaicis diu retenti & coæscuati, posteaque vt natura subitò ad tenes propulsit potius, quam attracti, id accidat: vnde & potus ferè talis, qualis assumptus fuerat, parùmque aut nihil mutatus, nec in prima coctione, quam effugit, elaboratur, mingatur. Hisce, quæ de facultatis naturalis symptomatis, & eorum causis diximus, subiungendis meriti essent causæ symptomatum, quæ circa sanguinis & spiritus vitalis generationem, accidunt: verum de his postea dicetur. Pergamus ad ea symptoma, quæ in lactis generatione accidunt. Cùm tenera & imbecilla adhuc animalia solidiores cibos concoquere non possint: sapientissimus rerum Creator id constituit, vt ipsis, postquam edita sunt, in mammis de sanguine conuenientissimum alimentum conficeretur, lac scilicet. Intra tam tamen accidit, vt lac vel planè desiciat, vel nimis parua quantitate generetur. Quod vbi euenit, id vel materie, vel mammarum, quæ efficientis rationem habent, vitio accidit: necesse est. Nam primò sicut chylos in ventriculo generari non potest, nisi cibus assumatur: ita si sanguis in toto corpore paucior sit, etiam lac sufficiente quantitate in mammis generari non potest. Deinde licèt sanguis in reliquo corpore satis sit copiosus: tamen si aliqua adfit in mammis intemperies; ob quam sanguinis sufficientem quantitatem attrahere non possit, vel meatuum; per quos sanguis affluere debet, sit angustia, lactis iusta copia non generatur. Idem de causis lac vitiosum generatur. Nam sicut ex vitioso cibo prauus generatur chylus, & ex prauo chylò prauus sanguis: ita ex prauo & intemperato sanguine prauum lac generatur. Potest tamen & bonus sanguis ob mammarum intemperiem vitari. Tandem lac in mammis interdum concreuit: de cuius rei causis etiam nonnulli seropulosè inquirunt; hæc tamen sufficiant. Concreuit potest lac, dum vel nimio calore exurit, aut si copiosum est, & diutius hæret in mammis; quod accidit, vbi lac iusto tempore non exsurgit. His causis forsitan addere licet coagulum. Vt enim extra videmus lac per coagulum concreuit, idemque etiam in ventriculis infantium fieri, si vitiosus aliquis humor in his hæreat: ita forsitan etiam in mammis, si vitiosus humor lacti permisceatur, causa esse potest, vt id concreuit & coaguletur. Donat. Ant. ab Altomari hic quidam distinguit inter lactis in casei speciem coagulationem, & in grumos concretionem, de med. corp. hum. vi. cap. 18. Verum sine causa hoc fieri P. Sal. Diuersus, in animad. docet. Superfluum adhuc aliorum quorundam symptomatum, quæ circa naturalis facultatis operationes, in primis retentricam & expultricem, accidunt, causæ inuestigandæ; quæ gonorrhœa nimirum, mensuram in feminis suppressionis, diminiuit euacuationis, & illi acidit, & nimij profusum. Gonorrhœa primò, vt nomen indicat, in genere omne seminis præter naturam prædonium significat: cuius tamen sunt quædam differentiæ. Propriè enim gonorrhœam au-

thores nominant feminis excretionem inuitam, colle haudquaquam extenso, vt videre est apud Galenum, 6. de loc. aff. cap. 6. Aëcium, serab. 3. form. 3. cap. 33. Paul. Aeginet. lib. 3. cap. 59. Hæc autem accidit ob læsam feminis retentionem. Læditur retentio vel læsà facultate, vel vitio seminis. Facultas læditur propter intemperiem, in primis humidam, vasa laxiora reddentem, siue ex intemptuoso copitu, siue humorum pituitosorum affluxu, siue balneo laxante, siue quacunque alia de causa, quæ partes illas, præcipuè vasa deferentia, laxiores reddere potest, contracta sit. Quandoque tamen fieri potest, vt eisi retentrix maximè robusta sit per se: tamen ab aliqua causa expultricis irritetur, semèque expellatur, vt in quibusdam Episcopi precis conuulsionibus accidere solet. Vitio verò seminis sit gonorrhœa, si semen frigidius, aquosum, tenue & erodum abundet. Deinde alia adhuc est gonorrhœa differentia, quæ etiam quandoque interdum, si innetera sit, & à causa aliqua semen mouente ipsi occasio præbeatur, accidere possit: tamen quia plerumque noctu, & cum venereis insomniis, ac membri virilis extensione accidit, pollutionem nocturnam nonnulli potius, quam gonorrhœam nominandum censent. Hæc ortum habet à feminis copia, calore, atque acrimonia, triuilijs ac simulatis expultricem, quæ quia irritata importunè ad expellendum insurgit, etentrix secundariò & ex accidenti læditur, àm expultricis cedens atque obsecundans non retinet. Id quod præcipuè iis accidit, qui tenes partèque vicinas, à quibus testes materiam semini generando petunt, habent calidiores ac laxiores, quibusque humor aliquis acris ad vasa spermatica confluxit: & tum in primis, cum ex attempta rei venereæ cogitatione, vel somniis venereis, natura ad feminis eiectionem stimuletur, aut vbi ob supinum decubitum lumbi calefiunt. Tertio adhuc alia est gonorrhœa species, quam veneream aut Gallicam nominant; quod morbum Gallicum comiterius ortumque habet à semine scripauo, corrupto & virulento, expultricem simulante atque irritante. Tandem mensuram euacuationum in feminis vitia quod attingit, supplantatur primò præter naturam menses, & superfluum sanguis non euacuat, in primis ob venarum vteri angustiam, deinde & ob sanguinis vitium. Nam licèt alius tria ad quamlibet euacuationem requirantur, facultas expultricis, obiectum, & via per quam: tamen vix fieri potest, vt sanguine superfluo presente in venis, adeò debilis sit expultrix, vt nihil eius expellere possit. Primò vasorum vteri angustiam quod attingit, clauduntur vteri vasa vasis de causis. Nonnunquam enim calefere possunt vasa: quod interdum ob abortum accidit, postquam venæ, quibus alligabantur secundariæ, ita colligantur, vt possent separari nequeant. Deinde comprimuntur vasa à tumore partium vicinarum, vt vesicæ, vel ipsius vteri tumore, aut nimis partium vicinarum pinguedine. Tertio venæ vteri clauduntur ex subsiditatis & condensatione, ac contractione & siccitate substantiæ vteris; quod fit ob frigidam vel siccam, vel vtramque intemperiem, ob quam & corpus vteri, & vasa in eo excutuntur & contrahuntur. Quartò plerique vasa claudi statuunt, dum membrans aut caro quædam à natiuitate, quod vitium Clausuram Vteri nominant, vel in labijs vel alijs vteri concreuit, & foramen obrutat, aut post ortum callus aut carnositas quædam adnascitur, aut cicatrix relinquatur, aut tumor adfit. Verùm alijs hæc causa non immeritò suspecta est. Nam licèt os vteri clausum sit: potest tamen fieri euacuatio per venas ad collum pertingentes, neque à membrana illa aut carne omnes vteri venæ clauduntur; sicut neque callus talis esse potest, qui omnes vteri venas claudat. Sed frequentissima causa suppressionis mensium est obstructio vasorum à sanguine & humoribus crassis & lentis. A sola enim copia sanguinis

Lactis defectus in causa

Lactis vitiosum causa

Concreuit lactis causa

Angustia causa

Mensuram superfluum causa.

omnimodè suppressio vix fieri potest; cum venæ hinc satis late aliàs atque amplè sint. Atque ita venarum angustia & obstructio, ac sanguinis vitium plerumque concurrunt. Nam si humores in venis vteri crassi & viscidè hæreant, non solum quatenus ad motum inepti sunt, sed præ creta etiam atque imprimitis, quia in venis illis obstructionem pariunt, mensium suppressionum causa sunt. Addunt quidem alij & alias causas, verùm vix ex in suppressione propriè dicta locum habent. Ob facultatis imbecillitatem vix integrè suppressi menses posse, antea dictum est. Addit Galenus, 5. aphor. 57. & aliam causam, nimirum vasorum vteri robur assiluentem sanguinem non admittentium. Verùm vix credibile hoc est. Cum enim vterus les à naturâ constitutus sit, vt per ipsam sanguis superfluous commodè expurgetur: tantum robur naturium non habebit, quo sanguinem assiluentem à se repellere possit. Nisi fortasse quis adiecit aliquid robur, seu potius vteri densitatem ex medicamento immo dicè adstringentium vsu contractam intelligere velit. Ita etiam vix aliis, quæ in obiecto considerari possunt, vitia hic locum habent. Nam quod de motu & inclinatione ad alias partes, vt hæmorrhagia narium, similibusque per alias partes evacuationibus dici possent: id hic admitti non potest. Nam cum vasa in vtero satis ampla, laxa & multa sint, locòque inferiore, & ad superiora suscipienda, satis accommodato posita, atque adeo à naturâ ad huius superflui sanguinis evacuationem destituta sint: vix credibile est, nisi aliqua in his vasis sit angustia, Naturam omne superfluum per alium locum minus commodum, & huic evacuationi aliàs non dictam, euacuantur atque expulsi. Fit quidem & alterius adhuc mensium suppressionis mentio apud autores, vbi scilicet eam ob causam menses non euacuantur, quòd sanguis in corpore non abundat, nec superfluous est. Quod accidit, siue quòd sanguis non generatur, vt in senili ætate, & frigida corporis constitutione, aut præcipue alicuius partis, vt cordis, hepatis frigida intemperie vel obstructione; siue quòd generis dissipatur, atque absorbitur, vt in ætate ante pubertatem, tempore gestationis seu graviditatis, lactationis, aut in constitutione corporis calida & sicca, fluxibus alij sanguinolentis, aliisque immodicis evacuationibus, cura, moerore, similibusque causis. Verùm plerique censent, hæc non propriè mensium suppressionem dici; cum sanguis in corpore non abundet: sed eam solum propriè mensium suppressionem dici, cum sanguis in corpore superflui euacuatio impeditur. Eadem ferè causæ, sed leuiore, inducunt imminutam mensium euacuationem. Angustiam tamen hic nonnulli vitium. Nam si sanguis sufficiens copia adit, etiam vasa vteri angustiora reddita fuerint, mensium imminutam euacuationem non futuram existimant, sed mensium potius stillicidium, seu talem fluxum, qui quidem paulatim fiat, sed diutius duret; tam diu scilicet, donec vniuersa superflui sanguinis copia euacuata fuerit. Neque enim expulsi sunt à euacuazione, quam inchoauit, desisset, quàm omnem, à quo grauaetur, sanguinem euacuauerit. Stillicidij autem mensium, cum menses stillant, & cum dolore exeunt, causæ rectissime in humore & viis quaeruntur. Ipsam verò vix expultricem quod attinet, in solam eius debilitatem causam reici non potest. Et enim si sanguis rectè sese habeat, vique parent, sola virtus imbecillitas potius tardam mensium fluxum producat, quàm stillicidium. Si enim tam potens fuit natura, vt venas aperite potuerit etiam fluxum facile constituit. Sanguinem itaque quod attinet, si sit multus, crassus, viscidus, impurus, mordax & acris, & maiorem cum impetu ad vterum feratur, vt vix ab eo aliquo modo obstruantur & distendantur, dolor-

que inde excitent: stillicidium oritur. Ob vix verò sit stillicidium mensium, cum venæ, quæ circa vterum & in vtero ex parte angustiores redduntur, & imprimitis, vbi sanguis acris & mordax maiore impetu ad eas ruit. Superflui & nimij mensium profusio Galen. 5. aph. 57. causas his verbis proponit: *Profusio mensium modica fieri mensium vocatis & vterum ad vterum pertinetium & scilicet nimium aperit; & tenuare aut calidare sanguine; & toto corpore propter aliquam cachexiam (scilicet in conueniente natura) immixtionem superet graua, atque propterea ipsam in vteri venas preterdente. Primum nimirum sanguinis nimium profusum excitari potest, cum venarum vteri officia adiuntur, siue id fiat ab ætate potius, vel à copia & caliditate sanguinis, vel à balneis fomentisque relaxantibus proueniente: siue à temperie, quam vel credentia, vt humores acres & mordaces, cuius exemplum habetur 5. meth. med. cap. 5. aut medicamentis acris, vel aëne tum putes aut contudentis, vt si sanguinis copia, partus difficilis, abortus, item primas concubitus in quibusdam, casus, percussio, ponderis magni gestatio, & similia producere possunt. Deinde oritur nimium mensium profusum, cum sanguinis soliditate ac tenuitate & mobilitate peccat. Quod pertinent omnes causæ, quæ sanguinem calefacere, attenuare, seruicium reddere atque agitare possunt, vt & facultatem expultricem terit, & vasorum officia facillè aperiat, atque impetuosiùs ad venas vteri feratur. Denique accidit nimium mensium profusum, cum totum corpus ob aliquam cachexiam grauat, expultricem facultas ad id, quod molestum est, expellendum hoc modo incitatur. Mensium excretionibus, quæ præter naturam sunt, agnatus est multibris fluxus, quem vulgo menstrua alba vocant. Atque hæc sunt causæ plerumque symptomatum, quæ ad primam læsam adhiocum Naturalis facultatis classem pertinent: iam symptomatum, quæ circa auctiorem corporis accidunt, causæ reddende sunt. Et primò quidem vel totum corpus, vel pars aliqua non satis augetur, & augeri desinit, antequam ad iustam magnitudinem perueniat. Corus rei causa ex his, quæ de ætate & facultate dicta sunt, facillè peti potest. Quod verò illud vitium attinet, cum corpus vel totum, vel pars aliqua nimium augetur, & in nimium molem excessit, eius causæ hic inuestigande sunt. Nos verò hic non loquimur de illo corporis augmento, cum vel hydropticorum, vel elephantiasis laborantium corpus, ob humores vitiosos, in nimis magnam artrosicam molem: sed cum ex bono nutrimento, carne præcipue & adipe incrementum, corpus augetur, seu cum ex naturali & consueto alimento corporis moles nimium augmentum sumit. Cum autem proximum partium alimentum sanguis sit: rectè causa huius symptomatis in nimium sanguinis abundantiam & vitium, quæ sanguinem in substantiam partium mutat, robur refertur. Cum enim grauitas propter facultatis imbecillitatem, & alimenti vitium accidat corpulentia à contractis causis oritur. Materia nimium, vnde corpus augetur, est bonus & ad nutriendum accommodatus sanguis. Efficiens verò, calor temperatus; qui nec ad frigiditatem declinat, nec eam excedit & nonnullam humiditatem coniunctam habet. Hinc omnis illa, quæ corpus non nihil humedat, & alimentum bonum ac probum, idque satis copiosum, producere possunt, ad corporis molem augendam faciunt. Inter quæ est copiosior potus, & præsertim vini crassus, quod multum nutrit; alimentorum item aliorum, quæ humedant & multum nutriunt, vsus. Vita etiam aëris & otiosi, somnus multus, frequens balneum aquæ dulcis. Restant tandem inter symptomata facultatis vegetantis seu naturalis, Generationis læsæ causæ inuestigandæ. Cum verò ad generationem hominis vir & femina requira*

Mensium imminutionem causæ.

Stillicidij mensium causæ.

Generatio
facultas
læsa causæ.

requiritur utriusque essentia generatio non fieri potest. Viri quidem ratione ob feminis vitam. Læditur feminis generatio vel læsa facultate, vel ratione oblecti. Læsa facultate, seu ob morbum partium feminis generando dicatarum: feminis generatio læditur, si testes intemperit aliquo laborent, frigidâ & humidâ præsertim, à quâ eorum calor obunditur, crudum, tenue ac fluidum, spiritibusque desitatur semen generatur: siue calidâ, à qua acra nimis semen producitur. Ratione autem oblecti, seu ob errorem externum feminis generatio læditur, dum primò desit sanguis, ac spiritus feminis genentando necessarii; aut propter ætatem senilem, aut ob febrem, tabem, alioque affectus totum corpus, vel principalia membra exsiccantes, aut inedia, patetumque alimentum, & similia. Deinde cum eadem feminis futuri materia aliqua intemperie prædita est, & sanguis vel frigidior, vel humidior adest, & ob intemperiem illam aptam semini materiam non suppeditat. Vnde quæcunque humores spiritibusque corrumpere possunt, feminis generationi obdunt, & qui ex præteritis vel latente aliquo ventriculi, hepatis, lienis, vitio laborant, hæmorrhoides in corpore fouent, vel semen non generant, vel si aliquod producent, illud infæcundum & imperfectum est. Verùm cum non sufficiat semen generari, sed, si generatio fieri debet, necessarium sit, ut semen in veterum muliebrem conuertatur: si feminis illa emissio quocunque de causa non fiat rectè, generatio etiam in læsa sequitur. Vt si penis sit tenuior vel natûrà, vel prædita vel frigore inhiqum aut putredine corruptus, quocumque talis semen in penitiorum veteri sinu ejaculari non potest: aut si idem ob ligamentis breuitatem vel naturalem vel acquisitam est obliquior & contortus. Nonnulli & penem longiore damnant; quòd in via longa semen refrigeretur, anæquam in veterum peneniat. Verùm Syllius rectè putat hanc rationem frigere. Nam cum penis calidus sit, & à collo veteri vndique ambiatur: quomodo à frigore aliqui incommodi femini accidere potest? Feminæ vitio variis de causis, ob quas mulieres stelles dicuntur generatio impediri potest. Primò, cum ex sententia Medicorum & ipse semen emittant ad conceptum: si illud non faciunt, vel non fecundum faciunt, etiam nulla fit generatio: quod accidit his de causis, quas modò de vitili femine enumerauimus. Secundò cum mulier conceptura præter suum semen viri quocumque semen necessariò recipiat & attrahat: si hæc receptio non fiat, conceptio impeditur: quod accidit, cum generali clauso aut non admittitur coles, aut non satis, aut cum dolore, aut dum veteris frigida aut humidâ intemperie laborat, tumore aut vice obfidetur, os veteri ceruicis angustior redditur, quod etiam fieri potest ob tumores, annatam carnem, compressionem, alioque causas. Tertio semen acceptum retinere necesse est. Si igitur semen non retinetur, vel ob intemperiem humidam, vel vicis, veteri leuitatem, oris veteri hiatum, fluxusque mensuum & aliorum humorum, qui veterum lubricum reddunt, semineque acceptum secum foras rapiant vel corruptum: conceptio impeditur. Quartò semen retentum ab veteri temperie & calore foueri debet. Quod non fit, si veteris intemperie, præsertim frigida, aut vicere, similibusque, ut dictum iam, morbis laborat. De quo Hippocrates, 1. aph. 62. *Que frigidus, inquit, & densior veteris habent, non concipiunt; & que præhumidus grauidari nequeunt. Extinguitur enim in ipsis genitura. Et quæ siciores & aliosos. Nam alimenti defectu semen corrumpitur. Quæ vero ex varaque oppositissime moderatum nulla sunt veteri temperiem, ea succum dicitur valent. Ut enim femina plantarum non quous in quauis terra rectè sese exferunt & pullulant, sed vel exarscunt, vel ob viciam humiditatem corrumpuntur: ita etiam nisi illa veteri peculiaris temperies planè rectè & ad amissum sese ha-*

beat, semen fouere non potest, vnde semen corrumpitur. Quinò cum semini nutriendo, seu factui formando sanguis maternus sit necessarius: si hic desiciat, vel præus, & ad hoc opus incommodus sit conceptio impeditur. Abortus tandem, qui præmaturus, quidam partus est, fit propter veteri expultricem facultatem præter naturam molestiam. Quod fit vel ob molem nimiam, vel veteris amplius distendi non possit; vel cum humores, qui in membranis continentur, iis ruptis, in veterum effunduntur, vbi putrescant, aut actioniam acquirunt, à qua expultrix veteri facultas irritatur, vel cum quocunque de causa ea vasa, quibus factus veteri adheret, rumpuntur & laxantur. Verùm cum de his ex professo, & prolixe passim in libris, qui de morbis mulierum tractant, agatur, hæc hoc loco saltem breuiter attigisse sufficiat.

Abortus causa.

CAPVT VII.

De Causis Symptomatum Facultatis Vitalis, & Respirationis læsæ.

Symptomatem facultatis naturalis, quam Medici dicunt, causas compendio reddidimus: ad alterum iam symptomatum genus, quæ Facultati vitali accidunt, progredimur. Eius autem ad vitalem facultatem etiam alia symptomata referri possunt: tamen eum de diff. sympt. cap. 1. reliqua in alium locum reiecerimus, & eò loci saltem palpitationem cordis, lipothymiam, & syncopeem recensimus eorum foelimumodo cause hæc capite explicanda sunt. Palpitationis quidem causam in genere in aliis partibus Galenus, lib. de tremore & palpitatione cap. 5. refert ad spiritum crassum & vaporosum, cui non sit transitus. Verùm cum palpitatio cordis aliquid ab aliam partium palpitatione differat, & non simpliciter ac solùm à causa morbifica periciatur, vt in aliis partibus; sed fit motus deprauatus pulsantis vitæ cordis, stimulatæ arque incipiat ab vsu eius actionis aucto: etiam hinc & ab vsu pulsus cordis aucto cause palpitationis cordis inquirendæ sunt. Vfus autem pulsus cordis tribus de causis augetur: vel ob spiritum vitalium aliquid defectum, vel ob caliditatem præter naturam, vel ob alienum quid, quod expellere cupit. Primò enim, dum spiritus vitales cordis desiciunt, cor eos, vt pote à quibus conseruatur, pulsus instaurare cupit. Accipiendum autem hoc est de spirituum defectu non immodico, qualis fit in syncope & lipothymia, sed mediocri aliquo. Tum enim Natura frequentia & crebritate pulsus cordis, quem facilius exercere potest, cum defectum compensat. Accidit verò ille defectus ob euacuationes immodicas, dolorem vehementem, tristitiam, incediam, & similia. Deinde si calor præter naturam augetur, refrigerationis quoque vis augetur, & proinde pulsatione refrigerationem maiorem cor effugere conatur. Tertia causa, quæ à nonnullis solùm recensetur, est aliqua substantia aliena & molesta, cordi obueniens, quam depellere & excoere Cor conatur. Potest autem illa causa variis esse. Est enim, vbi cordi aliquid externum occurrit, quod illud pungit, rodit & rompit. Interdum tumor in pericardio excitatur, siue is sit scirrhusus, humoreis exers, siue humorem in se contineat, qualis è pustulis, quæ idem dicitur nominantur, effundit solet; cuiusmodi tumores in dissectis cadaueribus interdum inueniuntur. Deinde possunt hæmores & vapores cordi molestiam creare. Humores cot molestiant in eius, tum pericardij inflammationibus & tumoribus; aut dum aliis humores venenatis, patridi, corrupti, acres & calidi nimis cotanti molesti sunt, vel etiam copia & mole illud grauât & premunt;

Palpitationis cordis causa.

quod interdum fit in vulneribus, in quibus sanguis in cor intrompfit, aut dum humiditas, vrinæ species, nimium in pericardio incrementum sumit, ut cor premat & grauet. Vapores autem, qui palpitationem efficiunt, vel coptæ, vel qualitate, vel vtroque illi molestiam creant. Quæ aliam illam est interdum occulta, venenata & maligna; quod fit venenis assumptis, in febribus pestilentibus, vetricibus, aut dum ex alia putrida materia vapores maligni ad cor exhalant. Vapores manifestis qualitatibus molesti, ex humoribus melancholicis effluant. Talis vapor quoque in corde, & præcipue pericardio colligi potest, resolutus ex materia frigida, & crassa, eo loci hæret. Hercules Saxonia alias adhuc causas addit præter vsum auctum, à quibus virtus pulfifica cordis ad motum incitetur. Primum enim, air, interdum solum cor præter naturam moueri, non simul etiam arterias, atque habere se illi in motum non aliter, quam in aliis partibus palpitationem, & proficisci non à flatu contento in ventriculo cordis, sed in pericardio, cuiusque rei exemplum inueniri apud Valeriolam, lib. 1. obseru. 18. & Holerium, in febribus capitis de palp. cordis, ubi in quodam iuvene disticho inuentum fuerit pericardium vitris modo cleuarum & distentum. Verum etsi concedatur, & flatum, & aquam in pericardio colligi, atque illud distendere posse; tamen, quod ab ea cor non molesteretur, & hoc modo ad palpitationem præter naturam incitetur, non dum probatum est. Deinde vehementissimi illius motus & pulsationis cordis, cuius sæpe tanta vis est, ut etiam animaduersum sit, vicinas costas effregisse, aut potius inuasit, teste Fernellio, lib. 5. de part. morb. & Sympt. cap. 12. causam non rectè in flatum aut facultatem expultricem, sed in bilem retortidam & exultantem ad cordis substantiam confluentem & impetum facientem, que non secus ac pulvis tormentarij accessus inuouet ac propellat vicinas partes. Sed satis absurda est hæc opinio. Vnde enim ille tam subitus & copiosus bilis retortide in cor impetuit? Et potest-ne bilis in corde instar pulueris tormentarij accendi? Testaturque experientia, ex vulneribus aliis, iue causis, in quibus nulla de bile talis suspicio, vehementissimas eiusmodi palpitationes ortas fuisse. Ac quid absurdum est, motum hunc cordis actioni tribuere; cum aliis videamus, quanto comati & impetu cor moueri solet, æquem aliquam molestant percipiat. Motus cordis imminuitur & aboletur in affectibus, qui in genere vitium lapsus à nonnullis appellatur, cuius differentias Græci nominibus peculiaribus distinxerunt. Primum enim est *ταχυς*, secundò *αποσπαστικός* vel *αποσπαστικός*, tertio *εναρκτικός*, quarto *αποσπαστικός*, ut in differ. Sympt. aliq. loco, dictum. Verum cum hæc differ. entæ seu gradus solum secundum magis & minus differ. ent. & causas etiam intentione & remissione differ. ent. hæb. ant, vna præter de causis *αποσπαστικός* & *εναρκτικός*, imò etiam aliorum, qui à nonnullis adduntur, graduum, & in genere de causis lapsus vitium agemus. Omnis autem ille vitium defectus & lapsus à spirituum vitalium vicio dependet. Quamquam enim ad robur cordis etiam soliditatem partium naturalis constitutio necessaria sit; tamen eius læsio causa immediata horum affectuum non est, sed solum mediane spirituum læsione. Spirituum verò vitio *αποσπαστικός* & *εναρκτικός* fit, quando spiritus vel non generantur, vel generati absumuntur. Non generantur, quia vel materia, vnde generati debent, deficit: vel facultas generatrix affecta est. Materia deficit, dum deficit ær & sanguis; aut etiam ad sine, tamen vitiosa sunt, & præcipue si sanguis deficit, quod in *εναρκτικός*, fame atque inedia tueri creditur. Vix tam credibile nonnullis videtur, tantum in viuente sanguinis defectum esse posse, ut pulmones & eius vasa tantum eius non continent, quantum spiritibus generandis necessarium videtur. Ex sanguinis tamen ni-

ma euacuatione id fieri posse, adeò absurdum non est; quanquam tum etiam alia causa concurrat, ut postea dicetur. Facultas generatrix causa spirituum vitalium deficientium est, cum ipsa cordis substantia & partes solidæ sese non rectè habent. Absumuntur verò & consumuntur spiritus variis de causis. Primum quia suffocantur, quod fit, cum calor & sanguis inuis ad cor repente confluant, quem cordium appellant concentrationem spirituum; vel cum crassities & copia humorum frigidorum arterias replet & obstruit, ut spiritus libere moueri non possint; quod & à timore magno & repente fieri potest. Adji his causis possent vapores à ventre infero ex liene, mesentericis, & similibus partibus ascendentes. Deinde absumuntur spiritus; quia resoluuntur & dissipantur; quod fit per nimios animi & corporis motus, ut labores, vigilas, effusum gaudium, quod Galeno est *αποσπαστικός* dolores vehementes, quando natura partu afflicta operi lactura magno impetu spiritus ad partem affectam mittit. Ita dolores colicis, nephriticis, oculo rum, dentium, interdum *αποσπαστικός* excitant, tam quod magis, quanto maiorem partu affecta cum corde consensum habet, qualis est os ventriculi. Id enim si afficiatur, faciliè cor in consensum trahere, & animi def. ctum excitare potest. Absumunt quoque & dissipant spiritus immodice euacuationes, quibus cum prauis humoribus non vna excitatione, siue id fiat per alium, siue per vomitum, sudores, fluxum sanguinis quem venenat, per nares, vitium, hæmorrhoides, vulueta, venæ sectionem; imò etiam excretiones vitiosorum humorum; si subito & confertim fiant, aut cum dolore, cum spiritus agitent & absumant, vires deiecere possunt. Quod etiam aliæ continent, quæ spiritus ad exteriora euocant & dissipant, ut sunt æstus acris ambientis, balneum. Ita etiam spiritus dissipat calor intetnus nimius; vnde postillabores vehementes, corpore nimis cal. esto, *αποσπαστικός* sequitur, & in febribus ardentibus interdum eadem de causa illa euenit. Insuper autem à maligna & venenata, spiritibusque vitalibus & cordi infestis; quantitate vires deficientur, & sæpe lipothymia & syncope ingruit: siue illa qualitas ptoueniat à materia in corpore genita, quod fit in febribus syncopalibus distis, aut cum vermes aliquo in loco farulosis & putres ac malignes vapores ad eos mittunt, cum semen vel sanguis menstruus corruptus in corpore delin. sit, siue extra adueniat, ut si venenum sumpsum vel haustum, vel ictu corpori communicatum sit, vel petilens & venenata aura spiritu attracta sit: ad quam classem causarum non immetitò referuntur peculiariter *αποσπαστικός*, cum aliqui interdum ad alios rei odorem aliis etiam non ingratum, aut rei alios præsentiam, animo linquantur & deficient. His præter, ut supra etiam, dictum, hoc loco pulsuum præter naturam causæ addende essent: tamen consuetud id in alium locum reuicimus, & que pulsus affinis est, Respirationis præter naturam causas, quas Galenus tribus de difficultate respirationis libris diligenter & prolixè explicauit, breuiter conprehemus. Depravata respiratio vel pulmone laborante, vel læso thoracis motu, vel ob vsum præter naturam. Pulmone primò affecto Diffensio oritur, cum in eo & bronchiis eius angustia est, vixque illa, per quas spiritus decurrit, & fuligines expurgantur, angustiores redduntur. Fit hoc primò ab obstru. ctione, quando nimicum materia crassa & viscida, interdum etiam flauulenta in vasa illis hæret; vnde inter respirandum sonus hæpatus, & stridor auditur. Materia hæc sæpe ita induratur, vt gypseam quasi naturam & calculolam duritiè indoscat, ad quam si noue distillationes accedant, æsthus ex quolibet oritur: quæ distillatio si subito, repente ac confertim ingruat, catarrhus suffocatus appellatur. Si enim antea pulmonis bronchia obstructa & referta

fine, atque noua materia accedat, & confertim affluat, ex gemina causa via respirationis intercluditur, atque ita periculum suffocationis impendit. Eadem via etiam intercluduntur a crudo tuberculo, quod etiam asthma generat. Deinde angustia ab aliis etiam causis ortum habere potest, quae impediunt, quod minus pulmones rectè dilatari possint, vt sit in emphy-mate, in hydropse, ex collecto in thorace serotino humore, in quo pulmo saepe totus natat, in inflammatione thoracis, in humoribus ex inferioribus ad thoracem segregantibus. Rarius est illud, quod interdem pulmones thoracis membranis attenuantur, vt liberè dilatari non possint: quod interdum ab oculo, interdum post ortum, ob casum vel pleuritidem accidit. Secundo ob thoracis motum laesum laeditur respiratio, vel ob spirituum animalium vitium, vel ob ipsos thoracis musculos, vel ob septum transversum affectum. Spirituum vitio motus hic laeditur, dum vel deficiunt, vt in morituris: vel non in fluunt, sive ob cerebrum affectum, sive ob spinallis medullae morbos, quae sui comprimuntur à luxatione vertebrarum cervicalis, aut obstruuntur: sive etiam ob neruorum in thorace angustiam. Fittque hoc frequentius a cataractis in musculos thoracis decumbentibus. Quod etiam accidit, si iidem muscoli vulnerentur, inflammantur, tumoreque altum patiuntur, aut dolore afficiantur. Et cum ad thoracis motum etiam abdominis muscoli faciant, si illi afficiantur, ob eandem causam respiratio laeditur. Impediunt verò respiratio incommodat diaphragma, si aliquid praeter naturam patiat, eiusque motum impediatur: quod variis de causis euenire solet. Accidit primo id actus, qui ad diaphragma pertinent, ob caeteros & destillationes angustioribus redditus. Deinde si diaphragma in motu impeditur à vaporibus, qui in ventre infuso, in mesenterio, & circa alia viscera collecti, & versus superiora exhalantes, circa hoc infimi & medii ventris intestinum subsistens aliquando, ipsique in suo motu impedimento sunt: unde non solum difficilis respiratio, sed saepe etiam suffocationis metus suboritur. Atque si continuo vaporum appollu hanc compressio diaphragmatis continetur, saepe ferè continuo affectus inducitur: alia, vaporibus discussis, malum mox iterum est. Interdem flatus abdomen implent, sentimq; compellunt, atque hoc modo disponunt efficiunt: quam excitat humor aquosus abdomen distendens in hydropticis: visceribus item sepo incumbentibus, vel illud pondere suo, ne liberè moueri possit, grauantibus & detrahentibus, respiratio d' facillitè rediit. Quod etiam euenit, cum venterculus vel cibo nimis repletur, aut intumuit, vel hepar & lien obstruuntibus & tumoribus laborant. Denique si visus respiratio mutatur, difficultas respiratiois oritur: cum nimium ignea caliditas in pulmone & corde accenditur.

CAPVT III.

De causis Symptomatum Sensuum externorum.

REstat tertia actioinum laesum classis, quae symptomata facultatis animalis complectitur: eorum igitur iam causae explicandae sunt, factae à sensibus exterioribus initio. Et primo quidem de causis laese visionis agemus. Laeditur autem visio vel videndi instrumentum, oculo, laeso, partibusque illi seruientibus; vel ob vitium spirituum visoriorum. Quamquam etiam ob errorem externum visio laedi possit vel frustrari, ex obiecti nimium vel nimia distantia, vel situ positoque diuerso, vel mediis inaequalitate, circa omne oculi vitium: tamen cum illi visus et-

tores & immixtae non sint Medice considerationis & curae, de illis opticus tractate penitimus. Nos saltem de his visus laesionibus atque impedimentis agemus, quae oculi partiumque visus definitarum & inferuentium, spirituumque visoriorum vitio accidunt. Nam praeter externum obiectum seu speciem visibilem, & medium, per quod species ad oculum deferretur requiritur organum visionis rectè dispositum, & facultas videndi spiritibus suis instructa. Primo autem oculi vitia, ob quae visio laeditur, perpendemus, & quidem eo ordine, quo species visibiles excipiunt, atque visui inferunt. Postea etiam, quomodo ob spiritus non rectè sese habentes visio laedatur, moxè gabimus. Quod dum faciemus, atque ex quibus partium oculi spirituumque vitium, quae laesio in visu accidit, perpendemus: omnium visus symptomatum vim abesse inueniemus, & ex quibus causis visum vel aboletur, vel imminuatur, vel deprauatur, cognoscamus. Laeditur enim visus, vt alia actiones praeterque, tripliciter; & cum aboletur, & cum imminuatur, & cum deprauatur. Et quidem haec visus laesiones rursus, pro causarum varietate, variae sunt, & variis appellacionibus accipiunt, vt iam ex eorum enumeratione patebit. Ac primo Corneam quod atinet, ea illa parte, qua pupillae obicitur, perspicua facta est & pellucida: & praetera omnis coloris expers, vt visibilibus simulacris & imaginibus non modò transire concederet, sed eum etiam putum permitteret, nulloque colore alieno eas inficeret, vt tales, quales sunt, visus efficerent. Primum igitur si perspicuitas illa tollatur, in primo quasi limine adiu prohibentur species visibiles, ipsique in oculos transire denegatur. Fit autem hoc, cum vel ipsa cornea tunica suam perspicuitatem amittit, ob nimiam crassitatem & densitatem, aut humiditatem. Incretaur autem primo & densior ac obscurior redditur vel tota cornea, quod vitium Caligo appellatur senibus familiare; vel pars saltem aliqua alba redditur, quae Albigo dicitur. Quae macula si sit perfecta alba, vt nullum transire speciebibus visibilibus permittat, totamque pupillam obtegat: excitatione parit. Si autem non sit perfecta alba, & aliquo modo adhuc imagines transire permittit, visum deblitat: aut si non totam pupillam obtegat, visus aliquam hallucinationem parit, & rem visam quasi diu dit, de quo postea in vitium humoris aq. ei dicitur. Incretaur vero & densa ne praecipue ob exsiccationem. Sic enim videmus in piscibus & aliis animalibus, humorem crystallinum, qui in visentibus perspicuus est, si coctione aut alio modo exsiccetur & induretur, pelluciditatem amittere: etiam interdum in senio, & inflammationibus hanc tunica exciatur & induratur, vt pelluciditatem amittat. Idem fit & post vlcera & vulnera oculorum, vbi electricae electricae corneae perspicuitatem vitium. Deinde & ob humiditatem perspicuitatem illam laedi in ophthalmia laborantibus videre est; quibus cum humore affluente, & larga lacrymarum quasi copia pars hae oculi perfundatur: fit, vt nihil v. l. parum videant. Eadem etiam perspicuitas in vesiculis & pustulis, quae sphaerulatae & fluctantes appellantur, laeditur. Obducitur etiam corneae tunica in malo, quod Nephtyca vocant, seu vnguento, vngulam & panniculum oculi: cum in mirum membranula ex annata tunica frequenter ab angulo maiori, rarius minori orta principio quidem tenuior, mox crassescens & cartilaginea, vel partem aliquam corneae, vel totam obtegit, atque visibilibus speciebus aditum intercludit. Secundo coloribus alienis dum inficitur, pro varietate colorum, variae visus deprauationes & hallucinationes, quas Graeci *metopias* nominant, accidunt. Si enim cornea tunica aliquò alio colore imbuatur, etiam visibiles species illo colore inficiuntur; eodem modo, quo per vitium

visus laesi erunt vitia.

Caligo.

Albigo.

Cataractis & visus debilitati causa.

Neptis seu vnguis.

Visus hallucinationis causa.

visus laesi causa.

colocatum videntibus omnia illius virti colorem referunt. Accidit hoc in laborantibus morbo regio, ubi colore citrino interdum tingitur hæc tunica, vnde omnia flava apparent sicut in *Amoribus* seu lugillatione, ubi sanguinis ex venis oculi effusi portio aliqua in corneam quoque effunditur, vnde videntibus omnia rubra offerrunt. Vbi species visibiles Corneâ traiecerant, per humoræ aqueum pupillamque poro transierant. Humor enim aqueus spatium inter humorem crystallinum & corneam explet, humorémque crystallinum ab externo splendore & lumine externo copiosius occurrente defendit, simulque & ipse est pellucidus, coloris que omnis expers, vt speciebus visibilibus aditum permittat, atque transeuntes nullo colore inficiat. Ab hac igitur naturali sua constitutione si discedat, variarum visus læsionum causa est. Peccat autem vel quantitate, vel substantia, vel qualitate. Quantitate peccat, dum deficit & imminuitur. Quod vbi fit, oculi globus non satis distenditur, sed nonnihil costrogatur & collabitur; vnde & pupilla suam amplitudinem non seruat, & *secundis* super crystallinum decidens, spatium, quod effluxu humoris vacuum redditur, breuius efficit, & reliquatum humorum situs nonnihil contrahitur: vnde externi luminis splendorem per exiguum medium humoris crystallini occurrere & cœcitate otiti necessarium est, si maius malum sit; vel visus imbecillitatem & deprauationem, si minus. Deficit autem vel imminuitur hic humor ob vlcus aut vulnus, cum ruptâ vel laceratâ, vel ab humore acri eiusque tunicâ corneâ, humor hic vel totus vel aliqua eius pars effluit. Absumitur etiam hic humor morbis longis & diuturnis, extremo senio, atque hoc quoque humore absumptio, qui moti vicini sunt, oculi flaccescunt. Substantia autem modo peccat hic humor, dum crassus & impurus redditur, aut alienæ substantiæ aliquid ipsi permiscetur. Crassus si eoadi hic humor, fit visus hebetior, & que visui offeruntur, quasi per nubem videntur, & per medium crassius, si sint remotiora, non videntur; si verò sint propiora, non exacte videntur. Atque ita crassus interdum hic humor redditur, & perspicuitatem omnem amittit, vt pupillæ foramen claudat, cœcitateque inducat, quod in malo, quod *Amoribus* & *Amoribus*, vulgò caractera seu suffusio appellatur, accidit, in quo pupillæ est obstructio ab humore crassiore intra pupillam & corneam hærente. Sensum autem hoc generatur, & gradus suos habet. Quædam enim Fernelius, lib. 5. de part. morb. *sympt.* cap. 5. scribit se vidisse, omnino crassam & consummatam suffusionem vno die congeri; & alii quoque referant, nonnullos subito dum sani viderentur, in hoc malum incidisse & excecatos fuisse; tamen id procul dubio saltem de subita humoris ad foramen pupillæ transiitione accipiendum est, humorque is antea sensum in oculo collectus fuit; cum impossibile sit, materiam tam crassam in momento quasi generari. Et primò quidem cum humor, qui in crassari incipit, nondum omnem pelluciditatem amisit, nubes vel nebula quasi & vapor oculis obtendi videtur, atque omnia, quasi per nebulam adspicerentur, apparent; que crassities & densitas postea augetur, donec tandem, omni perspicuitate sublata, quasi pellicula pupillæ obducitur, cœcitateque omnino oritur. Interdum tamen à tali humore crasso, mucosaque materia, non tota pupilla obtegitur, sed saltem pars eius. Quod cum euenit, visibilia quidem videntur, sed vno intuitu non plura, sed singula seorsim conspiciuntur. Nam cum vix per pyramides radiosæ fiat, accidit, vt quod plures tales pyramides in oculo concurrant, plura videamus; quò pauciores, pauciora. Quapropter si totus humor aqueus non est obfuscatus, nec perspicuus, sed pars eius aliqua opaca; ea parte, que obscure & opaca est,

& perspicuitatem amisit, species illas visibiles non admittit, sed illâ solum, que perspicua est. Et propterea vno intuitu non multa simul; sed partes solum videntur. Eadem ex causa, cum scilicet non tota pupilla, sed pars eius, & quidem extremitas aliqua, obtebatur, directo intuitu obiectum integrum non cernitur. Quod si in medio & pupillæ centro aliqua saltem particula talis materiæ adsit; partes verò omnes circum circa clarae sunt & perspicue; quicquid adspicitur, id in medio non integrum, sed quasi fenestratum apparet, vel concavum, atque rei visibilibus pars aliqua in medio deesse videntur. Nam cum illam partem humoris aquei, in qua crassa illa materia hæret, species rei visibilibus transire non possit, neque ab ea parte nulla in visu fiat materiæ; per reliquas verò species visibiles transiente accidit, vt illa pars, cuius species intercepta à materiâ opaca, deesse, & res non integra esse videatur. Atque hoc etiam accidere potest in morbo, qui *Amoribus* appellatur, cum pars quoddam sub corneâ post phlegmonas ex sanguine effuso colligitur. Sin verò in aqueo humore corporis opaca non continens, sed diuisa & multa, hærent: culices, muscæ, aranearum telæ & vmbrae, quædam in aëre apparente videntur; que tamen sunt in oculo. Ex causa non dissimili valde etiam nocte lassationes oriuntur, cum aqueo humore aliis rectè sese habentibus, vapores ex aliis partibus per venas & arterias ad oculos feruntur. Fit hoc in ebriis, in quibus vapores vt vino geniti totum caput persuadunt. Fit idem in febrim ardentium vigore, cum fumi per venas & arterias simul cum sanguine & spiritibus sursum feruntur; præcipue instante *apier* per hæmorrhagium narium, aut vomitu, vt putent homines se videre ea, que non adsunt, & proinde floccos capunt, & silicæ legunt. Ex cerebro etiam tales vapores interdum ad oculos mittuntur, vt in phreneticis, teste Galeno, de *loc. affect.* sicut & ex ventriculo siue ob cœcitate, præsertim niderosam, siue ob humoris biliosi in ventriculum confusam; vtero; pulmionibus, vt in peripneumonia, teste Galeno, *pregn. 1. 2.* vel aliis partibus inferioribus. Quæquam verò Placurus hoc viciosa sentiat, & talia euenire non ob oculi vitium, sed solum cerebrum existimet, & vapores hos aëterosa solum cerebri perire, spiritibusque à nervulo confusos illic splendore imaginis, que à aëre optico cerebro offeruntur, officere itatur, & falsa eiusmodi spectra cum veris imaginibus in cerebro deum multiter credit: tamen, cur hic planè ab antiquorum sententia discedamus, causas sufficientes nondum videmus. Verum quidem est, in delirantibus multa simulata phantasia offerri; & ob vaporum vitium, imaginationemque corruptam delirantes multa se videre existimant, que tamen nunquam sunt; sed tamen semper hoc fieri, & nunquam oculorum vitio tale quid accidere, credibile non est; docetque id illud, & causam in oculo hærete ostendit, quòd tales & similes imagines si præcipue apparent, quibus oculi sunt debiliores. Etenim is, qui oculos habet debiliores, & qui de stillationibus atque ophthalmia laborant, interdum iris circa candelam apparet, que tamen non est circa candelam, sed intra humorem aqueum vt multa testantur. Nam non omnibus apparet, sed iis solum, qui hoc morbo laborant. Deinde eum hominem candelæ sit oblongum vel pyramidale, iis etiam nonnihil oblonga & pyramidale esse debere. Tertio si circa candelam est, cur accedendo imminuitur, & recedendo maior fit; cum contrarium fieri deberet. Nam qui longius distant, minoræ videantur; que propiora sunt, maioræ. Quarto, si circa candelam esset iris illa, non videretur, nisi aëre humido & crasso; cum tamen oculis laborantibus tam aëre sicco, quam humido appareat. Que omnia satis docent non extra oculum esse, sed in oculo iridem illam, & fieri vitio humoris

Vbi læsa
humoris a-
quei visio.

Deffusio.

Deffusio
oculi.

Deffusio
oculi
interdum
perit, et
opaca

humoris aequi. Nam radii lucernæ transeuntes humorem aequum, qui tunc non est purissimus & pellucidissimus, sed ob fluxionem quasi rosidas, & guttulis malis confusus, sese refrangendo colores generant; qui omnes ad refractionum loca pertinent, circulum circa candellam rotundam efficere videntur, quia rotunda pupilla est. Hoc igitur si in hac visus deperatione sit: annon etiam reliqua simulacra ob eundem humoris aequi vitium generari credibile, vel saltem non impossibile est? Neque vero tantopere de via, qua vapores hi ad oculos pertinunt, sollicitos nos esse oportet, vel ipsis planè viam denegate. Cùm enim in corpore vivente omnia sint conflabilia & conspirabilia: facillè vapores in quævis loca sese infundant, quod ipsa experientia passim testatur. Tandem si colore alieno inficiatur humor aqueus, ea visus deperatione, quam ob colorem cotæque evenire dixerimus, accidit, omniaque quæ visui offeruntur, eum colorè refertunt, quo imbutus est humor aqueus. Cùm enim talia apparentur intus, quale est medium, per quod videmur: si hic humor, qui in eum visus medium est, aliquo colore inficiatur, rerum visibilibus imagines omnes illum colorem referent, quo is est imbutus. Sed eum vitium humoris aequi, plerumque etiam in pupillam detrahitur, de eâ iam dicemus. *Pupilla*, seu vena tibiæ, quæ dicitur subiacere, parte anteriore, quæ crystallino obducitur, perforata est, & fenestrata quasi, quæ fenestra pupilla dicitur. Pupilla igitur hæc, ut species visibiles admittat, etiam perspicua & omnis coloris experta esse debet. Quod si cum humor aqueus, qui spatium, quod à concava corneæ superficie vsque ad crystallinum humorem extenditur, complet, limpidus & purus est: si vero idem humor opacus vel coloratus reddatur, pupilla vitatur, atque ea accidit, quæ ob humoris aequi vitium evenire iam diximus. Verùm eadem pupilla dilatari & constringi potest. Nam eum lux nimia oculum lædat; in luce vero obscuro visio non satis clara fit: in yeltilulo oculi hæc fenestra opus fuit, ut contractioe immoderatum lumen excluderet, & imaginibus per latiorem fenestram aditus liberior concederetur, ut *lib. I. c. 11. dictum* fuit. Sed hæc dilatio & contractio pupillæ sensim & moderatè fieri debet, quo sine Creator inter diem & noctem crepusculis quædam interitè, ut contracta ob diurnam lucem pupilla, tenebrarum adventu in crepusculis sensim dilataretur. Repentina enim & subita mutatio noxia est; & videmus eos, qui diu in tenebris sunt commorati, ac subito Solis & luci obiciantur, visum maxime lædi, ob copiosius lumen per pupillam amplius ingrediens, quod à Dionysio, Siciliæ tyranno, factum legimus, qui super carcerem tenebrosam, domum exivit clarissimam, lucidissimam & splendidissimam, calce i litam, & homines catere obscuro diu conclusos: ex profundis tenebris in lucem splendissimam educendo occecavit. Contrà qui ex Sole in locum tenebrosissimum se convertunt, cœcuntur; quod pupilla Solis lumine coarctata subito tenebrarum occursum dilatari nequit. Neque vero Solis, sed & aliarum rerum lumen & colores eadem hæc præstant. Pupilla enim coarctatur ob colores fulgidos, croceos, candidos, polita metalla. Hinc per aquem iter facientes oculi læduntur: fabri sæpe cœcuntur ex continua ignis inspectione. Contra nigri colores, & qui ad nigrum tendunt, visum hebetant, pupillam relaxando. Medii vero colores, in primis vitidis, visum iuvant, ipsiq; grati & comodosi sunt; quia neque constringunt, neque dilatant pupillam. Sed hic paulisper digredi, & querere non inutile, sed & iucundum foret; Cur lumen nitidum, & colores luci cognati visui officiant, & lux nimia quoque excœcare possit. Multi hic respondent, lumen disgregare vi um: tenebris vero congregare. Sed quid illud; visum disgregare sit, non satis expli-

cant. Si spiritus solum in oculo nimia luce dissipati existimant: nulla affectio larvæ, sed saltem *experiens* quiddam indereetur, spiritusq; dissipatus brevi tempore à natura recalcetetur oculoque clauso novus spiritus visorios occurreret. Verùm cùm mala illa, ex nimia luce orta, satis diuturna sæpe sint imò perpetua cœcitas hoc modo induci possit: alia ratio huius affectus querenda est. Hoc autem primò animadvertendum, refractionem, ad visum maxime necessariam esse, atq; hinc humorem crystallinum duabus circumstantiis esse h. motibus, vitreo, & aëreo, non nutritionis gratiâ, ut vulgò creditur, cùm à Creatore longè alia & facilliore via nutritio ipsius institui potuisset; sed ut per varia media, tunicam corneam, aqueum humorem, crystallinum, vitreumq; cerebro refracta; suoque tandem loco stabilita certâ quidam commensuratione imago visui offerretur. Oculi igitur partes cùm ad refractionem radiorum Solis apræ sint, non minus quàm vitra, perspicilla & crystalli, & nonnullam sit, radios refractos conglomeratosque efficacissimos esse, & refractos conglomeratosque radios etiam ignem accendere posse: in ea opinione est Ioh. Baptistæ Porta, si Solis lumen copiosius admittatur, in oculi sine ob refractionem, si non ignem accendere, maximum tamen ardorem generare posse, à quo oculi constitutionem lædi credibile & valde probabile est; quod vel dolor in oculis, qui tum percipitur, arguit. Alij in ea sunt sententiâ, crystallinum humorum, dum à luce copiosiore repentinò impetu concurrit, assualum vindique spiritum dispendere conati, atque ex ea colluctatione, mutuaque partium subiectarum qualificatione, compage disrupta, humores inter se confundi, atque visus oculi, & præcipue humoris crystallini *excœcar* excitari, atque hinc in iis, qui tali modo excœcati sunt, non integram apparere oculi structuram, sed pupillæ cum crystallino humore aliquam dislocationem animadverti. Sed ad pupillam tœcuntur. Hæc præter obstruptionem, de qua iam in humore aëreo diximus, quatuor modis à naturali situ miratur, ut docet Galenus, *1. de caus. & symp. c. 1.* vel ampliatâ, vel imminuta, vel in partem aliquam dislocatâ, vel tripta. Atque Ampliationem, sine à naturali sit, sine post accidit, semper visui incommodatur: Imminutionem vero, quæ à raritate incipit, acutissimi visus esse occasionem; quæ vero post incidit, mali. Reliquorum vero vitium neutrum, neque si à naturitate incidat, neque si post eveniat, quicquam, quod æstimatione dignum sit, visui officere putat. Causam autem horum symptomatum hæc modo reddidit: confluere ad oculum spiritum animale & tum in crystallinum ipsum, tum vero locum eum, qui ante illum est. Vbi igitur amplior reddita est pupilla, parum eodem modo totam animalis spiritus implet; eum igitur diffundi & dissipari: contra vero in minore pupilla colligi, constringi & densari collectionem vero & constrictionem spirituum ad sensus bonitatem conducere; & dispersionem vero ac dissolutionem ad sensuum novam cedere. Pupillæ autem constrictionem suapte natura nullam visioni læsionem affert, sed quicquid tum vitii est, id fieri vel ob humoris aequi defectum, aut ob alia, quæ constrictioni pupillæ sequitur, vitia accidere docet. Sed rectius ij sentire videntur, qui causam horum symptomatum, quæ ob dilatationem & constitutionem pupillæ accidunt, in externi splendoris ac luminis quantitate, quæ maior & minor, prout pupilla ampla vel angusta est, oculo recipitur, referunt. Nimirum qui latam & amplam pupillam habent, nocte & in loco obscureiore melius interdiu & in loco lucidior hebetius vident: contra qui ætream & angustam habent pupillâ, interdiu acutiùs, nocte hebetius vident. Qui enim amplam habent pupillam, de die multo lumine offenduntur, nocte vero simulacra rectius percipiunt, qui

Pupilla quæ
modis variatur.
Pupilla dilatata.

Pupilla contracta.

qui verò angustam habent pupillam, lumine ita de die non offenduntur, & propterea acutiùs vident; noctu verò visibilibus imaginibus commodè recipere nequeunt. Quæ ratio in genere à non nullis vsurpatur ad probandum, quòd qui angustà sunt pupillà acutiùs, qui ampli, hebetiùs vident. Quòd autem, qui pupillam habent quàm pro naturâ angustiore, omnia maiora, quàm sint, vident, causam esse statuerunt quòd, quibus pupilla angustior est, his omnia ferè obliqua obveniunt & refringuntur; quibus verò lata, rectè accedunt & minus refringuntur. Dilationis autem proxima causa est, vt docet Galenus. tènso vix tunica. Tenditur autem yuca tunica vel ob intemperiem siccam, non aliter atque perforata conia, cum exsiccatum, patentia fortissima acquiritur, vel ob tumorem, vel ob inclusionem humorum, spirituum aut humorum, à quo distenditur. Angustior autem fit, cum ob humiditatem laxatur, & in se ipsam quasi collabitur. Deinde cum aqueus humor deficit. Hic enim vbi deest, vel imminuitur, spatiumque, quod antea plenum erat, manitur, vix contra hunc commagaturque, & pupilla minuitur. Angustior etiam redditur, dum aliqua materia crassa hæret in humore aqueo, de quo iam antea dictum est. Dislocationem verò pupillæ & rupturam etiam visioni Galenus nihil officere existimet: tamen experientia docet, quòd vbi sedem suam non occupat pupilla, ea, quæ ad latera sita sunt, potius, quàm quæ rectè opponuntur, videntur; & rectè opposita non videntur, donec oculus eo vsque motus faciat, vt rebus ante faciem positæ rectè opponatur. Vitium hoc Strabismus appellatur, quòd quamuis etiam à contractione vel conuulsione musculorum oculi, vt dicitur, oriatur: tamen à vitioso quoque pupillæ situ excitari potest. Nam si pupilla non in ipsa anteriore oculi parte medium locum obtineat, sed ad alterum latus magis inclinè: necessarium est, vt, si res rectè oppositæ aspiciere velint, oculum torquendo pupillam rectè rei visibilibus rectè oppositæ opponant, vnde in vno latere plus albi apparet, aspectusque toruor exhibetur, & si cum aliorum oculis comparentur, ea, quæ ad latera sunt, obliquè aspiciere videntur. Postquam pupillam quoque transiit species atque imago visibilibus, offertur humori crystallino: qui et ipse, si visioni rectè inseruit debet, suâ naturalem constitutionem habeat necesse est, crystallinam nimirum, vnde & nomen accepit, obtinetque perspicuitatem & pelluciditatem, omni colore caret, atque naturalem suam situm habet, vt lib. 1. cap. 2. dictum. Hæc igitur naturalis crystallini constitutio si mutetur, variæ visus læsiones accidunt. Et quid si solidior nonnihil & obcursior fiat, vt quidem cætera adhuc ferè rectè habeant, maiore tamen illuminatione indigeat: euenit, vt non nisi plena luce perfectè & integrè homo videatur, cum verò ea deest, minus rectè vel nihil videatur, quæm affectum *nyctopia*, & noctu nam cæcitatem appellant, quæ qui laborant, interdum quidem satis vident, occidente verò sole obcurus motus nihil. Alij & in causis vitium spirituum addunt, spirituumque crassum, et si multus sit, non sufficere ad illustrandum in crepusculo oculum per se obscurum & obtenebratum, dicunt. Si porò pelluciditatem vel ex parte, vel planè amittat, humorque nimium induretur: visus debilitatur, vel omnino cæcitas oritur. Interdum, cum naturam pelluciditatem amittit humor crystallinus, glauci quasi colorem acquirit, qui morbus appellatur *glaucoma*, seu *glaucomia*, quem qui patientur, quasi per nebulas & fumum se videre existimant. Ob situm deinde crystallini mutatum etiam visus læditur. Nam sine ad superiora, siue ad inferiora, siue ad latera extra oculi medium deferatur, & à pupilla declinet: species visibilibus per pupillam admixta vel non offertur, vel non rectè offertur humori crystallino: vnde prout maior vel minor est situs mutatio,

cæcitas, visus obscuritas, vel aliqua visus hallucinatio oritur. Et quidem si ad superiora vel inferiora declinat, maior sit læsio, quàm si versus alterutrum angulum situm mutet. Accidit nimirum, vt omnia duplici appareant, quoniam axes pyramidum, secundum quas fit visio, in duplici plano hinc videntur, seu, vt recentiores sentiunt, quoniam videntur vitium, quæ simplex est, & simpliciter intuendo rem simplicè binis oculis conspectam simpliciter videntur, ita humoris crystallini diuiditur, & vnicuique oculo sua virtus partis afficitur. Si porò crystallinus humor versus partem anteriorem vel posteriorem suâ sede motus fuerit, etiam peculiare visus læsiones accidit. Nam si versus medium & centrum recedat propinquas rectè, & remota obiecta non satis videntur & discernantur, quod nonnullis à primo ortu ob hinc crystallini circa centrum oculi, & magis, quàm opus erat, versus posteriora vergentem situm euenit. Quod si forte vitia medium & centrum versus neruum opticum recesserit humor crystallinus: adhuc minus videntur res remotas, & propterea ea, quæ cætere cupiunt, oculis necessariò adhibent: quòd vitium *myopia* & *lucioitas* appellatur. Si verò humor crystallinus magis versus anteriorem & pupillam situs sit: contrariò euenit, & qui vident crystallini humoris positum habentibus propinquas minus vident, eundemque ab oculis remotas rectè discernunt. Quod vitium *emmetropia* familiaris est, sique presertim, qui legendi alibiq; negotiis, demissis oculis expediendi, per omnè vitam valde occupari solent. Ex ista enim capitis inclinatione conuulsi crystallinus humor cò vitreo sensum ad anteriorem vergit, atque inprimis si humor aqueus ætate immaturus ipsi locum facillè concedat. Atque in hinc crystallini situm vitiofum causam hori symptomatum referre longè probabilis est, quàm, quòd vulgò situm spirituum vitium vel defectum. Etenim talia vitia etiam iuuenibus; in quibus nullum spirituum vitium vel defectum animaduertitur, eueniant, atque accidunt, & ipsi solum propinquas, non verò remotas rectè discernant. Præterea hæc visus vitia perspicillorum vitio compensari possunt; quòd non feret, ita spirituum vitio hoc accideret. Perspicillum enim spirituum vitia emendare non potest. Post crystallinum est humor vitreus, qui cum ob visum, quem in visione præstat, de quo, allegato loco, dictum, sit perspicuus, & sine omni colore, crystallinòque rariore status, ac sedem post eum habet, eamque quantitatem obtineat, quæ ad hanc refractionem respectu magnitudinis & densitatis crystallini necessaria est: si in his quid mutetur, & à naturali hæc suâ constitutione humor vitreus deflectat, vitio vitiat. Si nimirum situs ob id eum vel contrariè mutetur, vitreique humoris aliqua pars ante crystallinum deferatur: veluti albugo sub pupilla cernitur, & tunc visus hallucinatio accidit, refractionisque mutantur. Nam cum den sior sit hic humor aqueo, simile quid incipit in infusioni oritur. Si autem tanta huius humoris pars anteriorum delapsa sit, vt crystallinum loco suo mouerit, & posteriora versus remouerit: visum vehementer turbati necessum est. Nec verò creditur, impossibile esse humoris vitrei perspicuitatem & claritatem mutari posse, vt de crystallino diximus: Et tunc proculdubio eadem accidit, quæ tum enunciatæ sunt symptomata. Vitreum iam ambobus retiformis tunica, seu neruis visorius & retiformis, vt nonnulli appellant. Huius quid solius ratione visibilibus laesio visui accedere potest: cum bene munitus sit, nisi ob cerebri & aliarum partium vitia. Neruis enim ille oculi opticus, vt vulgò vocatur, qui à cerebro ad oculum deferitur, visui incommodate potest, si spiritibus transguntur denegat, de quo postea. Atque ita, quæ ratione singulari oculi partium vitio visus lædatur, diximus. Læditur tamen etiam interdum visus vel toto oculo, vel pluribus partibus non rectè se habentibus. Nam primo

Pupilla dilatationis causa

Pupilla dilatationis causa

Strabismus

Crystallini humoris vitio

Nyctopia

Cæcitas & visus debilis causa

Glaucoma. Crystallini situs vitium

Prout

Prout

si non rectam suam habeat oculum, non recta fit visio. Hoc primum accidit in oculi proci dentia, cum oculus (na sede excidit, à paralyti, ab inflammatione vehementi, aut alio magno præter naturam tumore, fluxione, quæ ve interdum articulum aliquem, ita etiam oculum, si vehementer sit, loco suo protrudere potest. Idem etiam accidere potest ab icu & casu. Siros quoque oculi mutatus in Strabismo, cum, aliquibus oculi musculis conuulsis vel contractis, oculus in latera conorquetur, vnde quæ recta obiciuntur, non videntur, sed quæ ad latera sunt positæ. Musculis enim oculum mouentibus præcis aut conuulsis, pupilla in eam partem, quæ trahit, contorquetur, nec rebus visibilibus recta opponitur. Ad firmum oculi viciatum pertinet quoque ille admirandus & rarissimus casus de Rhinoptia, cuius Schenckius, lib. 1. *shyferu.* 191. facit mentionem, & cuius etiam fit mentio, in *epist. à Sebolze. collect. epist.* 73. & 76. quemque se vidisse narravit Erasius, teste Scupano, part. 3. *parhol. cap. 12. disp. 1. lib. 24.* qui per parentes natum meatus, post vulnus oculorum malè curatum, species visibiles accipiebat, ita vt proxima obiecta discerneret. Cum enim ipsi musculus, qui oculum ad minorem angulum trahit, fuisset dissectus, accidit, vt oculis ab opposito musculo versus maiorem angulum traheretur, ita vt pupilla etiam carni opponeretur, qua repleta est foramen in narium cavitatem tendens. Vnde dicit nihil vidit: tandem vero carne illa glandulosa vlcere fauicò depasta vel etiam fetore excisa, per narium cavitatem videre coepit. Oculo enim circa humorum perturbationem ita in obliquum adto, & pupilla parti illi narium obuersa, per hiantes & excavatos illos meatus species visibiles oculo oblate fuerit. Est etiam motus oculi necessarius, vt circumcirca videre possit, quæ de causa suis, muscolis instructus est. Hic abolerur in paralyti oculi: quæ qui laborant, nisi moto & inflexo toto capite, ea, quæ ad latera sunt, & sursum ac deorsum, videre non possunt. Interdum plures humores ex oculo prolabantur, atque ex amplis oculi vlnicibus, ab inflammationibus, & cornæ vlcibus magnis, viâ patens, sæpe cum aqueo crystallinus vel etiam vitreus excidit. Quod vbi fit, perpetua cœcitas inducitur. Nonnunquam oculus toto tropia seu tabe laborat, atque marcescit & contabescit; vnde visio debilitatur, & tandem planè abolerur. Quæ deinde spiritum culpâ accidit læsio visus, ea fit præcipue cerebri læsio, ob intemperiem frigidam, compressionem, obstructionem, aliòque morbos, qui in causa sunt, vt spiritum non iusta in oculo sit copia. Sed cum plenamque etiam alij sensus externi & interni læduntur, vt fit in apoplexia, epilepsia, caro, mortique propinquas. Abolerur tamen interdum solus visus, si ea nimium cerebri pars afficiatur, è qua optici nerui originem habent. Ita ex fronte diu multumque frigido acii expolus, ex refrigerantibus medicamentis fronti incaueis impolus, solum lædè visum, illæsis alijs sensibus, compertum est. Si nerui optici causa visio lædatur, vitium in nulla oculi parte alia, neque in cerebro vel spiritibus animæ uertitur, & pupilla naturali modo sese habet, nisi quod paulò nigrior & nonnihil amplior apparet. Et fere répentè hoc malum inuadit: appellaturque à nonnullis gutta fetena. Et quidem vitium nerui optici est coarctatio & angustia, vel ruptum, quæ à pluribus causis accidere solent. Nonnunquam hoc euenit à percussione, casu vel icu, vel quocunque motu violento, quo nerui optici aut violentè contorquetur, aut vlnatur, aut rumpitur, aut eius causa humor aliquis eò delabatur, quod nonnunquam in epilepticis conuulsionibus, & in immoderata ac violenta spiritus retentione accidit, vt nonnunquam euenit tubicinis & fœminis in partu difficili & vehementi con-

tu. Nonnunquam & sine causa violenta post morbos graues, vt pestem, vehementes capitis dolores, post cruditates & similes causas hoc euenit. Et quidem frequentius ab extemenris cerebri piruosis, quæ ad infundibulum in cerebri basi, quò non procul nerui optici suam originem habent, defluunt, & neruorum opticatorum ductum sequentes eos humectant aut nimis comprimeunt. Quin tamen etiam ex ipso cerebro humor talis in neruos opticos infundit, eòque obstruere possit, non video quid obstat. Et cum hoc accidit, redundantis in cerebro pituitæ signa adunt, & nulla alia, quæ lædere visionem possit, causa in oculo apparet. Atque vt hæc de causis læsionis visionis concludamus, tandem hæc causa reddenda est splendoris & conuulsionum, quæ Græcis *μπαμπυρ* appellatur, & quæ nonnullorum oculis non sine admiratione obseruantur, vt ex historis, quæ supra de diff. *sympt.* allegatz sunt, patet. Galenus, 1. *de rat. vult. in ac. 1. 44.* accidere talia docet, propter eam, quæ à ventre sursum ferretur, exhalationem & euaporationem, & propter sanguinis, qui in caput fertur, abundantiam. Verum vt non negamus, tales splendoris hinc causari posse: tamen primò & per se hinc nou generantur. Aliud enim potius quiddam, nubile nimirum, imagines culicum, multarum, & simili oculis apparentia, de quibus antea diximus, ex his causis proximè proueniunt. Quid antiqui alij hæc de re statuere, discutere optæ pretium esse non videtur. Quis enim læuigationem in oculo hinc splendorem efficere? Quis icu spiritus exardescere crederet? Alia itaque ratio, & proxima symptomatis huius causa indaganda est. Hoc autem primò suspensimus visus instrumentum lucidum esse. Nam (senso exposcit mutam quandam consensionem, & similitudinem instrumenti & obiecti. Vnde vt in aere esse aetern Anthoteles affirmat, 1. *de ant.* & cum eo omnes Philosophi & Medici: ita etiam in oculo est quiddam cognatum luri, quod vt Scaligeri verbis, ex 198. *sect. 16.* vtar, quasi resera hostium suum, se extrinsecus infirmantem recipit. Est enim inueni oculi pariter quasi quiddam, qui species traicit ab externo inuane ad intimum anime, atque tale lumen, oculis inesse, manifestè apparet in oculis nonnullorum animalium, qui lucidi & splendidi sunt, adeò quidem, vt etiam noctu videant, vt in felibus, canibus, & aliis animalibus manifestum est. Atque cum spiritus influens insitum cuiusque partis foueat ac perficiat; cum eo cognationem & affinitatem habeat necesse est ac propterea spiritus visorij & ipsi lucidi sunt. His igitur ita sese habentibus, si oculi constituto vitreus, & præsertim si calsi vapores vel humores crystallino, vel etiam vitreo obducantur aut admisceantur, reflectantur luminis illius externi radij, & conuulsiones hæc excitantur. Vt enim in crystallo vel vitreo, dum perspicua sunt, radijs transitus conceditur; si verò à tergo plumbo & hydrargyro obducantur, lumen reflectitur, ita, vt imago in speculo recepta in plura alia distandi reflexa possit: sic etiam in oculo radij lucidi obiecto corpore denso reflectantur, reflexique visui offeruntur. Alij inter quos Ioh. Bapt. Porta, lucem hanc præcipue humor aqueo tribuunt, atque hunc quacunque de causa motum illas conuulsiones & splendoris efficere existimant, acque ad id credendum eo adducuntur, quod in animalibus illis noctu videncibus non tantum illud spatium, quod pupilla circumscribit, & per quam aliqua portio crystallini transluet, sed multo maius, eant scilicet, quantum sub cornæ aqueus humor occupat, lucida apparet. Atque hæc de causis symptomatum, quæ visui accidunt, eodem modo causas symptomatum in auidu, grauis nimirum auditus, succidens, auditusque deperuatis, quæ fit in (sonitu, sibilo & similibus, inquiramus, quod facere etiam optæ pretium fuerit. Sunt enim symptomata hæc

Splendor in oculo 1037a.

Piscis instrumentum of lucidum.

1037a.

1037a.

Auidu test causa.

grauissima, & surditas præcipue miserandum malum est. Nam cum aures præcipue sint porta mentis, per quam menti communicantur, quæ doctrinæ & institutione traduntur de Deo & aliis rebus necessariis, & quæ alio sensu addisci non possunt: miser certe ille est, qui hoc maxime necessario adminiculo destituit. In causis autem symptomatum investigandis sequemur monitum Galeni, qui, in 1. de causis sympt. cap. 1. scribit, ad exemplum læsæ visionis etiam in causis symptomatum reliquorum (sensuum investigandis) procedendum esse. Itaque inquiremus, quæ ratione & ob organum auditus, & ob facultatem, vt Galenus appellat, seu spiritum vicinum, auditus lædatur, atque vt in visu factum, ab organorum auditus, quæ, lib. 1. cap. 12. explicata sunt, vitis incipiamus, in quibus idem, vt in visu, eum ordinem obseruabimus, quo sonus per ea auditui offertur. Aurium igitur externum vitio primò lædi potest auditus. Nam si ex vulnere, vel alia quavis de causa præcidatur & amittatur aures, auditus deprauatur, & qui externis auribus caret, res soni & articulatæ voces fluctuans aque aut resonantis cicademodo offeruntur. Deinde si meatus auditus repletur & obstruatur, vel ex parte, vel totus, auditus læsi causa existit. Obstruunt autem meatus ille cum ab his, quæ externa obveniunt, quæ in ipsi corpore orum habent. Primò enim possunt extrâ lapilli, nucleis, globi, &c. incidere, aqua potest illi, vermes irepere. Deinde ab inflammatione, cum oculo tuberculo, quando in vlcere humido & non bene siccatu catolaberecicit, à callo, scirrho, abscessu, sordibus illis, quæ in auribus generantur, cum latis & concretis, idem meatus obturari potest. Hic itaque meatus si ex parte obturetur, causa est non solum diminuti seu grauis auditus, sed etiam deprauati, qui varius est, prout res in meatu hoc hærens contactu suo variu sonum efficit, & nunc strepitum, nunc fluctuationem edit. Si verò totus hic meatus obstruatur, non solum sonus externus non percipitur, sed & sonitus quidam in aure sentitur, quod quilibet animaduertet, si manu aures obturet. Atque hic sonus maior auditur, si aliquid auribus apponatur quod sit cauum, & ærem in se contineat, vt si quis cauam manum, vitrum vel cocham adhibeat. Fit enim hic sonus ob ærem, qui in aure remansit, & fit maior vel minor, prout est copiosior, vel minus copiosus. Facite tamen hæc etiam aliquid pulsuum arteriarum in auribus, credibile est Tertio si membrana, quam tympanum vocant, à constitutione naturali desiciat, etiam auditui obest. Et quidem sæpe à prinõ ortu hæc membrana crassior est, atque incurabilis surditatis causa existit. Sæpe post ortum affluentibus humoribus humectatur & crassior efficitur, simulque laxior redditur, vt non satis tendatur, quod ab oleorum & aliorum liquorum infusione crebra, & imprimis opiorum vi, accidere potest. Idem quoque euenit ob inflammationem in scirrho conuersam. Neque tamen nimia fœcitate erium velis est. Si enim nimis exsiccatur atque induretur hæc membrana, quaneum opus est, tendi non potest. Quapropter si post morbos graues, vel ætatis decursu nimis exsiccatur: auditus grauior oriri solet. Si verò integra non sit hæc membrana: officio suo amplius fungi non potest, & propterea surditatem parit. Potest autem rumpi vi externa, vt ab anticipio, vel simili violentiis immisso atque intruso. Potest & etodi ab vlcere autium profundiore. Nonnulli statuunt membranam hæc ab acutissimo & vehementissimo sono, vt bombardarum & campanarum ingenti sonitu, sicut & à frigore vehementi, non dolore solum affici, sed & rumpi posse. Alij tamen nimis saltem tendi à talibus vehemētibus obiectis membranam hæc existimant, atque ita nimis tenfam laxiorem reddi,

vt sonum amplius edere non possit. Reliquarum ita partium vius obicario est, atque hinc etiam Causis auditus læsi erudire difficilis est. Aer nimirum inordinatus, seu calidum inordinatum aut ætrem si non secundum naturam sit constitutum, grauis auditus vel sordidus oritur, pro vitio magnitudine. Hæc etiam aer aliquando impurius redditur, dum materia aliqua vitiosa seu à toto corpore, seu à cerebro ipso permiscetur. Aliquando plane deficit, vbi alimentum etiam illi fonendo necessarium, propter obstructionem aliquam in aures, ad eam deferri non potest. Si verò necesse expantus refrigeretur, fit auditus grauior densior reddatur, aut tumore efficiatur, auditus tollitur vel immutatur. Officula illa tria si loco suo mouentur, vel istu, casu, sonitu, vel humoris affluxu, atque à nature primordis non recte formata vel locata sint, auditui incommodant. Interiores tandem in meatus, cum à materia aliena vacui esse debeant, si humoribus à cerebro affluentibus repleantur, auditus grauior redditur, vel plane aboletur. Solet hoc interdum accidere in morbis acutis, in quibus materia etiam ad aures nonnullam partem auditus, & auditus grauior vel surditas causa existit. Idem euenit & ob catarrhos, qui vt ad alias partes, ita & ad aures non raro viam affectare solent, præcipue in illis, quibus aures sunt debiliores. Sed & in senescentibus hoc loco excrementa colligi, granèque auditum excitare solent. Eadem cauere si è materia vaporosa & flatulenta repleantur, quæ siue in eam, ob eius deliquitatem, sit genita, siue aliunde obest, atque in ea mouetur & agitur: varij soni in auribus excitantur, pro vicietate materiae, morisque spiritus. Alij hoc etiam accidere docent ob ætatem, quæ aures tubit. Hæc enim si spiritus copiosius, calidior aut nimis agitato impletur, pulsusque eius interdum in auribus (sonus excitatur, vt in tebrabus ædentibus & doloribus capitis interdum animaduertitur. Denique & neruus auditorius, si naturaliter confusio nem non obtineat, auditui obest, atque ob huius vitium nonnulli surdi nascuntur: quod cum accidit, idem plerique etiam muti fiunt. Nam cum lingua præter alios neruos, quibus ad sensum indiguitatem à neruo illo quinti paris in aurem tendente succulac accepit: si hæc neruus auribus & lingue communis non recte sit hæc abeat, accidit, vt non solum surdi tales fiunt, sed & muti, linguaque inficitur, & tantum quantum ad vocem articulatam edendam opus est, mouere non possunt, esse sensum & aliquem motum ob reliquos neruos in tegrum habent.

¶ Grauis omnino & difficilis agitatur obtinetur à Philosophis & Medicis, qui intui sunt à vicietate, idem & muti sunt. Esti verò circa hæc conuentionem varia occurrant dubia: cardo tamen conuentionis duabus quæstionibus includi potest, & due sunt de ea sententia. Primò enim nonnulli in ea sunt sententia, vocem quidem à neruo homini datum esse, locutionem tamen, quæ homini propria est, eam hominem à natura non habere, sed ex imitatione saltem discere: dum nimirum in fœtibus alios loquentes audiunt, eosque imitari discunt, & propterea, si alios loquentes audire non possunt, necessarid muti fiunt: atque ita caudim, que surdi sunt à naturate, etiam muti sint, hæc vnicam esse sententiam, quia alios loquentes, quos imitari possunt, non audiunt. Secunda opinio est eorum, qui non à denegato auditu mutitatem, vt sic dicam, deducunt, sed vtrumque affecti diuinem surditatem scilicet & mutitatem, à communi causa, organo scilicet communi læso, ortum habere existimant.

Prioris sententia videtur fuisse Aristoteles, qui in 4. histor. animal. cap. 9. ita scribit: Por, inquit, explanata, quam esse quasi locutionem vel brutorum dixeris, differt & ceterorum animalium, & eorum, quæ generis eodem

Aurium exter-
narum vi-
tio quo raris-
no auditus
lædatur.
Meatus
auditui ob-
stru-
tio.
Obstruunt
meatus audi-
tus.

Tympani vi-
tio.

Ex
libro 1.

Meatus
auditui

Neruus
auditorius

Cerebrum
auditorius
etiam cum
lingua

Surdi sunt
etiam surdi
muti

Opus
vtriusque

Alia.

Prioris
sententia
videtur

redem continentur, loci ratione. V.g. perditum alij caca-
bant, alij frident. Et animalium nonnulla hanc vocem
eandem mittunt, quam sui possunt, si preceperit ceteris
partem educatione, ac moribus & caribus ceterarum
animam adfuerint. Iam vero lascivia modulis suis pullos
docere, verisimile, quos imitarentur, trahere visa est: ut
patet cum non perinde locuti, ut vos, per naturam pronun-
tias, sed acquiri possit per disciplinam ac studium. Præ
terea hinc quoque locutione ostendit, cum voce omnes
utatur eadem. Hæc Aristoteles. Aristotelem sequitur
Alexander Aphrodisius, qui, 1. Probl. 138. ideo sur-
dos à natiuitate simul mutos esse scribit; quoniam
sermo & locutio sit per disciplinam, disciplina ex auditu.
Inque subleto auditu non est locus disciplina, & conse-
quenter locutio disci non potest. Idem sentit Albertus
Magnus, qui, lib. 4. de animal. tract. 3. cap. 2. scribit:
Adi à generatione & sardi sunt, quia idioma per audi-
tum discere non possunt. Atque hoc loco, qui huius
sunt sententia, auditus nobilitatem extollunt. Cum
enim sermo sit animi interpres, auditus verò sensus
discipline, quomodo quis rem aliquam sermone in-
terpretabitur, quam propter auditus defectum nun-
quam nominari audiuit. Vnde Aristoteles, lib. de sen-
sa & sensu, cap. 1. in fine, concludit, quòd ex his, qui
alienato sensum, auditu scilicet & visu, à primo
ortu priuati sunt, aptiores sint ad discendum cæci,
quam ij, qui nati sunt surdi. Auditus enim, vt paulo
ante dixerat, ad discendum & percipiendum maxi-
mam adfert adiumentum. De qua re pleribus agit
Iul. Cassiodorus, de vocis organo, struatur, lib. 1. cap. 1. & de
aud. organ. struatur, lib. 1. cap. 1. vbi afferunt non
venit, auditum, si consideretur in ordine ad homi-
nem, qui non tam ad vitam vegetalem & anima-
lem, quam rationalem, sueque nature conuenien-
tem agendam natus est, homini simpliciter necessa-
rium esse, quippe cum nemo sit, qui nesciat, in hoc
possimum hominis vitam consistere, quòd co-
gnoscit, speculetur, & animum vitioribus ex-
pulet.

Alij contra surdos loqui non posse non ideo
putant, quòd, quos imitatur loquendo, audire non
possint, sed id accidere statuant ob communionem
& sympathiam organorum auditus & locutionis.
De qua re Andr. Laurentius Anonem, 1. quest. 11.
agit, & priorem sententiam oppugnat, dicitque, si
ideo obmutescere ut surdi, quia idioma nullum, au-
ditu, sensu discipline, orbi, addicere potuerint,
cur gemitas & suspiria, quæ pathemata sunt natu-
ralia difficulter edunt? Deinde cur non, vt primi
serum inuentores, verba & dictiones fingerent, qui-
bus animi sensa exprimerent, si eas proferre possent?
Ad quòd confirmandum, hoc etiam nonnulli asse-
runt, quòd scilicet surdi ac muti à natura sæpe satis
sunt ingeniosi, & propterea, si lingua salua esset, ac
vitium (sæten in auditu haberet, facile sibi verba
fingerè possent. Consensum verò lingue & aurium,
Andr. Laurentius, non, vt nonnulli, in eo consistere
putat, quòd neruus quintæ coniugationis acousti-
cus, & septimus, qui linguam mouet, in exortu ead-
em vestiantur membrana; cum diuersum doctus
docet, qua constat, diuersos esse vtriusque coniu-
gationis ductus, satisque longo intervallo inter se
dissidere: sed causam consensus in neruum auditu-
num quintæ coniugationis refert, qui varios de se
promit sarculos, quorum maior in aurem, & mem-
branam exquisitissimi sensus expanditur, & foorum
omnes species ad cerebrum deferat, minores ad linguam
& laryngem excurrit.

Verum hanc sententiam ij, qui priorem defen-
derunt, impugnant variis rationibus. Primo aiunt, si
consensus & commansio ista nerui quintæ coniu-
gationis causa huius rei esset, sequeretur necessario,
& post ortum idem accidere posse, nimirum si post
Den. Senneri Tom. I.

ortum neruus auditorius vel obstruatur, vel deosior
reddatur, vt inde auditus vel totum hebetetur, vel
peorius aboleatur. Tum enim necessarium fore, vt
locutio eodem modo lædatur, quòd tamen non
accidit: & experientia testatur, auditum, & loque-
lam varias læsiones seorsim & priuam su. cupere, &
auditum lædi posse talia loquela, & contra. Imò
etiam difficulter à natiuitate audientes inueniuntur,
qui expedite loquuntur, & contra. Pixeretia S. San-
thorius, in Art. Med. G. 1. part. 2. quest. 41. scribit,
quòd omnes surdi à natiuitate sint muti, cæci non
semper causa eius surditatis sit affectus existens in
origine quinti paris neruorum, à quo ortur neruus
auditorius, & qui mittitur ad laryngem, sed possibile
sit, vt surditas à natiuitate oriatur & ab aliis causis.
Læso enim quolibet interno aurium instrumento
surditas suboritur, si nimirum à prima generatione
in malleolo, incude, stapede, in vtraque aure vitium
sit. Tum enim auditum, & consequenter loquem,
lædi potest, nullo vitio in neruo quintæ coniugatio-
nis, aut à laryngi communi, existente. Quòd idem
accidit potest, si meatus auditorius obstruatur, aut
tympanium vicietur, aut ætè implantatus scle non
rectè habeat. Hieronymi Fabric. ab Aquapend. libr.
de aud. organ. cap. 4. aliam adhuc causam addit,
scribitque; interdum, quamquam raro, extræ, ante
tympanium, tunicum quandam cassiorem præter na-
turam adnactæ opponique, quam ipse in pueris bis
videit, cuius quoque P. Egincta, lib. 1. cap. 23. men-
tionem fecerit. Hanc, si audit, auditum tollere, ho-
minemque surdum reddere, & surdos consequenter
motos nonnunquam propterea à natiuitate fieri
autumat.

Hæc sunt dissidentes hæc de controuersia senten-
tia. Nos mediâ via incedendum putamus, & vtram-
que causam, nimirum & auditus defectum, & or-
ganorum vitiosam constitutionem, causam esse pu-
tamus, cur, qui surdi sunt à natiuitate, etiam sint
muti. Quòd vt clarius fiat, primò illa questio expli-
canda: an potentia articulatum vocem proferendi,
seu loquendi, sit homini naturalis, an verò saltem
ab imitatione, dum quique sermonem, quem alium
loqui primò audit, & ipse dicit ac loquitur. Equi-
dem sunt nonnulli in ea sententia, infantem sibi
relictum tandem sponte locuturum, quòd probare
volunt factò Plammerichii, Ægyptiorum Regis, qui,
an aliqua lingua hominibus esset natus, & an ali-
qua gens Ægyptus esset antiquo (omnium enim
hominum primos se putabant Ægyptij) hoc modo
expetiri voluit. Nam, vt est apud Herodotum in En-
terpe, siue, lib. 2. initio, pueros duos ex humilibus
parentibus recens natos tradidit passos inter pecca-
ta educandos, hunc in modum, iubens, neminem co-
ram eis vocem edere vllam, sed in deserta casa am-
bos seorsim collocari, eisdemque cemis temporibus
capas adduci, vt loc fagerent: vbi autem lacte ex-
pleti fuissent, alia ministrari. Hoc autem ideo fa-
ciebat, iutelque Plammerichus, quòd, quæ vox
prior ex his pueris eruptura esset, vbi inarticulacæ
vagire desissent, audire cuperet, prout contigit. Nam
breui exacto tempore passori, qui hoc ministrabat,
aperienti ianuam, & intranti, ambo infantes poter-
citis manibus os occurrentes, Beccos, clamabant. Quòd
primò audiens passor, obrucit. Cùm verò crebris
adeunti & obseruanti, idem frequentaretur verbum,
ita demum, re Domino indicata, iussus ab eo, pue-
ros artilur exhibuitque. Quos cùm ipse Plammeri-
chus audiuisset, petcontabatur, quoniam homines
Beccos quippiam appellarent. Hæc percontans
compertit, Phryges panem sic appellare. Tali negotio
argumentari Phryges, se priores extitisse Ægyptiis
sibi persuaserunt.

Verum probabile non est, vllam linguam homini
Mm 2 esse

Sententia
Aulonis.

Questio de
lingua ho-
minis natu-
ra

Hijoria.

esse naturalem, nec narratio modo adducta id probat; cum nonnulli eam pro fabulosa habeant, nec omnes de horum infantium educatione consentiant. Verum sit sanè, quòd res ita, vt narratus gesta sit, quis verè affirmare auit, infantes hos sane stimularos, & quòd p̄ncip̄ expectent, hanc vocem Beccos inuenisse, & non potius casu aliquo in eam erupisse. Crediùilior est, infantes hanc vocem ad imitationem balantium capturam, quarum lacte nutriti fuerant, sinxisse.

Hoc verò consentaneum esse putamus, organa ad sermonem formandum necessaria, & potentiam iis vtendi, à natura habere hominem, & ita potentiam loquendi homini à natura inesse; verò homo actu sermonem profert, hoc esse ad imitationem & auditu, & si infans neminem loquentem audiat, nunquam locuturum esse; cum, quid sermo articulatus sit, nesciat, (nihil enim est in intellectu, quod non priùs fuerit in sensu) quia nullam articulatè loquentem antè audiuit. Et contra narrationem superiorum aliam referunt historia, de magno regno & Rege Magath, quòd is Rex, triginta infans in locum solitatum incluis, custodibus eorum hoc negotij dederit, cauerent, ne vocula vlla ad eorum aures accederet, vt experiretur, quàmquam lingua aliquando essent vtriusque adeò, vt eius nationis religionem amplecteretur, cuius infans linguam profertent. Sed cognouit tandem, & profectus est Rex ipse, vanissimum hunc fuisse laborem, siquidem nullas ipsorum distinctè locutus est. Quam ob causam etiam nullam religionem Rex iste amplexus est. Constat enim idem & aures quedam, que articulatè voces exprimere, & hominum sermonem aliquo modo imitari discunt, quales sunt graculi, & monedule, ac p̄tici. Hæ enim aures, et si polli capiantur, & ab hominibus educantur, vocem humanam imitari discunt, tamen sibi relicte nunquam sibi sponte vllam humanam vocem profertent. Et inprimis P̄tici, qui tamen inaximè vocem humanam imitantur, in syluis saltem insartularum vocem edunt, postea eam, quæ audiunt, imitantur, seu, vt Apulejus loquitur, P̄ticus nihil aliud, quàm quod didicit, pronunciat. Si conuicia docueris, conuitiabitur, diebus ac noctibus p̄trepens male dicitis.

Neque, quod Andr. Laurentius obiicit, homo sine auditu ipse sibi verba fingere potest, quia ratione donatus. Etenim cum homini scientia non sit à natura idem, & in se habere scientiam, sit tollis Dei, nihilque sit in intellectu, quod non priùs fuerit in sensu, atque à Deo homini sensuum organa data sint, ad res externas cognoscendas; sensus auditus disciplinæ sensus est, & auditus obiectam sonus, & hinc voces ac sermo. Qui ergo sensu auditus destituitur, aliorum sensu animi cognoscere non potest, & qui loquentem neminem audiuit, nec ipse loqui potest, sed eum quique sermonem loquitur, quem alios loquentes audiuit, & nulla lingue species homini conuincitur, sed omnes, quas audiuit, voces exprimere discunt, neque, sicut vras, ita sermo à parentibus in liberos transfunditur, sed temporis progressu imitatione atque vsu discitur. Ad quam rem auditus necessarius est. Nunquam enim illud, quod supra ex Cassio diximus, simpliciter verum esse non concedamus, auditum scilicet esse sensum ad vitam rationalem simpliciter necessarium; cum vsu intelligendi ad animam sit distincta, & in fudo cetam vigere possit, sicut videmus, multos surdos & mutos esse satis ingeniosos, & ex phantasmis, que phantasia à speciebus visibilibus, & aliis sensibilibus, desumpta suggestit, multa intellectus colligere possunt hoc omnino concedimus, auditum ad sermonem esse simpliciter necessarium; cum sermo nullo alio sensu, quàm auditu percipiatur, & proinde, si

is deficiat, homo nunquam loqui possit. Quamuis enim organa ad articulatam vocem necessaria homini à natura data sint, nisi tamen sermonem articulatam profertendi rationem dederit, nunquam articulatè loquetur. Non didicit autem, quia auditus sensu, quo articulationis ratio percipitur, destituitur. Quisque igitur eam saltem linguam loquitur, quam audiuit, nequedum competam est, quemquam aliam linguam locurum esse, quam non audiuit. Ex quibus omnibus concluditur, nullum sermonem esse homini naturalem. Habet nimirum res se, sicut in Musicis, & arte his vtendis, vt & inflatione eibiscum; in quibus organa quidem ad instrumenta illa necessaria homini à natura data sunt; nemo tamen his rebus vti potest, nisi qui modum vtendi à Magistris didicerit, & auditu instructus sit. Quamuis enim digros sanos & saluos habeat: tamen modum citharam pulsandi discere non potest, si auditu destituerit, quo sonorum differentias & harmoniam ac dissonantiam percipiat. Neque est vt quis obicit, etiam alios motus infantes statim edere non posse, verbi gratia ambulare, sed tum demum id prætare, vbi instructi ad motum illum edendum perfectionem necessariam sunt adepti. Etenim longè alia ratio est horum motuum, ad quos nihil, nisi musculorum robur, requiritur; quod postquam infans adeptus est, tam statim ambulare potest ad sermonem verò auditu omnino necessarius est, quo alterius præcensis sermo percipitur. Et quàm vsus necessarius sit in linguis discendis, etiam adulti in linguis peregrinis discendis testatur faciunt, dum multi toto vitæ tempore est in eo valde labore, peregrinam aliquam linguam rectè pronuciare nunquam possunt. Ergo cum ista voces, quas clarè audiunt, imitari non possunt, quomodo surdi; cum cuius sermonem imitentur, audire non possunt, voces articulatæ proprio ingenio deprimunt. Equidem infantes lallare incipientes, dum ob linguæ & instrumentorum locutioni destinatorum nondum satis confirmatum aptitudinem, verba que audiunt, imitari & exprimere non possunt, ipsi sibi voces, quas profertent, faciunt, quibus tandem vtuntur, donec illas, quas audiunt imitari possint. Verum tales voces nullo modo pro articulatè sermone habenda sunt, sed potius pro errore in loquendo. Sermo enim articulatus est, qui ex multis vocibus, quibus articulis, componitur; verba verò illa, que infantes primò sibi fingunt, non syllaba rectè sunt, que pro sermone articulatè haberi non possunt. Neque est vt quis lætione defectum auditus compensari posse putet. Tunc enim, vt Iul. Casserius loquitur, legeres, nisi legere, mediante auditu, priùs didicisses; Elegantes, qua ratione ipse loqui didicerit, docet Augustinus, sibi i. confess. c. 3. Non inquit, erant infans, qui non sero, sed iam p̄ter loquentes erant, & memini hoc, & vnde loqui didicerim, ipsi aduerbi. Non enim debebant me mouere homines, præbeant mihi verba, certo aliquo ordine doctrinæ, sicut paulò post littera, sed ego ipsi memet, quem didicisti mihi, Deu memi, cum gemitis & vocibus variis, carillique membrarum motibus edere vellem sensa cordis mei, vt voluissent pererere, nec vultem, que volebam, omnia, nec quibus volebam, non omnibus presentibus memoria, cum ipsi appellabant rem aliquam; & cum se unum cum vocem corpus ad aliquid mouebant, videbam ac remebam hoc ab eis vocari rem illam, quod sanabam, cum eam vellent ostendere. Hæc antea eos velle, ex motu corporis aperiebatur, tanquam verbis naturæ aliter omnium generum, que sunt, vultu & motu oculorum, carerent, que membrorum, alia & sonum vocis indicant, affectionem animi in poterat habendū, reitendū, fignendū, que rebu. Ita verba in variis sententiis loci sui postea, & crebro audita, quæ rerum signa essent, paulatim colligebam, me quæ iam voluissent, edomito in eis signis oris, per hæc enunciatum.

Hæc Angulianus,

Secundum

Alibi, hinc.

Responsio ad Laurentij.

Quæstio
latæ, ipsi

Secundò verò, etsi hæc ita sese habeant & facillè concedamus, surditatem ad natiuitatem etiam ad mutitatem inducendam sufficere possent: tamen iam de hoc questio est, quo organo lesò à natiuitate, auditus lædatur, & an in surdis à natiuitate saltem vitium sit in priuatis auditus organis; an verò, quòd organum sensui auditus & lingue ad loquendum necessarium sensui lædatur. Hoc primò certum est, vniuersi auris vitio surditatem non induci, sed causam necessariò consistere vel in vtraque aure, vel in organo, quod vniuersi auri inseruit. Etsi verò diuersæ hæc de re Authorum sunt sententiæ; tamen veritati magis consentaneum esse puto, priuatum in auribus vitium esse, sed in nervo quintæ coniugationis, qui vtriq; auri, & simul laryngi inseritur: quod vel eo patet, quòd, qui à natiuitate sunt surdi & muti, vtraque aure surdi sunt. Quæ verò vitia à natiuitate in ipsis auribus consistunt, vix sunt in vtraque aure; & ita auditum planè abolerè, & consequenter mutitatis causa esse non possunt. Quamquam enim, vt Hieron. Fabric. ab Aquap. lib. de organ. audit. cap. 4. refert, interdum, etsi nullam, extra, ante tympanum, tunica quædam crassior præter naturam adnascitur: tamen hæc in vtraque aure nasci, nondum experientià constat. Eadem ratio est oculorum & tympani aurium. Vix enim fieri potest, vt natura in vtraque aure talem errorem erret. Neque ratio, quæ pro Hieronymo. Fabric. ab Aquap. sententiã adfertur, satis firma est, quòd scilicet multi surdi & muti à natiuitate satis ingeniosi sunt, memoriam possunt, omniãque ea quæ vident, gestibus exprimerè, non in præsentia tantum, sed & post longum bene tempus, possunt. Id enim arguere videtur, cerebrum cum nervo auditus & lingue saluum esse, & propterea surditatem saltem à priuato aurium vitio provenire. Verùm hoc non sequitur. Potest enim cerebrum ipsum, in quo residet & perficitur phantasia, ratiocinatio & memoria, saluum esse, interitum aliquis morbus esse extra cerebrum, in nervo isto quinti paris, auditui & lingue communi.

Conclusionis loco hæc adhuc hæc questionem proponere libet, an, etsi surdi & muti à natiuitate loqui non possint; tamen scribendo sensu animi exprimerè valeant. Fieri id posse, historici quædam probat Felix Platerus, lib. 1. obs. p. 110. vbi refert, quendam furcò & mutum ab ortu nihilominus cretà, quam secum conueniò gestabat, in tabella animi sensum depinxisse, & ab aliis scripta notasse. Verùm distinctione quædam hæc opus est. Hoc concedimus, surdos & mutos, cum aliis animi conceptis gestibus satis feliciter exprimant, & aliorum animi sensu à gestibus percipiant, & visum habeant, quo ea, quæ gestibus demonstrantur, etiam potis delineata intelligere possunt, verbi gratiã, hæc notam pascem, illam piscem, aliam calcem significare. Quòd verò integrum sententiam notis exprimerè, vel literis expressum intelligere possint, vix credo.]

Sæpe quoque nervus auditorius post ortum obstruitur, vel densior redditur, & grauis auditus vel surditatis causa est, prout maius vel minus hoc vitium est, & modò in vna, modò in vtraque aure, prout nervus hæc in vtraque simul, vel altero latere tantum afficitur. Ob vitium verò spirituum lædatur auditus, vel propter angustiam cerebri in apoplexia & epilepsia, in quibus planè aboleretur; vel frigidam intemperiem, ob quam grauis auditus exciatur, de quibus alibi. Odoratus similiter & ipse læditur vel organo nervo vitio, vel spiritu, vel ob errorem externum. Organum odoratus quodnam sit, de eo variè discrepat. Plerique & præstantiores Medici nunc Vesalijs se tentantim amplectuntur, qui organum olfactus statue processum cerebri oblongos, albicantes, nervosque non abstriles, qui sub carunculis mammillaribus in anteriore parte capitis à cerebro nascun-

tur. Ad hoc autem præcipuum olfactus organum cum odor per nares exteriores feratur: illa sufficere; ter & debet parcent necesse est. Si itaque in naribus illic sit quædam angustia, quæ prouinciat vel à compressione facta à causa aliqua externa, vt ab ictu siue contusione; vel conspiratione orta à tumore aliquo præter naturam; vel obstructione, quæ exciatur à carnis excessu, vt fit in polypto, aut ab humore crasso & viscido, vt in coryza & catarrho; vel à materia purulenta; aut sanguinis gramo: aboleretur vel imminuitur odoratus. Narium exteriarum mearum vbi transit odor, ad os admodò seu cribriforme appellatum pertingit. Hoc igitur os, atque eius membrana si obstruatur, vt fit in graudine: odoratus imminuitur vel aboleretur. Atque materia de loci elapsa & incassata sæpe diuturnioris olfactus abolitionis causa esse solet. Hoc loco etiam materiam quandam calculosam, vt & vermes genitos fuisse, experientia docuit. Ob ipsum tandem olfactus organum præcipuum præter naturam affectum olfactus læditur, cum intemperie, præsertim humida, laboret, vel à materia assuente obstruitur, quod in catarrhis accidit. Secundò ob vitium spirituum eodem modo, quo in visu & auditu lesò, etiam odoratus læditur, si nimium spiritus vel deficiant, vt in morti propinquis accidit; vel influere prohibeantur, vt fit in apoplexia, epilepsia & similibus cerebri vitijs. Denique & ob errorem externum deprauatur olfactus, dum vapor aut materia aliqua graueolens & fetida hæret in viis, per quas odor transit. Hic enim dum per materiam illam fetidam tranfit, odore illi graui inficitur, atque hinc etiam res non male olentes ab odoratu fetide percipiuntur, sicut in vazzis accidit. Gustus etiam læditur, læta facultate, seu ob vitium spirituum animalium, vel ob morbum, vel ob errorem externum. Vitio spirituum Gustus læditur, dum deficiat, & ad linguam non transmittitur; quod in moribundis solet accidere, pariteram calore nativo & spiritibus deficientibus: vel dum, etiam si transmittatur, influere prohibeatur ob obstructionem, vel angustiam eius partis cerebri, vnde nervi illi gustatorij oriuntur; vel nisi ipsis nervis obstructis & compressis, vel vulneratis, vnde pro morbi magnitudine gustus vel planè aboleretur, vel imminuitur. Sed ita vitium est in nervo vel cerebro, nisi cerebrum vniuersaliter afficiatur, vt fit in apoplexia, & similibus affectibus. Peculiare est illud de Lazaro vitioso acie apud Columbum, in quo ea nervorum coniugatio, quæ gustus gratiã in alijs hominibus à natura producta est, neque ad palatum, neque ad linguam reprobatur, sed ad occipitium reflectebatur. Postea ob lingue morbos itidem gustus vel imminuitur, vel aboleretur, puta ob aliquam intemperiem, vt cum lingua frigida & humida materia perfunditur, vel dum exciatur. Hoc enim cum sit, res omnes sapore quasi destituti, & vt ægri loqui solent, ligni instar insipide esse solent. Nam lingua naturaliter est mollis & humore perfunditur, quo, etia vehiculo, sapores rectis in carnem eius spongiosam sese infundunt. Hoc igitur si deficiatur, res reipè penetrare sapores non possunt. Excitatur autem tum aliis de causis, vt cum ore aperto aër attrahitur; tum præcipuè in febribus, cum vapores calidi exhalantes partes has valde exciçant, & sæpe quasi adurunt. Hoc pertinent etiam pustula & vlcera, quæ interdum linguam obducunt. Denique ob errorem externum gustus deprauatur vel à causis externis, vt re aliqua in os assumpta, cuius sapor non facillè à lingua eluitur; vel ab interna causa, vt humore vel vapore, quo lingua imbuitur. Succus enim postea extrinsecus à citis accedens, vitiosum linguæ succum, qui prius quædam, exciatur & roret, atque ita gustandi faciles non tam cum, qui recens accessit, saporem, sed illum potius, quo lingua

Gustus
causa

spū a gendi rationem ascribamus. Vbiunque enim adest dolor, ibi adest continui solutio: & contra; vbi continui solutio, ibi dolor excitatur. Quae de causis etiam Galenus & alij praestantissimi Medici esse saepe plures doloris causas constitutere videntur: tamen illas omnes tandem ad solutionem continui reducunt, vtpote vltimum in serie ista causarum dolorem excitantium, & inter quod & dolorem nihil intercedit. Cū autem solutio illa continui fiat, vel à qualitatibus primis, vel à secundis: hinc factum, vt Galenus interduas duas doloris causas, subiram alterationem, continuique solutionem, constituerit. Nam mutationem in qualitatibus primis, alterationem, mutationem verò in qualitatibus secundis, continui solutione explicat. Quamuis n. in omni dolore continui solutio fiat nulli que dolor sine continui solutione excitari possit: tamen in primarum qualitatum actione manifestus apparet alteratio; solutio verò continui in ea obscurior est: contra verò in secundis continui solutio euidencior est; alteratio verò obscurior. Neque id, quod nonnulli obijciunt, satis probat, Intemperantiam non solum quatenus continuum soluit, sed per se etiam, inquam essentia partium corruptivam, inducere dolorem; quia in dolore à causa calida adhibentur refrigerantia; in dolore à causa frigida caleficientia, non verò consolidantia. Nam in dolore nondum est soluta continui vnitas, vt opus sit consolidandis: sed si causae vnionem soluentis actio impediantur, dolor etiam sedatur; quod fit, si calefacientis actio vel introducta dispositio per refrigerantia impediatur, refrigerantia per calefacientia. Ad dolorem etiam peritum retulimus. In quo locus affectus carnis est, vtpote, quae densior est subiectis carnis, vnde contingit, vt quae excrementa per subiectas partes molliores vi expultricis propellantur, vbi ad certam peruentinas, ibi haereant, ac pruritus & similes affectus excitent. Ortum verò habet ab excremento mordaci, salso nimirum vel acri, quod ad scalpendum hominem incitat, ex quo voluptas quaedam oritur, ob euacuationem materiae illius, quae molesta erat & mordicabat; seu, vt alij sentiunt, quia partes, quae morderantur ab acri materia, ad statum naturalem conuertuntur, in quo à motu illo praeternaturali cessant. Vt enim dolor est violentus quidam transiens per solutionem continui ad statum praeter naturam, & ob maior est dolor, quo violentior est motus ille praeter naturam; ita voluptas est quidam transiens ad statum naturalem, ad quem quidem scalpentes reducuntur praecedentes partes. Cū autem mirum alicui videri possit, cur ex scalpente etiam vehementiore, & qui sit rebus durioribus, & saepe tanta per vngues lincinatione & vehementia, vt vnitas soluantur, voluptas oriarur, & non potius dolor: sciendum, quod ideo voluptas aspicitur, qui etiam violenter eum rempunt, quod ad solutum esse, seu solutam vnitatem deducunt id, quod erat in solutione vnitatis. Cū enim partes doleant, dum soluantur: cessat dolor, dum illa mutatio desinit: & quod soluebatur, iam solutum est.

CAPVT IV.

De causis Symptomatum Sensuum Internorum.

Postquam haecenus symptomatum, quae in sensibus exterioribus accidunt, causas reddidimus iam & eorum, quae in sensibus internis eueniunt, inuestiganda. Inter quae primò occurrunt vigilae & somnus nimius. Quae autem sunt horum symptomatum causae, facillè ex his, quae, lib. 1. de vigiliis &

somni naturalis generatione diximus, liquet. Peruigilium seu vigilae nimiae ortum habent à nimia spirituum animalium ad organa sensuum effusione, ob defectum vaculi sensus primi, irritationemque nimiam sensus communis. Primò deficiunt illae laues exhalationes, quae vel in corpore non generantur, quod fit in nimia inedia, aut ob vsum ciborum, qui tales halitus non suppeditant; vel quia penitus absumuntur, dissipantur, & à cerebro auocantur. Absumunt & dissipant istas exhalationes calida & sicca in temperies, seu cerebri solum, seu totius corporis, cū vel sine materia. Hinc & in ardentibus febribus, & in phrenitide vigilae zros molestant, & ab humoribus ac vaporibus hiliotis, melancholicisque vigilae excitantur. Eadem ferè causae etiam febrium cōmune irritandi vim habent, & praeter eas in primis dolor, qui cū in quacunque etiam corporis parte sit, in sensum ractus vehementer agit, sensum quoque commune excitat, quo commoto etiam reliquos sensus excitat, & in peruigilium fieri necesse est. Somni contra non naturalis causa sunt ea omnia, quae prohibent; ne spiritus ad exteriora iusto tempore & modo effundantur, quia sunt, quae vel calorem & spiritus nimis ad interiora reuocant; vel spiritibus, ne ad exteriora regrediantur, impedimento sunt. Hinc primò, quae spiritus resoluunt & absumunt, vt sunt motus nimius, laboeque, vigilae nimiae, balnea & similia, somnum profundiorē inducunt. Exempla huius rei in zgris interdum apparent, qui tribus vel quatuor diebus vigilae permanerunt, quibus postea difficilis excitatio somni superuenit, & saepe diem noctemque perseuerat, magnisque ipsis auxilium offert. Nam cogitur calor eoque tractus permanente, donec humiditas vehementer absumpta exactè reparata fuerit, ac noui spiritus deperdit sufficit. Deinde quo caput halituosis vaporibus replent, iidem somnum conciliant. Vapores hi ad cerebrum mirtentur vel à toto, vt in febrim nonnullarum, in quibus vapores calidi & humidi mlei ad caput feruntur, accessionibus, quae idcirco *caput mlei* nominantur, quod etiam in ebriis accidit; vel à parte aliqua, vt ventriculo, aut alia attolluntur; vel in cerebro nimis humectato & refrigerato coguntur. Cerebrum enim refrigeratum & humectatum vapores ex alimentis condensat, & magnam eorum copiam cogit. Sed illud hic merito discutendum: An etiam (sola frigiditas somnum inducere possit. Pletique hic ex Galeno distinguunt inter somnum non naturalem & profundum, ac somnum morbosum, Gal. enim, 1. aph. 3. somnum longum, quem & non naturalem nominant, eum appellant, qui tempore quidem naturali superat modulationem, sed nondum ad experigiscendum difficultatem habet: quem & morbosum ac praeternaturalem somnum appellant, dicunt, cum in experigiscendo difficultas coniuncta est. Atque somnum longum & profundum cum Galeo in humiditatem, nunquam verò frigiditatem reiciunt. Si verò frigiditas sit intensa, non amplius somni non naturalis, qui solum longus & profundus est, non tamen difficilem habet experigiscionem, sed soporis, à quo difficilis est excisio, causa est. Ita enim Gal. 1. de sympt. caus. cap. 8. scribit: *medicamenta, (quae somnum scilicet inducunt) quae duntaxat humectant, omnia merito somnifica vocantur; quae verò perfrigerant, nec somnum, nec indolentiam afferre rectè dicuntur, sed pro somno mīua, & carum pro indolentia; ab perfrigeratione excessum, vel praesens insensibilitatem, vel certe sensum dominatum.* Ex his tandem somni praeter naturam sensu comaris & caraphora: causam reddere non est difficile. Hic n. cū sit sensus cōmunis, & cum eo sensuum exteriorū quies praeternaturalis tanta, vt zgi facile excitari non possint: ortū habet à causa, quae spiritus animales ad sensus organa perfecti non sinit. Nam nihil tam profundum &

spū a gendi rationem ascribamus.

Somni nimij causa.

De sola frigiditate somnum inducere possit.

Causa caraphora.

excitatu difficilem somnum procreare potest, quam quod impedit, ne spiritus animales ad organa sensuum liberè emitti possint. Nonnulli quidem multas & varias comatis causas recenserunt: verum illæ omnes comatis causæ non sunt, sed aliæ solum (somi paulo profundiores, aliæ potius cari & lethargi, quam comatis. Tantum vapor, spirituum animalium ad organa sensuum influxum prohibens, comatis causa est, & *causa* proximè fit in vapore solâ copiâ peccante. Hic vapor pendet vel ab intemperie cerebri, vel ab aliqua materia cerebri perente. Intemperies, vt docet Gal. *comm. i. in 3. Epid. 4. 7.* vel frigida, vel humida vel frigida & humida simul est. Ita enim scribit: *frequentur vbi multam humilitatem est pars, que est sensus sensus, sapor sequitur, vt nonnullis vbi venter ebrius: subinde ob solam frigiditatem. Est, cum ambobus his succedat profundus & soporosus somnus.* Præter autem in symptomate hoc inducendo obtinere frigiditatem docet idem Gal. 3. de loc. aff. 5. 5. Frigiditas enim ritenit densat vaporem alimentum. Materia motu peccat & copia. Motu ad cerebrum fertur. Copia lubitantæ vaporosæ cerebrum replet & irrorat. Potest tamen etiam coma fieri à materia calida & humida, que vel ex toto in caput mittitur, quod fit in febribus ex pituita dulci vel sanguine, ex quibus vapores benigni solum copia peccantes consistunt in caput feruntur, vnde febres illæ, vt diximus, *capitales*, id est, soporose nominantur, vel ex parte aliqua, vt in ventriculo, in intestinis & vermibus in his, vtero & aliis. Et hæc quidem de somni præternaturalis causis ex vulgata Medicorum sententiâ proposuimus. Verum cum Recentiores aliquam adhuc lucem huic doctriinæ attulisse videantur, & illorum sententiâ hic non prætereunda. Recentiores nimium Medici, non solum Chymici, sed & Galenici malè hic frigiditatem, vt & soli copię vaporum, somni profundioris & præternaturalis causam attribui putant. Nâ aiunt, neque aqua frigida, neque nix, neque glacies, vt pote summe frigida, somnum per se inducunt: ideoque etiam in opio, mandragorâ & aliis multis vis somnum inducendi non dependebit à frigiditate, sed à vi peculiari *opiorum* & *mandragoræ* que etiam calidis medicamentis inest, vt anetho, quod Gal. 6. de simpl. medic. fac. somnum conciliare scribit. Atque ita medicamenta illa potius calida erunt, oleaginosa & sulphurea, quam frigida, vt pote que oleum etiam de se emittant flammam concipiens, in se palpauere, hysticyamo & similibus patet. In qua parte oleosa vis illa hypnoetica & narcotica sita erit. Hæc n. medicamenta leuiora, aut in parua quantitate assûpta somnû quendam quasi artificialem inducunt: quæ si fortiora & copiosius exhibentur, stuporem tantû inducunt, vt quasi apoplethici sine sensu & motu læsent. Quod & fumus, carbonum præstat: de quo in causis apoplethice postea plura. Eandem vim narcoticam non in frigido itam esse Platerus vini exemplo probat, cuius vis immoderata, ob proprietates euaporationes, vi putatur, sed ob narcoticam illius vim, sapor immodicus & stupor quoque, qui non minus, ac si opii sumptissent, eos attonitos reddit, sæpèque interficit, in ebriosis sequitur: quemadmodum ex spiritu vini id quoque magis & potentius accidit. Atque talem vim in uestro proculdubio etiam venenis quibusdam existimant, que motu comunicata hominem in soporem sæpe lethalem coniciunt. Similem quoque vim humores in corpore nostro interdum, vbi malignâ qualitatè induunt, habere statuunt, & cetèrè non absurdè: atque hinc in febribus pestilentialibus & malignis somnum profundum excitari non tam ob copiâ vaporum, quam eandem peculiarem malignitatem ac vim narcoticam. Hinc & epilepticos in sine paroxysmi sopore corripi dicunt, non ob defatigationem cerebri, sed ob vapores malignos, qui prius neurosis generat afficientes motus illos epilepticos excitabant,

nunc cerebrum obidentes somnum profundum generant, qui cõsueque durat, donec omnes discesserint. Comatis autem vigiliis causam quod attrineta vulgò assignatur bilis, cum pituita vel sanguinis copia mista. Verum enim verò pituitæ admixtio non necessaria videri: cum somnum præter naturam non tam à frigido humore, quam peculiari vapore & humore narcotico provenire dictum sit. Ideoque calidus vapor cû & spiritus turbet, & exhalationes somnum impediens secum ad caput rapiat, ac vi narcotica præditus sit, & delirium excitare, & somnum cedere, atque ita vigiliis comatis causa esse potest. Sicut id in vino & spiritu vini manifestum est, quo si homines inebriantur, & delirant quasi & somno corripuntur. Quanquam n. vis *opiorum* ad somnum corripit: tamen si multæ imagines phantazie offerantur, somnum interrumpitur, sicut & eos, qui cogitabundi ad somnum se componunt, non bene dormire compentur. Et si enim lassus sint & dormire cupiant, tamen cerebrò occurrentes imagines & cogitationes somnû impediunt. Tale ergo quid & in comate vigili accidit. Quanquam n. vapor ille vim narcoticam habet, aditque ad somnum inclinatio, & oculis perpetuo conuincantur ægi: quia tamen idem vapor in causâ est, vt multæ absurdæ imagines phantazie obiciantur, accidit, vt ægi delirant, & dormire non valent. Atque ita rem se habere etiâ illud argumento est, quod Paul. Ægineta scribit, etiâ in veneno posse induci hoc malum. Etenim in veneno nulla est pituitæ & bilis mixtio, sed peculiaris malignitas, quæ simul & delens & in somnum inclinationem parit. Inprimis verò maximam vigilantiâ necessitate parit in flammato phrenetico, si ad sit. Et si n. vapor ille narcoticus faciat, vt æger ad somnum propensus sit: tamen inflammatio somnum impedit. Atque hinc accidit, vt prope huius vel illius causæ vis maior est, etiam somnus vel vigilia ac delirio præualeat, atque æger nunc plus nunc minus moueatur. Huius symptomatis causâ interdum etiam, vt docet Gal. 3. epid. comm. 1. 2. 7. citivimus infirmis, quæ accidit calore naturali dissipato, & paulatim emoriente in vehementissimis doloribus, immodica aliqua uacuatione, & similibus. Hoc enim modo quæ affecti sunt, et si oculis conuincant, nihil tamen potius aut parum dormiunt, sed vigiliant, nec tamen attollere palpebras queunt. In vigili autem comate non solum sensus communis, sed ferè & imaginatio & ratiocinatio læditur. Et qui hoc malo laborant, stulta loquuntur plerumque, & alia delirantium opera faciunt, corpus omnèque partes remouent, festucas & plumas colligunt, & remouent & remouent de lecto prorumpunt ac surgunt, mox iterum decumbunt: omnia tamen oculis ferè conuincunt, & in somnum, quem tamen capere nequeunt, inclinantis agunt. Affectum hunc nonnulli antiquiores etiam Catochum nominarunt. Verum minus proprie: cum alia veri catochi sit natura, & non tam in deprivatione facultatum principum ac sensuum, quam in motus ablatione catochus consistat, vt suo loco dicitur. Hoc modo cum dormientes quasi delirant, qui comate vigili laborant, à nonnullis hoc symptomata *opiorum*, quasi attonitam insaniam, item soporem delirantem nominari monentur. Etenim, vt diximus, inclinationem quidem habent in somnum, & clausis oculis somnum exprimunt, ob vapores quibus caput repletur: sed tamen quia illi sunt aciores, ægros excitant, & deliria inducunt, ac varia absurda spectra & imagines ipsis obiciunt, que & ipsa somnum interrumpunt. Huc pertinere etiam diximus Somnium grauem, quem nominant, eorum, qui profundè dormiunt & somniant, ac postea, que somniant, etia esse credunt, & tanquam vera narant, quos vulgò *insaniam* nominant. Horû cum tamen alia genera esse diximus, atque alios quid diuinum, alios quid diaboli, alios quid

An frigiditas
somi profun-
dioris causa
sit.

Quomodo
vires som-
nium inducant.

Et ætem

quid naturale pati: de Ecstatis, qui à Deo vel Dæmone tales fiunt, nostrum non est hic disquirere: de his verò, qui à causa naturali iam afficiuntur, disquirere à Medico alienum non est. *De noctambulorum* apud Hippocratem de vehementi mentis aberratione vsurpatur, & *causam* idem ipsi est, quod *noctambuli*. Verùm vulgò *noctambuli* dicuntur, qui quasi mente à corpore abstracti diu iacent, & postquam eutillant, mira, quæ vidisse & audivisse se dicunt, narrant. Hoc an vi naturæ fieri possit, primò expendendum est. Sædare id videtur hoc, quod aliqui, quoties volunt, *noctambuli* conipiuntur. Cardanus, *de rebus variis*. & de se ipso, & Facio patre id testatur, ac quoties vellente, animis sic abreptos scribit, vt nullum omnino dolorem in eo statim sentirent. Augustinus, *lib. 14. de Civit. Dei*, cap. 24. simile quid narrat de quodam Presbytero, cui Restituro nomen erat, qui, quando ei placebat, se auferre à sensibus, vt iacet mortuo similis. Quod & ratio convincere videtur. Nam si anima aliis rebus ita inerta esse potest, vt speciem visibilem etiam oculo præsentem, & vocem sonus circumsonantem, oculo & aure sana non percipiat: fieri etiam posse existimare, vt intellectus sua se ad rerum sublimium considerationem applicare possit, vt sensum functiones desinat. Verùm distinguendum est inter *noctambuli*. Triâ enim, vt diximus, sunt, quæ nomine *noctambuli* veniunt, vna vera est *noctambuli*, qua mens à corporis actionibus (nam an ab ipso etiam corpore anima tam separaretur, querere & explicare huius loci non est) ad cœlestia contemplanda abstractitur. Sunt deinde & aliæ *noctambuli*, quæ cum hæc quiddam simile habent. Prior illa plenum non sine virtute superiore accidere posse videtur, atque Intellectus à naturalis illa à phantasia dependentia & cum eadem nexu vix vlla vi naturali absolui potest. Verùm simile quid accidere potest vel à Dæmone, vel à causa naturali. In priorem classẽ nonnulli referre non dubitant etiam Cudani patrem, quem *noctambuli* *noctambuli* habuisse ipse non obscure testatur. Extra verò controversiam etiam hoc petiunt Lappij, quos Olaus Magnus, *lib. 3. de gen. Septentr.* ceremoniis quibusdam adhibitis subitò labi, & quasi exanimari scribit, vt anima quasi à corpore excessisse videatur, eisdemque postea horis 24. elapsis, ceu profundo somno exersis, & quasi in vitam reuocari, ad interrogata respondere, & quid de absentibus etiam per trecenta miliaria fiat, narrare, & iudiciis additis fidem facere. Quæ à vi Diabolica, & fœdere cum Diabolo provenire plenum est: vt & ea, quæ Sibyllis plerisque, & oraculo non sacerdotibus contingunt. Unde à nonnullis per certissimo oculi cum Diabolo fœderis indicio huiusmodi voluntarij raptus habentur. Quod autem illam affectionem attrinet, quæ naturalis est, atque à naturali causa pendet, & vulgò etiam *noctambuli* nominatur, ad hæc symptomatum genera & soporem grauem ac delirantem referendum esse diximus. Tales enim ob eas causas, quas modò in comate recensimus, somno profundo, atque ex quo difficulter excitari possunt, decipiuntur. Et cum varia & absurda spectra ac imagines in somnis phantasia obuersantia habeant, atque reliquis sensibus cessantibus & feriantibus imaginario circa illas magis occupata & fixa sit, vbi euigilant, somnia illa ex phantasia illa intentione vera esse credunt, & pro veris, ac ita, quæ verè sibi per quietem acceiderint, narrare, & sic hæc ex parte, est cætera sese recidit forsan habeant, delirant. Sunt tamen nonnulli in ea sententiâ, etiam per naturam hominum posse accidere imperfectam aliquam *noctambuli*, in qua non omnino cesset operatio phantasia, sed sicut facta imaginatione quibusdam posse accidere, vt Deum & Angelorum choros se videre existimant, atque ad hæc melancholicos, vt

aliis cogitabundos, aptiores esse docet Fracastorius, *lib. 1. de institutione*. A nonnullis hæc etiam soporem, quem appellat Dæmoniacum, (sagaram referri diximus, in quo se per ærem ferri, laute epulari, choros ducere, cum Dæmone congressi putant. Verùm quicunque huius rei causa sit, de eo disquirere Medici proprium non est. Siue enim reuera transferantur, & vnguentis, nescio quibus, delibata, ceremoniisque nonnullis adhibitis, ad loca conuentuque nocturnos à Dæmone transportentur, quod fieri interdum verissimè historice testatur: de eo differere Medici non interest, siue etiam corpore non transferantur, sed domi sua sopite, & grauiore somno oppressæ hæc choreis & conuiuiis illis interesse somnient, & vigilantes postea in eodem errore permanent (quod etiam accidisse ex historiis patet) idem causam rimari Medici non est. Neque enim forma illa naturalia sunt, serique non potest, vt ranta sit loco, temperamento, ætate, sexu & studij differentiam in somnis consensio, vt vna nocte, vna hora, de vno tali conuentu somnient, atque planè de loco, numero & conditione personarum similibusque circumstantiis conueniant: sed à causa supernaturali, Diabolo videlicet, Deo permittente, confederatis talia somnis suggeruntur. Unde etiam sagis illis serò conuersis, & conuenibus illis amplius interesse nolentibus, talia somnis amplius non contingunt, quod indicio est, ea antea à naturali causa protecta non fuisse. Hoc potius Medici interest, de illius affectus causa disquirere, quem qui parantur, Noctambuli, forsan relictus Somnambuli appellatur, quod dormientes è lecto surgant, & vigilantiâ opera excitent. Illud autem hic præmonendum, vocabulum Noctambuli à nonnullis quidem latius extendi, dum eos quoque, qui per plana forè iter faciunt, atque inter eundem obdormiunt, atque dormientes aliquò vique progrediuntur, quod Galenus sibi accidisse scribit, à *de motu musculorum* noctambulos appellare. Verùm si propriè loqui velimus, hi noctambuli aut somnambuli dicendi non sunt. Nec enim ad quietem compositi è lecto surgant, nec ad ambulationem illam peculiaris aliquo phantasmate impellantur, sed iam, antequam obdormierint, ambulabant, atque ideo tam diu saltem dormientes ambulant, quamdiu in plano versantur, quamprimò ad obstaculum aliquod perueniunt, impingunt atque excitantur: quod non fit in veris Somnambulis, qui somno dati, phantasmate, vt dicitur ad surgendum impelluntur, atque more vigilantium non solum per plana incedunt sed & scalas ascendunt, atque loca vix vigilantiis aduanda superant. Solent autem de causa huius affectus nonnulli pluribus disquirere: nos rem breuiter complectemur. Motum hunc animale esse, atque otri beneficio pedum ac manuum, & motu progressu atque apprehensione dicatarum organorum, petinde vt in vigilantibus, certum est. Cum autem ad motum animale non solum requiratur instrumentum, sed & virtus locomouens, atque præter hanc appetitus, qui motum imperat, & locomotiuum impellit; appetitus autem stimuletur à phantasia, quæ obiectum oblatum cognoscit, atque appetitui offert & illud fugiendum vel sequendum monet, atque ita in motu animali sese hæc consequuntur, obiectum oblatum, phantasia illud vt bonum vel malum agnoscent, appetitus vt bonum cupiens, vel malum auertens, virtus locomouens atque instrumentum, quod motum obicit: etiam in somnambulorum motu hæc inueniri necessarium est. Et quidem vim triondi quod attrinet, est in somno illam deesse aliquis existimare possit, quod in somno non solum sensus quiescunt, sed & animalis motus cessat. atque primi sensus quies somnus est, spiritusque in organis sensus & motus, ad sensum & motum sufficientes non adsunt: tamen id non ita acci

Super Dæmoniacum.

Somnambuli.

Quæ si non acciatur somnambuli.

Aliter

noctambuli.

noctambuli.

accipiendum est, quasi spiritibus animalibus planè organa illa careant, sed certum est, superesse adhuc aliquos in ijs, qui ad sensibilia vehementiora percipienda, & motus etiam, qui personarum imperantur, edendos sufficiunt. Itaque anima sentiens in somno non solum ab externo obiecto vehementer incitata & lacessita ad sentiendum se conuertit, & primò quidem obscure rem percipit, postea subinde, vt clarius cognoscere possit, maiorem spirituum copiam subministrat, qui ad sensus, qui afficitur, organum aditum querentes sensus communis viam per-rumpunt, & vt animal saepe etiam in somno mouetur, in causa sunt: sed & ab interno obiecto & imagine phantasiae oblata idem fieri potest. Imaginatio enim ab interno obiecto per somnum representato nescita mouet facultatem motricem. Atque ita non aliunde, quàm ex Imaginatione symptomatis huius causi procedenda videtur. Quanta verò vis imaginationis sit, & quàm variè corpus nostrum ab imaginatione afficiatur, notissimum est, vt pluribus probare hic opus non sit. Imaginatio enim potest in corpore Imaginantis excitare omnia, quae cum imaginatione naturaliter sunt coniuncta. At imaginatio mouet inferiores facultates corporis nostri sibi coniunctas. Cum autem imaginatio facultates sibi coniunctas & subiectas moueat, non propter semper visus requirit, sed secundum representata, seu vt imagines hoc vel illo modo imaginationi offeruntur: non mirum etiam videri debet, quod nonnulli, dum quiescere debebant, è lecto surgunt, ambulat, pugnant, ad summa adificiorum fastigia ascendunt, & alia plurima agunt. Cum enim reliquae facultates per somnum quiescant; imaginatio verò non sit otiosa, sed semper operetur: tantum valet, vt motricem potentiam tum etiam stimulat, & ad motum animale incitare possit. Excitatur autem imaginatio ex rerum asseruatis speciebus; quae postquam imaginationi per somnum offeruntur, illa caesa intentionis veritatis, appetitum, & hinc motricem facultatem stimulat, vt organa motui destinata ad id, quod imperatur, agendum impellat. Atque hoc non solum in somnambulis, sed alijs plurimis accidit, qui quidem è lecto non surgunt, sed tamen in lecto vel se circumuoluunt, vel brachia aut pedes iaciunt, loquuntur, clamant, ridet, plorant, disputant, prout phantasmata seu à diurnis actionibus aut curis reliqua, seu ob dispositionem naturae imaginationi offeruntur. Quae actiones omnes cum ad imaginationem extra conuersionem referantur, causam non videmus, cur non ad eandem etiam somnambulorum hunc affectum referre debeamus. Idem enim est, siue quis in lecto manens, siue è lecto surgens talia efficiat. In hoc enim saltem ab his differre videntur, quòd somnambulis non solum imagines rerum, quae à quiescentibus etiam peragi possunt, vt est iulus, clamor &c. offeruntur, sed quòd talia etiam phantasmata ipsi obseruantur, quorum gratia homo ad surgendum, & aliquid in loco remotiore agendum & exequendum incitatur atque impellitur. Et si forsitan etiam alijs dormientibus, qui è lecto non surgunt, tales imagines & obiecta offeruntur; in hoc tamen est differentia, quòd imaginatio in somnambulis validior, atque ad praesentia obiecta magis intenta, ac peculiaris aliqua spirituum dispositio est. Vt enim, qui spiritus habent crassos ac torpidos, nec vigilantes mentis ac sensuum operationes habent subiles ac agiles, nec dormientes clara somnia, sed confusis saltem rerum agnoscunt imagines; ita conera, qui spiritus claros habent ac subtiles, & vigilantes ad omnes illas actiones sunt aptiores, & somnia habent clariora atque euidentiora, atque imagines in somniis saepe tam clarè discernunt, ac si vigilantibus offerrentur. His si accedat fortis & incerta imaginatio, quae circa oblata

imagines fortius atque intentionis veritatis, vt etiam in somno verissima credant, quae offeruntur, & maxime eadem affectu cupiant. Atque hinc forsitan causa reddi potest; Quis fiat, quòd non omnibus hoc accidit, vt surgant de nocte: & quòd quibus hoc accidit, non semper accidit, vt surgant, sed interdum saltem: quibus si addamus causam, cur non, dum haec agunt, excitentur, non nullam causam huius affectus habebimus notitiam. Primum quòd attrinet, de eo loquor alij aliter, & ferè non satis clarè ac perspicè auctoribus. Singulorum opinioniones recensere nò libet. Rem verò ita se habere existimamus. Qui huic affectum obnoxij sunt, omnino eum patiuntur ob phantasiae motum fortiozem, mentis verò actiones tum obiectas. Nam cum in homine inter appetitum, sensuum & motum adhuc aliquid intercedat, appetituique & sensuum interuor operationes menti praesentantur, vt ab ea vel reprobentur, vel approbentur; (vnde pugna inter appetitum sensuum & rationalem excitatur) in dormientibus verò his somnambulis phantasiae actiones sine fortiores & vigeant, mentis verò actiones sint obscurae: sic, vt motus, qui tum imperatur, & ad quem phantasia stimulat, à mente & deliberatione vltiore non impediatur, sed facile in actum deducatur. Motus autem ille phantasiae fortior non semper ab eadem causa proficiscitur, neque ita san omnes aliquam morbificam dispositionem ad hunc affectum habent; crediderimque, posse fieri, vt ex sola diurna cogitatione & cupiditate, moriue phantasiae fortiore tale quid eueniat, praeteritum ueneribus, in quibus cupiditatem & audaciam mouere vis est. Sed hi tatiùs id patiuntur. Quamquam enim ab audacia & phantasia motu ac cupiditate iturum ad similes actiones stimulantur: tamen si antea castigati & repressi fuerint, periculique magnitudinis ipsi sit monstrata, praeter atque oburgatioms, & periculi imago priorum phantasia motum interuorant, neque cum tam fixum effe, vel in actum deduci sinit. Alij verò, & qui frequenter id patiuntur, sed à interna corporis dispositione in hunc affectum incidunt, quae tamen etiam non videtur esse eundem generis. Alij enim spiritus animales alacres habent, & phantastici sunt, & sua cogitata alijs strenuè profectantur, vel affectibus concitatis ad fugiendam vel appetendum quid mouentur. Alij ex implicitate quaedam id facere videntur, qui in quodam, quod ipsi occurrat, temere feruntur. Sed in his omnibus talem cerebri constitutionem coniungi oportet, quae directionem imaginationis, quae à ratione fit, inuoluit, & obscurat, ac somnum, ex quo etiam, dum surgunt, non excitantur, inducit. Vaporibus nimirum halitibus cerebri abundare oportet, eodem modo, vt in melancholicis, phreneticis & ebrijs. Quod vel illud docet, quòd ebrii interdum vestibus exutis, nescio quibus in locis se quieti componunt atque in cubiculo id se facere existimant; manè autem nihil eorum, quae fecerunt, recordantur, nisi à somno extitit conspicit, quo in loco se ad somnum composuerunt. Quod vel vnicum ferè satis docere potest, qualis sit somnambulorum affectio, nimirum quae cum melancholicis, ebrijs & delirantibus nonnihil commune habet. Somnambulusque simile quid etiam pati videntur illis, qui comate vigili laborant, qui clausis oculis varias imagines obseruantes habent, & nihilominus vigilare videntur. Quòd secundò autem non singulis noctibus ambulant tales, accidit, quòd singulis noctibus illae causae, quae ad hunc affectum disponent, non adfunt. Surgunt autem & ambulat, cum affectio aliqua vehementior, quae phantasiae motus fortioris causa effe, praesertim, aut dispositio aliqua corporis, quae tale quid inducere solet, vt cum ebrius est quis, aut constitutionem ebrii vel phreneticam non dissimilem habet, adest. Nonnulli dispositionem talem

quae ad motum accitatur somnambulis.

Quid imaginationem in somnambulis excitat.

Cur somnambuli non in singulis noctibus illae causae, quae ad hunc affectum disponent, non adfunt.

talem à cetero aliquo ciborum genere accipiunt, vt
 fabis & similibus istis, quæ etiam in cholericis
 melancholicum quid inducendi vim habent. Quod
 denique non excitant inter ambulandum, ideo fiti
 quod halitus & vapores perturbationis & copiosiores
 cerebrum occupant. Hi enim cum non permittant,
 vt facillè excitentur; contra verò spiritus animales
 cum sine vegetioribus, & ad motus suos prompti: hinc
 fit, vt quasi medio modo inter dormientes & vigilan-
 tes sese habeant, modo oculos aperiant, modo clau-
 dant, perinde vt ij, qui excitantur nondum satiari
 somno, & dum sese induunt, iterum obdormiunt.
 Sed de hoc authores dissentire videntur; An som-
 nambuli clausi, an verò aperti oculis res suas pei-
 agant. Verum non videntur esse omnes eiusdem ge-
 neris. Qui enim per conclauiam nota saltem incedunt,
 possunt id facere clausi oculis; non secus vt cæci,
 quibus omnes anguli domus noti sunt. Qui autem
 domo exeunt, stras aperiant, scalas ascendunt, & si-
 millia agunt, cæcè ea clausi oculis perficere non pos-
 sunt, sed vel eos apertos habent, vel breuibus inter-
 uallis modo claudunt, modo aperiant: Quod vel
 ille puer, cuius Libani mentionem facit, docet,
 qui nudus ad potram vsque oppidi progressus, do-
 mique iterum, cum eam clausam inueniret, re-
 gressus est, atque interim vigilem in medio oppido
 sedentem obseruauit. Ex his est, vt existimamus,
 quod huius affectus non obiscere parant: quedam
 tamen, quæ mira vulgo videntur, discutienda sunt.
 Cum in motum fortiorum imaginationis affectus
 huius causam reuelerimus, mirari quis primò possit,
 qui fit, quod somnambuli sæpe talia agant. quæ
 imaginationi non satis respondere videntur. Sed
 huius rei causa est, quod, quæ agant, & quomodo
 agant sensibus satis non agnoscunt, sed quasi in tene-
 bus obambulantes, atque alia agentes, intentionis
 sine, quomodo possunt. fatidificant, & sæpe vna re
 per altera videntur. Pertinet hæc illud, quod habet
 Petrus Salius Diuersus: *Inuenens, inquit, nauis, qui
 somnians ibi propter negatum equitatum esse, & lectis
 surgens, indutus vestimentis, oreisque & calcariis ada-
 ptatis super sinistram (nam in tabulato degebat) conser-
 uat, & hinc inde diuersarum curibus pariterm, perinde ac
 si equus esset, & voce, & calcariis ad cursum incitauit.*
 Quod autem, quæ vigilantes præstare non possunt,
 dormientes efficiunt, causa est, quod dormientes &
 semisopiti pericula non agnoscunt, neque timent,
 atque spiritus diffusos non habent; atque in vnum
 collectis spiritibus id vnicè agunt, vt illud, quod ima-
 ginationi offertur, exsequantur. In hoc enim causa
 solam, non in corpora lenitatem, spirituum copia
 regens, referenda videtur; & rationi consonum
 non est, quod Lemnius scribit, corpora somnabulo-
 rum, quousiam flantibus inuolant, & spiritu aëreo
 implentur, in sublimè rapit ac suspendi, non focus ac
 turgida illa dolia, quæ apud Belgas Oceani ostiis in-
 iiciuntur, quo nauis fidam stationem rursum que por-
 tum consequantur, nec ad loca vadosa declinant, ac
 non submergantur, quæ dolia spiritus, & aëre plena
 & inflata sunt. Sed his missis, ad reliqua sensuum
 intentionum principumque facultatis symptomata ac-
 cedamus. Et primò quantum Ratiocinationem atti-
 net, eam per aliquod organum corporeum non ex-
 tineri, iam aliquoties monuimus, atque vt à Philo-
 sophis probatum accepimus. Illi enim cum doceant
 ac probent, operationes Intellectus non per aliquod
 organum corporis exerceri: hinc illud conclusimus
 & deduximus; Ratiocinationem per se lædi non
 posse, sed solum per accidens, læsa imaginatione &
 memoria. Quod quamvis neget Donatus Altimarus,
*traç. de function. princip. atque statuat, etiam Ratiocina-
 tionem per se, nulla suscepta offensâ ab ipsius
 imaginationis læsione, nec à fallis imaginibus delu-*

fam lædi posse: ramen rationibus ad id probandum
 parum firmis vult. Hæc quidem verum est, Ratiocina-
 tionem esse actionem ab imaginatione, memora-
 ria & sensu comitanti separatam, & ratiocinationis fa-
 cultatis proprium esse, vt super phantasmata dilucet-
 re; illamque ex se primò habere, quod bene dicur-
 sum illum perficiat, neque illum discursum atque il-
 lam ipsam actionem ab imaginatione dependere: sed
 hoc falsum est, quod ideo sola & ex se lædi possit, &
 quod ex se etiam habeat, quod illum discursum malè
 perficit, & quod imaginatione rectè sese habente
 mens ex se ipsa diminuitur aut deprauatur, aut nequa-
 quam circa ea operetur, eius propria facultate læsa,
 & non à falsis simulacris seu imaginibus illata. Nam
 cum nulla facultas suarum actionum læsatur per se
 causa sit, sed omnis illa læsio vel à morbo organi
 actioni destinati, vel ab errore externo pendeat; at-
 que hic nullus organi morbus ad esse possit; cum In-
 tellectus in intelligendo nullo vtatur organo corpo-
 reo: ratiocinationis etiam læsa nulla alia causa esse
 potest, quam obiecti vitium, atque ipsa sola & ex se
 nunquam læditur, sed saltem vel læsa imaginatione,
 vel memoria, vel veritate. Quamquam enim, vt iam
 dictum læpius, ipsa inter agendum non vitatur or-
 ganis corporeis, neque per corpora intelligit: tamen
 cum materia intelligibilis menti per sensus suppe-
 ditetur: omnino etiam, dum anima est in corpore,
 citra præcedentem organorum corporis operatio-
 nem intelligere non potest, sed phantasia opus habet
 atque memoria, à quibus imagines accipiat. Ex qui-
 bus omnibus iam patet, ratiocinationem proximè
 quidem fieri in cerebro, & læso cerebro ipsam etiam
 lædi, sed non proximè & per se, neque solam, verum
 ob læsam memoriæ & imaginationem, & ratiocina-
 tione læsa vna atque prius etiam lædi imaginationem,
 vel memoriæ, vel veritatem que actionem, vt ex his,
 quæ in doctrina de differentiis symptomatum dicta
 sunt, patet. *Ad hoc enim & palpans, stultitiam &
 amentiam quod attinet, cum ratiocinationis, imagina-
 tionis & memoriæ abolitione & labefactione con-
 sistent: harum actionum læsarum causas inuenimus,
 si imaginationis atque memoriæ ablatæ & imminu-
 tæ causas recenserimus. Nam causæ horum sym-
 ptomatum solam secundum magis & minus differ-
 unt, & pro maiore vel minore vehementia hoc vel
 illud inducunt. Quænam autem sint causæ læsarum
 harum actionum, præbit, si prius, quænam ad ratio-
 cinationem, imaginationem & memoriæ requi-
 antur, explicemus. Requiritur verò tria: agens, or-
 ganum, & obiectum. Agens in his omnibus actio-
 nibus est anima hinc facultatibus instructa, quæ cum
 nec intendi, nec retineri, aut omnino mutari queat,
 ex ipsa causa nulla læsura actionum peti potest.
 Organum est cerebrum; propiè quidem memoriæ &
 imaginationis; ratiocinationis verò eo, quo dixi-
 mus, modo. Cerebrum itaque si rectè se habeat, actio-
 nes hæ rectè obeuntur: si vero non rectè sit dispo-
 situm, & vel morbo aliquo intemperet, vel conforma-
 tionis vel vitiatæ solutæ labore, actiones lædun-
 tur. In prius autem temperetie mutatio hic multum
 potest: quæ non solum in cerebro, quatenus ipsi, vt
 corpori misto simpliciter competit, consideranda est,
 sed etiam quatenus viuens propria est, & calido in-
 nato perficitur. Calidum enim cerebri innatum, quod
 à spiritibus animalibus fouetur, præcipuum est har-
 um actionum organum. Tertium, quod requiritur
 ad hæ actiones, est obiectum, quod & ipsum, nisi re-
 ctè sese habeat, actiones has vitare potest. Hinc vt
 alia actiones, ita & hæ læduntur, vel læsa facultate,
 seu ob motum cerebri, vel ob errorem externum.
 Ratiocinatio quidem, vt iam dictum, cum nullo me-
 diante organo corporeo fiat, solum ob errorem ex-
 ternum, obiecti nimirum vitium, & læsa in prin-*

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

de somnambulo

Nam et si de parte affecta alij aliter loqui videntur: tamen in eo plerique consentiunt, in phrenitide semper affici atque laborare tumore calido membranas cerebri, cerebrum autem non semper tumore pati. Ob vicinitatem quidem cerebrum semper in phrenitide incalere & calida in tempeste laetari: non tamen semper cum tumore, sed tum potissimum, cum tenuis membrana afficiatur, ut Galen. 4 de praesig. ex pul. cap. 9. scribit, tenuis meninx sola, nisi cum cerebro talem affectionem subire non possit, nec etiam, cerebrum citra meningem. Dura vero meninx, quoniam longitudo a cerebro distat, sola affici & inflammari potest. Dubitant quidem nonnulli; An ipsa cerebri substantia inflammari & tumore pati possit, & sunt, qui id negant, ac parum nimis mollem humorem influentem non retinere existimant. Sed non video, quid obstat, cur non & cerebrum inflammari possit. Cum enim cerebrum, ut aliae partes, per minimas venas in poros suos alimentum assumat, atque inde in nutritione extendatur: impossibile non est, ex humore, ibi quidem non collecto, sed subito affluente, inflammari, atque etiam intumescere posse: sicut in hydrocephalo infantum cerebri substantiam manifeste esse humorum affluxu intumescere observatum sit. Et quamvis cerebrum non intumesceret: tamen inflammari, & humorem alienum imbibe posse, negandum non est. Est enim cerebrum molle, ac rari, sanguinemque tenuem, ac biliosum imbibe potest, non aliter atque lana, quae quamvis humorem imbibit, non mox in tumorem extollitur. Sed si quis de inflammatione substantiae cerebri dubitat, legat, quae de ea scripsit Petrus Diuersus, de affect. parie. cap. 1. ubi morbum phrenitidis similem & ratione affectionis, & loci affecti ratione describit, in quorum scilicet utroque est inflammatio, cerebrumque afficitur: qui tamen ratione parit & loci affecti ac symptomatum eatenus differunt, quod in phrenitide potius est inflammatio in membranis, quam in cerebro: at in isto, quem Salius describit, affectu internas cerebri partes, eiusque propriam substantiam inflammatio occupat: & quod in phrenitide est delirium; in inflammatione vero cerebri sensus interni & externi amittuntur. De quo plura videantur loco allegato. Solet haec inflammatio in sphaerulum desinere, de quo etiam quaedam habet Hippocrates, de morb. post. initium. Reliqua, quae phreniticos comitantur, symptomata ab eadem causa pendunt. Læditur memoria, & perita membra saepe mingere, linguam extertam retrahere obliuiscuntur, & quod magis est, ipsius quoque respiratoris quasi oblitum non nisi raro respirant, tum demum scilicet, cum respiratoris vltus tantum auctus est, ut, nisi respiciant, suffocatio imminere videtur. Quæ læsio fit, ex accidente plerumque, quatenus, ut nuper dictum, ab innumeris illis & confusis rerum imaginibus à suo officio memoria abstrahitur. Accidit tamen interdum, ut quoque in phrenitide memoria per se, ob organi morbum, lædatur, dum materia, quae cerebrum eiusque membranas obidet, non quatenus calida est, sed copia peccat, cerebrique meatus occupat & comprimit, & in primis, quod nonnullis placet, dum materia hæc postremam cerebri partem obidet. Ex qua diuersa memorie læsione, quarum vna fit per se, ipso cerebro læso, altera ex accidente, ipsa ratiocinatio quoque vel magis vel minus læditur: magis læditur, si memoria per se viciatur, minus, si per accidens. Tertio loco inrer deliria est Melancholia. Cuius mali naturam vel manifesti fiet, de subiecto & causa eius efficiente querendum est. Cerebrum affici in hoc affectu dubium nullum est. An autem solum cerebrum, quod vulgo docetur, an verò simul cor afficiatur, inuestigatione dignum: cum id ad curationem rectè expediendum faciat. Cum verò ne-

gandum non sit, ut Fernelij verbis utar, dum inacidia, doloribus, gaudio, metu, ceterisque eiusmodi animi perturbacionibus concutimur, conspicitur, atque infligitur cor in nobis opprimi & gestire animique perturbaciones in corde fieri: Melancholia verò sit delirium plerumque cum tristitia & metu: concedendum est, in melancholia simul cor affici. Ita, ut mox ex causis enumeracione patere, cum spiritibus animalibus obscuris & tenebrosis reddatur, vel si spiritibus animalibus genitis talis materia permisceatur, vel si ipsi spiritus tales generentur: accidit postea hoc præcipue, cum vitalis spiritus obscurus est & tenebrosus, qui cum spiritibus animalibus materiam suppediat, fieri non potest, quin ex eo quoque talis spiritus animalis generetur. Atque in hac Melancholia, non tam cerebro, quam cordi medicamenta adhibenda sunt. Causam autem efficientem proximam quod atinet, ea est, ut Capivicius loquitur, phantasma tenebrosissimum, maius, cum timore & tristitia delirium inducat: læditurque & deprauatur imaginatio non laesa facultate, sed ob errorem externum. Phantasma autem tenebrosissimum redditur à prava quadam, & imprimis tenebrosis, ut vocant, spiritu animalium dispositione. Cùm enim, ut antea diximus, spiritus animales debeant esse lucidi, tenues, subtiles, summi, mobiles, & ipsum cerebrum ea de causa nitidissimum & nullo se- re colore prædium factum sit: si vapor melancholicus iis miscetur, illam naturalem luciditatem & puritatem amittunt, & obscuri, opaci, ac tenebrosi fiunt. Et quod de spiritibus animalibus dictum est, id omnino quoque de vitalibus accipiendum. Cùm enim metus & tristitia cum delirio concurrant, proculdubio spiritus vitales crassiores impurioreque erant, quam naturaliter debebant. Sicut enim spirituum puritas & subtilitas animum hilarem & alacrem parit: ita crassi, frigidiores & impurioreque sunt, ac tristem. Reddunt autem spiritus opaci, impuri & tenebrosi duobus modis. Primum quidem cum ipsi spiritus suam naturam sunt puri, ipsi verò materia aliqua aliena impura & tenebrosissima miscetur. Deinde quia ipsi spiritus suam naturam sunt tales, talesque generantur. Prius fit tribus modis, primum cum in capitis tantum vasis materia illa opaca & impura spiritus obscurus continetur, id quod accidit, quando phrenitidis succedit melancholia; cùm scilicet resolutis partibus tenuioribus crasse relinquuntur, quæ spiritui animali permixta cum crasso & melancholicum efficiunt. Secundò, cum ab universi corporis & præcipue maioribus venis materia illa cerebro communicatur. Tertio, cum ab hypochondriis imprimis transmittitur, quæ melancholia inde hypochondriaca nominatur. De qua re diligenter agit Galenus, 3. de loc. affect. cap. 7. Si verò spiritus animalis suam naturam sit impurus ac tenebrosus, talisque generetur, id duobus modis fieri potest; vel quia spiritus vitalis in corde vitiosus & impurus gignitur, qui cum sit spiritus animalis materia, ex eo in cerebrum delato spiritum animalium similem gigni necesse est; & tum cordi potius, quam cerebro medicamenta adhibenda: vel quia licet spiritus vitalis bonus & purus sit, nihilominus cerebri constitutio vitiosa est, quæ spiritum vitalem purum in animale tenebrosissimum mutat. Quanquam enim hoc Capivicius neget, & à nulla primarum qualitatum intemperie in cerebro melancholiam excitari posse statuat, dicatque à cerebro calido fieri spiritus animales calidiores, & hinc delirium maniacum; à frigido spiritus animales paucos, & frigidos, indeque fatuositatem: tamen non solum ad primas qualitates in partium constitutione respiciendum est, sed etiam ad secundas aliasque, ipsamque rei substantiam, sicut id manifestè oculi constitutio

An cerebrum
inflammari
possit.

Melancholia
causa.

mirachialem, quod Ataribus mirach abdomen sit, appellant, ea later sub hypochondriis in abdomine. Hypochondrium autem nomine non solum sita in iis, hepax & lien, intelligenda sunt, sed in primis quoque mesenterium. In melancholicis enim venis, non tantum mesenterium & omentum, sed & alia viscera percipiuntur, in primis vbi maiores Venae portae rami versus lienem & ventriculum in sinistro latere, (quo loci & dolores ac molestiae frequentius sentiuntur) tendunt, later & coacerantur haec materia melancholica, quae famis suis postea cerebrum molestate & turbare solet. Verum cum ab eadem causa ac materia non solum melancholia, sed & alij affectus plures excitentur, alio loco de affectione hypochondriaca in genere plura dicentur. Ad melancholicam delirium etiam Amorem, seu ex amore insaniam retulimus. Neque id immerito. Grauius enim hic affectus est, ut eius vim Philosophi etiam satis admitti non potuerint, vixque, qui mentis omnia consilia perturbat, hominemque ita immutat, ut vix idem agnoscatur. Patet, huius affectus vehementia in Medea, quae impotentia amoris & Zoroastri, in Iasonem filios discipit: in Didone, quae amore in Aeneam victa manus violentas sibi inferat. Quapropter de causis huius affectus inquirere non inutile fuerit. Illud autem praemonendum est, huius affectus gradus quosdam esse. Alij enim siletem impotentius amant & cum ratione insanunt. Hi quamvis amoris impetu à rectis consiliis abducantur, proferunt tamen mente non aberrant, sed etiam, dum minus rectè agunt, errorem agnoscunt, nihilominus affectus magnitudini ob animi molliorem obscundant, & vident meliora probantque, deteriora sequuntur: & vt est apud Terent. in *Eunuch. act. 1. scem. 1.* prudentes, scientes, vixi videntelque percut: qui non tam à Medico, quam morum doctore corrigendi sunt. Sed saepe conuulge affectus magnitudo procedit, vt ex continuis, quibus nocetis dissequerantur, affectibus, tristitia, curis, sollicitudine, ita, tandem plane mente priuentur. Neque hoc mirum; cum aliis notissimum sit, curam, tristitiam, sollicitudinem aliis etiam de causis oriantur, in melancholicam & delirium hominem conuicere posse. Sed hoc loco non praerenda quaestio illa est, cuius etiam de *sympt. diff.* mentionem fecimus. An nimirum philtis, seu potionibus amatoris, & id genus aliis, affectus talis induci possit. Quam rem vt breuiter expediamus, statendum censuimus, philtis amorem non conciliari, fierique non posse, vt pharmacis, vel aliis secretionis quatuor cogatur & impellatur, vt aliam nolens volens amet. Cùm enim amor rei pulchrae (sive reuera talis, siue apparentis) desiderium sit; desiderium & appetitum rei notitia praecedat, atque ignoti sit nulla cupidio, nemoque appetat, quod non nouit, & valde rectè feratur; ita vt dicitur *Thyestes vsq; legi*: facile hinc patet, nec herbis, nec aliis, quae philtorum nomine etiam feruntur, cogi animos hominum posse, quò minus libera voluntate eligant, quod ament: Et in voluntatem hominis nec Daemonis, nec Pharmacorum vllum esse imperium. Et si quid tale contingit, ob conuersationem potius cùm illa persona, quae philtorum exhibuit, quam ob ipsum philtum procedit. Hoc tamen non negamus, pharmaca talia ardorem in veterem concitare posse: sed ardor ille non in definitam aliquam & peculiarem terminatur, personam: nisi forsitan amator ille maleficus tum temporis homini cætro libidinis quasi percito & farenti sese offerat & oggerat, & artibus amatoris in amorem pertrahere conetur, quòd rum facile obtineri potest. Hoc etiam verum est, philtora illa sepe nã

amorem, sed furorē inducere, hominēque ad insaniam redigere; cuius rei passim historiae existant, quae restantur, puellas & viros amatos ac maritos, quos in sui amorem philtis pertrahere conatur sunt, ad insaniam redegit. Quin tamen diabolos etiam talibus magicis & superstitiosis adhibitionibus suam operam percellat, & impuris perditè amantium imaginationibus sese iungere ac miscere, & animos hominum commouere, ac turpes affectus & cupiditates accendere possit, non dubitamus. Quasi loco inter deliria enmerauimus Maniam, delirium scilicet non cum timore, sed potius cum favore, audacia, insurgit, & aliis vehementissimis animi affectibus. Causa huius symptomatis trident, vt in melancholia, residet in spiritibus: sed alia dispositio est spirituum in melancholicis, alia in maniacis. In melancholia, vt dictum est, spiritus sunt obscuro, & opaci & tenebrosi: vitiosa verò dispositio, quae est in maniacis, est ignea, spiritusque quasi ignei & feruidi euaserunt, vel ob adultos vapores seuidos, vel ob intemperiem cerebri calidam: in quo cum phrenitide conuenit. In hoc tamen mania à phrenitide differt, quòd in phrenitide est tumor, patedo ac fibris: in mania verò nullus tumor adest in cerebro, & nulla putredo, atque hinc etiam nulla febris. Est autem materia illa, quae hori igneo & feruidos vapores communicat, bilis atra, seu ex sanguine feruente, seu ex bile adulta: seu ex humore melancholico adultò generata fuerit: & continetur alias in capitis tanquam, aliis verò in vniuersi corporis venis, maioribus perferim. Consistete autem caussa in humore illo adulto ac feruente, vel id docet, quòd maniaci, qui in claustris & domniculis publicis custodiantur, etiam hybernū gelu nudi, sine vlla corporis lesione & iactura, ferunt, & quod mirandum est, si tangantur, non frigere, sed calere in medio frigore hybernoprehenduntur, vt videte est apud Forestum, *lib. 10. obs. 10.* Atque talis humor cùm sit indurabili causa, non est mirum, maniacos non solum delirare, sed etiam cum audacia delirare, esse itacundos, seuos, temerarios, truculentos, aliòque magis, alios minus, pro humoris varietate. Platerus & hic monet, materiam hanc malignitate peccari non carere: quod ex accidentibus illis enormibus, quae se ac si venenosifent preterit & infestit, in maniacis profertur, conciliandus esse existimat. Causae autem remotiores sunt illae omnes, quae humores ita adure & cerebro intemperiem calidam communicare possunt; vt sunt mota sub sole diuturnior, multus vsus vini potentis, diuturna coactitia, cura, sollicitudo, vigilia nimia, ira, animi intentio, & studium nimium; atque omnino omnia, vt diximus, quae cerebrum tantum, vel vna totum corpus ac humores calefacere atque adurere possunt. Ad Maniam etiam retulimus *Auesop. pariter, vt & Auesop. pariter yndesop. pariter,* cum homines in lupos, canes, feles & similia animalia se mutari credunt. Item rabiem ex mortu animalium rabidorum huc pertinere diximus. *Auesop. pariter* quod aninet, duplicem eius modum diciturimus, de *diff. sympt. vnam*, qui demonum ope & prestigis fit, qui homines ita demantia, vt credant, se in lupos, vel alterius generis animalia mutatos; spectatores verò obiecto cernitarum & lictarum formam ita ludificatur, vt externam illam figuræ adumbrationem pro vero lupi corpore habeant; qui modus sub Medici considerationem non venit: alterum verò, cùm illi, qui in lupos se mutari existimant, phantasia solum decipiuntur, & deprauata phantasia in lupos se mutatos esse persuasum habent, & persuasione illa etiam lupina facinora edunt; tunc tamen spectantibus non lupi, sed homines apparent. Quae quidem lycanthropiae species Medico consideranda est, inquirendumque; quae causa sit illius affectionis

Amore in
sens. causa.

At philtis
amoy induci
posse.

27000
causa.

Quoniam. Plurimum ad hanc rem valere sanguinem
brutorum potum sequentia docent. VVeintribus,
in lib. de morbis, cap. 15. refert, Brestæ puellam quan-
dam, cum publicè spectaret à carnificè harronem cap-
pice truncari, territum in epilepsiam incidisse, atque
post, cum alia remedia non iuuantem, nescito à quo per-
tussam, felis sanguinem loco medicamenti hausisse:
quo factò, puella felis narum induit ex intervallo,
& quod id animal in ædibus solet, id illa imitata est
voce, saluta, gestu, cum mures in silentio venaretur, in
angustissimis etiam, quibus posset, foraminibus. Alia
quoque, *ibidem*, recensetur historia de quodam, qui
callo sanguine passus lupo delectabatur ad fastidium
visque. Et omnino magnam in sanguine ad corporum
& motum mutationem vim esse, aliunde etiam patet.
Et quamquam omnis sanguis id faciat; tamen præci-
pue arteriosus, vtpote efficacior, plurimum præstat. Is
enim sanguis; potissimum adhuc calens, & spiritibus
plenis, potius miras mutationes in homine inducit, vt
vel generatim saltem bestiarum feracitatem exprimat,
vel etiam speciatim alicuius bestie mores imitetur.
Nam cum sanguis naturam animalis sui habeat, &
omnes animalis actiones potissimum spirituum & ca-
lores naturæ beneficio perficiantur: illo ab homine as-
sumpto, in spiritibus eius & calore, ac consequenter in
humoribus & solidis etiam partibus fieri mutatio-
nem, credibile est. Omne enim alteratum naturam al-
terantis sequitur. Et forsitan hæc etiam de causa Deus
vires & tam ferocè sanguinis bestiarum, & præter-
ita calentis & adhuc viventis animalis, usum prohib-
uit. Idem euenire potest, tarius tamen, à lacte, præci-
pue in prima illa tenetæ ætate assumpto, & carne
animalium comesta. Ita obseruatum est, quendam lacte
caprino nutritum, cum adoleuisset, semper saltare so-
lum immoderatius, quicquid ægeret, plantisque, vt
capres solent, arrodere solentibus. Cerebrum item
ad tales mutationes multum facit: vnde quendam,
vbi cerebro comesto, eius bestia naturam induisse,
annotatum est. Inprimis autem ad tales affectus indu-
cendos plurimum valet venenum à rabiosis animalibus
(de quo iam dicendum) communicatum, vt canibus,
lupis & aliis. Quamquam enim antiqui nonnal-
li in quorum numero est etiam Galenus, *lib. 6. de loc.
aff. cap. 5.* negent, alia, præter canem, animalia in ra-
biam agitantem contactum docuit experientia; quod
si ipsi cognitum fuisset, procul dubio non contradi-
xissent. Lupos in rabiem agi, iam notissimum est,
collegitque notata dignas Inopem rabidorum histo-
rias peculiari libello Iohannes Bauhinus. Aristoteles,
de hist. an. l. 8. c. 22. & 24. Camelum & equum in ra-
biam incidere testatur. Sues, boues, vulpes in rabiem
actos, idem Iohannes Bauhinus eodem tractatu anno-
tat; quod & felibus accidere obseruatum est. Commu-
nicatur autem hoc venenum plerumque per mor-
sum, per vulnus nimirum, salis seu spumæ in corpus
immissa. Alij tamen etiam alijs modis venenum il-
lud rabidorum animalium communicari posse refe-
runt. Matthiolus, *in l. 6. Diops. cap. 36.* se duos vidisse
testatur, qui spuma tantam persusi, nullo quidem ex
motu accepto vulnerè, rabiem contraxerunt. Ex so-
la impositione manus in os canis rabidi, sine motu;
ex osculolitem canis rabidi rabiem conciliatam esse,
ad alijs competunt. Carnes quoque rabidorum
animalium comestas homines in rabiem agere, plura
exempla docent. Fernellius, *de abd. rer. caus. l. 2. cap.
14.* refert, venatores quosdam, cum in lupum sæuio-
rem incidissent, illum trucidatum in varia obsonio-
rum geneta apparatusse & coxisse. De quo omnes, qui
citantur, non multo post tempore, rabie correpti
sunt, atque alij perierunt, alij lociorum morte pru-
dentiores facti, sibi proptexerunt. Ex Lycolithe
narrat Bauhinus, hospitem quendam scelerat-

tum conuiciis carnes suis à rabido cane demortæ spo-
posuisse, ex cuius esu omnes rabiem contraxerunt.
Idem hoc narrat; suam, cum in rabiem acta esset, à
rustico occisam & sepultam esse. Sed cum negligenti-
us & non satis profundè eam sepelisset, accidit, vt
tempore hyberno cadauer erutum vulpes deuora-
ret, ex cuius esu vulpes & ipse rabidè canerunt: à
quibus postea & alie pecudes, equi, & ipsi etiam ho-
mines læsi sunt, & omnes, quotquot demortæ fue-
runt, rabidi enaserunt, & maxima parte miserè pe-
rierunt. Vnde etiam censet Medici, cibum vel po-
tum non esse sumendum, quem homo rabidus, vel à
rabido animali demorsus, & propterea de rabie sus-
suspectus gustauit. Tanta nimirum huic atrocissimo
veneno sese propagandi vis est, vt facillè & pluribus
modis in alios deriuari possit. Quocunque autem
modo venenum rabidi animalis homini communi-
catum fuerit, non mox sese exferit, sed sæpe aliquan-
diu nihil mali sentit homo, nisi forsitan ex vulnere
dolorem, & antequam erumpat, sæpe non solum
per menses, sed & annos latet. Fracistorius, *lib. 1.
de morbis contag. cap. 10. Serp.* inquit, tam seque-
tur & per moras, vt rarissime ante viginti diem præ-
dixit infestis; maiori ex parte post trigintimum; multis
non nisi post quatuor aut sex menses; quibusdam etiam
post annum. Aliqui & post quinquennium manifestari
tradiderunt. Vbi ipse puerum, qui octavo post mense,
ex quo demorsus fuerat, contagionem ostendit, ex qua
mox periit. Imò memoria prodium est, malum hoc in
sexuum, septimum, imò duodecimum annum dilatum
fuisse. Rei huius admirandæ si ratio quaeratur, hæc
reddi posse videtur. Venena, cum tota substantia à
natura nostrastrahena sint, neque à calore nostro vini-
ci aut superari possint, quamdiu etiam in corpore la-
teant, suam naturam retinent, atque vim suam tan-
dem exferunt, etsi id alijs citius, alijs tardius fiat.
Que diuersitatis ratio in agentis & patientis forti-
tudine ac debilitate consistit. Venenum enim aliud
alio, atque alio quoque tempore, efficacius est; mor-
susque venenatorum plerorumque animalium in re-
gionibus & temporibus calidis vim suam efficacius
atque citius exferunt, quam in istem frigidis. Ita etiam
corpus patientis aliud alio ad resistendum fortius est,
& plures sæpe eodem veneno assumpto non eodem
tempore, neque omnes extincti sunt. Itaque quan-
uis forsitan plures vel ab eodem cane aut lupo rabi-
do ledantur: alius tamen vno, alius duobus, tribus
aut pluribus mensibus post rabie corrumpitur; quod
nimirum aliud ad resistendum veneno est fortius,
alius debilior. Ita & venenum in animali rabido
hoc vehemens & efficacius esse potest, quam in
alio. Potest & victus ratio hic aliquid prestare. Si
quis enim vitator victu, qui vim veneni hebetandi
habet, dignius malum differet. Verum vt ut etiam
malum protraharit, nisi præstantissimis remedijs, &
ferè mox in initio è corpore eliminatum fuerit, sensu
rà dices agi, vitamque latenter oppugnat, atque
eius vehemētia est ac potentia, vt à calore nostro
superari non possit, vnde in certum & inuitabile
tandem exitum hominem conuicit ac præcipitat.
Vbi igitur venenum sese exferit, apparere incipit
tristitia & metus, ita, raris quædam obmurmuratio,
lucis fuga, sitis orisque siccitas, singultus & conuulsi-
ui quidam motus, facies rubet, oculi sunt torui, spu-
ma ex ore manat, vox raucescit, sudor in facie appa-
ret, angustia in toto corpore obtepit. Delirant ple-
rique, & canum more latrant, ac obuios quoque
motu imperant, atque vbi tandem res ad extremum
est deducta, æquam, imò omnia licta, abominan-
tur, vt emoti malint, quam æquam bibere, aut ad eam
deduci; vnde hic affectus antiquis *Hydrophobia* nomina-
tur. Nonnulli inter rabie signa, seu illa, que demorsus

*Præsentia ra-
bidorum anti-
malium diu
latere potest
in corpore.*

*Symptomata
demorsus
à rabido an-
imalibus.*

à cane rabido eneniunt, & hoc recensent, quòd in vrinis talium apparent quedam corpuscula, catololum figuram præ se ferentia. Verum esse symptomatum in diversis aliquam diversitatem, neque omnes delirare, iam dictum est, de diss. sympt. Causæ iam horum symptomatum restant inuestigandæ. Vbi mox in principio id, quòd alibi etiam docuimus, repetendum est, quòd morsus canis rabidi vel alterius animalis, non qualitate aliqua primum nocet, sed omnia ferè, quæ demorsus accidunt, symptomata in occultam qualitatem referenda sunt. Venenosi enim omnino est id, quòd à cane & aliis animalibus rabiis communicatur, & propterea, aliorum venenoso more, non primis qualitatibus, sed occulta proprietate, seu tota substantia agit. Quòd satis efficacia summa & agendi potentia, quæ ipsi cum aliis venenis communis est, docet. Etenim exigua morsus, aut etiam contactus saltem huius veneni ita corpus hominis inficere potest, ut maximè appareat, nulli primæ qualitatis tantam vim & potentiam inesse. Quòd & inde patet, quòd cælo tam calidissimo, quam frigidissimo, atque ætèr contrariis mutationibus canes in rabiem agi possunt; quòd non fiet, si ex qualitate prima ortum duceret. Sicut & illud hoc persuadet, quòd venenatum hoc angustur, & sopitum quasi resuscitatur occultarum qualitatum actione. Si quis enim à rabido animali demorsus cornu tangat, aut sanguineam virgam tractet, qui antea rabi laboravit, in eandem iterum incidit. Quòd etiam euenire scribunt, si quis sub forbo dormiat; testaturque Matthiolus, in l. 6. Diops. c. 39. se vidisse quendam tabic coepitum, quòd cornu at boris virgisi lanam diu excussisset, cum lanificio daret operam, & rabidum interiisse. Et si nihil aliud concineret, actionem hanc non à primis, sed occultis qualitatibus dependere, sola curatio satis hoc doceret: siquidem hic medicamentum non per qualitates primas, sed à tota substantia, & per qualitates occultas agentia requiruntur, si quid in curando proficere velimus. Præter hæc, si enim autotritibus ostendendum est, idem docet Galenus, lib. 1. de simpl. med. fac. dum Pelopem præceptorum reprehendit, quòd huius affectus rationem ex causis manifestis se reddiditum ambitiosius iactaret; & manifestè scribit, cancorum fluuatiilium cinerem substantiæ proprietate proficere demorsis à cane rabido. Et id præcipitur in specie quòd attinet, quidam ab immodica siccitate eam excitari docent. Ex nimia enim siccitate fitur quidem tales, iun; fugiunt tamen naturali quòdam instinctu aquam, quemadmodum animalia ratione carentia tanquam sibi contraria; idèoque etiam eam desiderant: tamen cum sint multum exsiccati, timent eandem, tanquam sibi contrariam, sicut & cætera humidum. Verum neque à siccitate, neque ab vlla alia qualitate prima malum hoc pendit, modò monstratum est. Et si à siccitate hoc symptoma enenit; cerè illam maximam esse oportet; cuius tamen in demorsis à canibus rabiosis nulla euidencia signa apparent. Neque enim color, neque habitus corporis, neque alia, quæ intemperiem siccam sequuntur, insignia symptomatica, vel antequam incidunt in rabiem, vel postea apparent. Et si causa huius mali est corporis siccitas; cur non omnes hæctici hydrophobia laborant? Et contra, cur non omnes demorsis à cane rabido hæctici laborant? Et quare in eundo hoc malo calida & sicca, vt theriaca, gentiana, zedoaria, melissa, carduus benedictus, imperatoria, anglicus, pulvis cinctorum fluuatiilium vitiorum, & similia adhibent? Atque cum siccitas, si adesset, præter naratum addit, aquam potius appetere, & si uide assumere deberent, tanquam siccitatis contrariam, & quæ possit præternaturalem illam siccitatem auertere, & corpus ad naturalem statum reducere. Alij oculorum proprietati hu-

Cur Rabidi
aquam ab-
horreat.

ius veneni causam adscribant. Sicut enim si, qui ab aranea illa specie, quam Tarantulam vocant, demorsus sunt, dum sonum Musicum audiunt, melius habent, ac diutius saltantes sudore persudantur, atque sanitati restituntur: ita purant propriam esse huius veneni, vt aquæ, auerfationem inducat. Alij hanc huius symptomatis rationem reddunt, quòd rabidis, cum ratiocinationem & imaginationem deprauatam habeant, ex longa circa canes, vt prope à quibus lesi sunt, cogitatione in phantasia forme & idola casum imprimantur, ita vt assidue per oculos canes sibi habere videantur, imò se canes orasile putent, & laudando alibi que adionibus canes imitentur, & tum præcipue, cum in aquam tanquam in speculum, intendant, & faciem suam rubicundam torè tenentem atque ita plenam aspiciant, aut imaginantur canes in ea esse; vnde aquam abhorreant & fugiant, vt qui morsum canis iterum timeant, vel à cane aquam inquinatam credant. In huius rei præter adducitur historia ex Aërio, terrab. l. cap. 2. Philosophus quidam, ait Aërius, morsus à cane rabido, & generosi animi affectionis resistens, rati, canem in baino apparere (apparerat enim illi, quemadmodum etiam aliis hoc modo afflicti) Ratiocinatus igitur, & sic secum locutus: quid canis & baino conuenit? superans affectionem, & sanatus est ab ea, vbi circa timorem bibisset. Affertur & alia historia ex Rhase huiusmodi: Pridanus, inquit, quendam in nescio, quem memordes canis rabiofus, & vidi, quòd non terribatur ex aqua imò petebat eam, & querebatur de siti. Cum autem aquam de canis ei, ipsam abominabatur, & fordes in ea esse aëria inuestiua coepit, cum canis, & cum aliam ei offerrent, idem dicebat. Verum Petrus Salius, Diuersas hanc sententiam non admittit, argue eam experientia delinuit, neque rabièntes in aqua quòd videre, cum sepius etiam eos interrogasset, affirmat; nec aquam solum, sed omnia liquida auerfati, in quibus nulla species & imago visibilis representari potest. Præterea de libid hinc sententia obstat: quòd & si equam timent, qui tanquam à cane rabido demorsus sunt, & causam proinde nullam, cur canes timeant, habent; quibusque alio modo venenum hoc communicatum est, vel etiam in quorundam corporibus, vt creditur, internis de causis illud generatum est. Ipse verò Petrus Salius Diuersas aliam huius symptomatis rationem reddere conatus hoc modo. Vt venenum hoc non ratione qualitatum primarum, sed occultæ proprietatis effectus suos edat & symptomata inducat: ita obseruatum est, ait Diuersus, peculiarem etiam ad idem habere ad omnia liquida, quorum vsu scilicet ita exasperat, vt, nihil ferocia exultans, seu id perat & cruciet ioremque partes: hinc cum à liquidorum vsu valde ledantur egri, vt id, vt habet Salius, omnes vno ore affirmant ita delinde omnia liquida abominantur, vt ex eorum sola oblatione ac aspectu grauissimè crucientur. Nam cum alijs ex aspectu etiam totum insusum & ingratarum nauem & vomitus excitari possent: non quæ hic mirum est, ex liquidorum, à quibus ante lesi fuerunt, solo aspectu vel oblatione corpus commoueri, & propterea ægros ab eorum vsu abhorre. Ex quibus omnibus illud deducit, rabièntes liquida omnia auerfati & abhorre non ratione alicuius falsæ imaginationis, sed quia reuera à liquidis tum à sumptis, tum oblati ledantur. Notum dignum & hoc est, hydrophobiam non semper à rabidi animalis veneno, sed quandoque etiam ex terrore induci, cuius rei historiam notabilem habet Platereus, lib. 1. obseruationum, pag. 83. de quadam femina, que noctu ad fluuium sola relicta & spectis terris, ab eo tempore nec aquam nec vinum, nec iusculum, nec aliud liquidum deglutire potuit, sed statim hisce oblati magisque ore inditis, suffocanda similis, spiritum cum vocifera

ciferatione, veluti interclusum, trahebatur. Et quod mirum, ex solo contactu liquidorum idem accidens patiebatur, imò si liquida in conclave inferrentur, illis conspectis eorum ore cessante, denuoque afflictabatur, aded vt non prius graue hoc symptoma cessaret, nisi hinc & conspectu ablaris. Sed & aërem non nihil agitatum, vel auram aliquam lenem sentiens, idem patiebatur. Cùm porò inier symptoma, quæ rabidis accidunt, & hoc à nonnullis annotetur, quòd in lotio excrementorum imagines apparent, neque illud præterendum videtur. Pro fabula id à peritque habetur, vt pote quòd nulla experientia comprobatum sit. Ab Arabibus tamen id narratur. Aquecane, lib. 4. dist. 6. præf. 4. e. 7. scribitur: imigis à demorsis à rabido cane vrinam, in qua appareant res carnosæ mirabiles, quasi animala, & quasi canes parui. Idem ex Abenzare, & Nicolao Florentino referunt. Quòd si ita se habet, proculdubio non tam in imaginationem, quod Abenzaræ placet, quàm summam huius veneni efficaciam referendam; quòd hominis constitutionem valde immutat, & caninam quasi efficit. A quo & humores ita corrumpi, vt animalcula quædam catellis similia in corpore generentur, non adeò absurdum esse præsertim si illud verum est, quod à fide dignis pro comperto & vero nobis relatum, ex spuma canis rabidi, vestri aut lineo inhaerente, animalcula quædam paruis catellis similia generati fuisse. Sed vt hæc concludamus, illud tandem etiam querendum; An causa huius mali in corpore humano, nullo præcedente ab animali rabido communicato contagio, generat, seu; An humores in corpore humano ita corrumpi possint, vt veneni rabidi animalis vicem habeant, & eadem, quæ illud, symptomata inducant. Auctorum experientis fides si habenda est, res plana est. Quinque enim exempla recenset Macellus Donatus, lib. 6. de hist. med. mirab. c. 1. eorum, quæ non alimè communicato hoc veneno, sed in corpore genito, in hydrophobiam incidunt: similesque histeriam affectu Petrus Salius Diuersus, de aff. part. c. 19. Verum enim verò hoc quidem certum est, posse humores in corpore nostro ita corrumpi, vt venenorum naturam induant; sed hoc admiratione dignum est, posse hoc tam determinatum & speciale venenum in corpore nostro, nulla accedente causa externa generari. Quapropter et si experientis & historis illius non in dubium voco: tamen existimauerim: consulum esse, vt in quid tale accidat, atque aliquis in hydrophobiam incidat, non solum de morfu animalis rabidi diligenter inquirere, sed etiam de aliis modis, quibus venenum hoc communicari posse diximus: & quidem non solum de eo quæ tres nuper, sed etiam, an vnquam tale quid ipsi acciderit; cum venenum hoc multos annos, antequam vim suam exferat, lateat posse itidem doceri. In hæc classem delictantiam vltimò etiam reuolamus ratum illum quæ idem, sed admirandum affectum, quem à perperuo & insano quodam saltandi desiderio sanctique, cuius ope ægros iuari superstitiosè creditum est, nomine, S. Viti choream, vel saluum, S. Viti Tans appellatur. Similium esse hunc affectum à quibusdam, elemofynas maiores colligendi gratia, compertum est: subesse quoque vim interdum superiorem, & à Dæmone talia, Deo permittente, proficisci, credibile est. Impossibile tamen etiam non est, à naturali causa hoc symptoma provenire, & facilius hæc credit, qui ea legit, quæ de tarantula morfu scribit Matthiolas, in lib. 2. dist. cap. 17. in hunc modum. *Illi à tarantula alij perperuo canam, alij ridem, alij plorant, alij clamant, &c. Nam atra bile tentatis pro coram temperantia, omnia hæc adesse conspeximus.* Et post: *sed mirum certe, quam facile huiusce veneni vis ad usum mulceatur, & vana quidem, (vt e quidem affertur) possunt audacia lyrici instrumentis, per tibiarum sonum suam*

accensu illi à tarantula à plangoribus cessare & in modum tripudiarie & saltare incipiunt, sãnque diu rem persequuntur, de se sani essent, & nullo vnguentum tenentur dolere. Quod si eueniat, vt tibicines tantillum quiescant, non multo post tempore in terram concidunt, & ad prælium redeunt languores, nisi tandem in deficiente sonitu saliente atque tripudiente, doret venenum paruis insensibiliter per cutis meum, parum per sudorem exeat & distillat. Ob id igitur tibicines spe pœnio conducuntur, alternatimque nuc aut, vt absque ulla sonitu intermissione tam diu tripudient demorsu, quousque penitus curati conspiciant. Hoc itaque si demorsus à tarantula accidit: non absurdum est, Viti choream, quæ non paruum cum hoc affectu similitudinem habere videtur, etiam à naturali causa ortam habere posse: cum satis constat, quàm diuersa symptomata, diuersa desideria, variisque imaginationis corruptiones inducat atra bilis, pro diuersa ipsius corporisque ægri constitutione. Aliqui quidem conuulsivis speciebus hunc affectum esse volunt: sed reuerti à hic nulla adest conuulsio: Verum ratiocinatione ac imaginatione deprauatâ in hunc insanam & peruersum saltandi affectum feruntur: quòd focali aliquid etiam facit humoris feror corpus stimulus & quasi titillans.

C A P. V.

De causis Symptomatum facultatis Motricis.

ATque ita causas reddidimus pleorumque symptomatum, quæ facultati cognoscenti accidunt: ad inuestigandas causas symptomatum, quæ in motu eueniunt, accedendum est. Inter quæ primo loco occurrit Paralyfis, quæ fit, cum spiritus animalis ad organa sensus & motus non insit: quod euenit, cum vel à cerebro non transmittitur; vel est transmittitur, in partem aliquam aut non admittitur, aut ob malam eius dispositionem, motum & sensum in ea excitare non potest. Motus enim voluntarij organum est Musculus: Nervi spiritum animalem deferunt: Cerebrum eum communicat & transmittit. In hisce ergo tribus Paralyfis causa est querenda. Cerebri vltio quomodo fiat motus abolitio, explicare huius loci non est, sed ad apoplexiam & epilepsiam, ac similia symptomata pertinet, in quibus cum motu sensus interni & externi abolentur, Nervotum, quo nomine etiam dorsalem medullam complectimur, vitio paralyfis occit, cum vel in temperie aliqua laborant, vel cum angustiores, vel spiritui animali transitus non pateat, redduntur, vel inciduntur aut eroduntur. Si enim nervi aliqua portio à quacunque harum causarum ad officium suum inopra reddatur, partes omnes, quibus nervi illius ductas reliquas communicauerit, resoluuntur. Inter intermeties imprimis feigus est certus inimicus, & frigida ac humida intemperies hæc maxime causa est; hæc illa ab interna sine ab externa causa proficiscitur. Sic refert Galenus, 1. de loc. aff. cap. 6. in paralyfin incidere posse aliquem, si diu super frigido lapide sedet, aut diu in aqua frigida commoretur. Et idem Galenus, de loco aff. cap. 4. annuit, quandam tempore frigido & pluuioso, cum madidum pallium diutius collo obvolutum gestasset, in manus paralyfin incidisse, nervis, qui à spinali medulla ad manus decedunt, nimis refrigeratis & humectatis. Calida verò & sicca intemperies & ipsa paralyfin inducere potest: vel quod periculosos hunc orem fundat, ipsi quæ quasi vehiculum sit, vel, vt alij sentiunt, quòd ad nervos induerit, vt spiritus eos permeare non possint. Illi Est hæc ita sese habeant, & hæc causa, quam ipsa experientia comprobat, negari

De in loco...

De causis...

Paralyfis causa.

Classis...

non possit: in frigida tamen & humida intemperie subsistendum plane non possumus: sed hanc causam aliam adhuc addendam censuimus, nimirum vim narcoticam, & peculiaris vi nervis inimicam, quae non solum in externis, caulis, vt medicamentis narcoticis, sed & internis, vt humoribus reperitur. Talémque naturam habere non ratò humorem illum, qui post Apoplexiam paralyticam causa est, credibile est. Etenim si saltem frigiditate & humiditate paralyticam excitaret, non tam pertinax esset illud malum, nec tam diu saepe tam efficacia, medicamenta calefacientia & succantia sine omni vel cum paucò fructu adhiberentur: quod satis arguit, causam aliquam longè potentiorē & efficaciorē, quam solam intemperie frigidam & humidam, subesse. Ab hac causa proculdubio est paralyticam, quae à contractura atgemi viui provenit & aurifabris atque lis, qui specula parant, vt de Venetianis testatur Herkul. Saxon. familiaris est. Vinum etiam huc pertinere credibile est, quod quantum nervis incommodè immo detursum sumptum pariat, tremor manuum in potatoribus non ratò docet. Quoniam enim paralyticam à vino induci putant alij à siccitate, alij, vt Rondeletius, quod suo calore & tenuitate excrementa ad nervos deducant, alij, vt Eulachius Rudius, quod in nervis acetosum eundem: tamen probabiliorem putamus Plateni sententiam, qui statuit vinum peculiariter vi narcotica sensus & spiritus soporiferetque Fernelius, *l. 5. de part. morb. & symp. cap. 3. se vidisse*, aliquando vniuersam corporis eum ex crapula & violentia stupore affectam fuisse. III. Augustiam nervorum quod attinet, ex obstructione nervorum & ab humore pituitoso nervos obstruente, ac spiritibus animalibus transiunt praecedente, paralyticam orti, plurimè docent, Arque vt vnum saltem locum pro multis in testimonium huius rei adducimus: ita hac de re scribit Galenus, *2. de causis symp. cap. 2. Ostendimus, inquit, nervum vel frigore desatam, vel crassius, & lentis humoribus obstruunt, vel à quopiam vniuersae causa pressum in corpore & paralyticam adduci*. A rocentioribus tamen hoc in dubium vocatum fuisse, animaduertimus, atque imprimis à Fel. Platero, qui in ea est sententia: humores hos non per dorsalem medullam, aut nervorum substantiam, sed per cavitatem dorci vertebratum, dorsalem medullam continentem, descendere, illicque vel circa principium, aut progressum illius subiliter, vel vterius per ductus eorum sequi, alicubi que citra: nervos haurere, atque eos vel pondere suo comprimere, spirituque animali viam interceptare; vel, & principè quidem, humiditate sua nervorum substantiam irrigare, replere, refrigerare, eorumque intemperiem destrucere, atque ita impedire, quò minus spiritu animali impleri, eoque perfrui possint. Causam verò, car hoc modo affectis potius, quam obstructis nervis paralyticam excitari putet, hanc afferit: quòd nervi sint solidi, aut ex filamentis confusi, nec exsiccationem vllam, quae humorem illum crassum admittere possit, habeant. Verùm etsi satis probabile sit, nervos, qui hinc inde partibus inseruntur, ita solidos esse, vt humorem crassum vix admittant; impossibile tamen non videtur, vt humor etiam crassior nervos in exorta suo obstruere possit. Quò minus enim caui sunt nervi, eò facilius obstruuntur. Non tamen necessarium videtur, semper humorem ad eam crassum statere. Et, vt serosus humor, vel vapor, principè narcoticam vi praedans, in substantia Cerebri in humorem mutatus, in nervos infundatur, & influxum spirituum animalium prohibeat, impossibile non videtur. Compressio etiam sic à tumore quocunque praeter naturam siue ille sit in partibus vicinis, nervumque comprimat, si sine fit in ipso nervo, sicut post vulnera nervorum, & eorumdem contusionem calli

vel cicatrices orti solent, aut etiam tubercula; contusione, ab ictu vel casu, à luxatione vertebrarum in obliquum repente facta, à vinculo inserto. I V. Neuro dissecto, quia continuitas cum parte tollitur, & spiritus animalis in partem influere non potest, membrum sensum & motum amittit. Quod & ob contusionem nonnunquam accidit vehementer, quia nervus ita laeditur, vt ad officium suum persistendum plane inuicilis reddatur. Tandem etiam conformationis virio, ab ortu nervi rectè non formati & quo decer non ductis, motus impotentia accidere potest. Excitatur autem paralyticam modò in pluribus, modò in paucioribus partibus, & modò in hac, modò in illa, prout plures vel pauciores in hac vel illa parte nervi afficiuntur. Nam si omnes à facie sur capite partes inferiores motum priuenter & resoluuntur, seruatò motu partium faciei, capitis atque sensibus: spinalis medullae initium laborat, & quidem vtriusque eius pars in illo cerebro: si verò in altero tantum latere motus cesset: illius etiam lateris saltem pars in spinali medulla afficitur. Si autem nervus saltem aliquis à dorsali medulla profectus afficiatur, prout pluribus vel paucioribus partibus inseruit, plurium vel pauciorum partium motus tollitur: Et prout huius vel illi parti inseruit, ita etiam huius vel illius partis motus laeditur: vnde ex parte laesa conici potest, qui nervus afficitur, si ex Anamias nervorum exortus & propagatio cognita & perspecta habeatur. Nam à qua parte spinæ aut quibus nervis rectè sese habentibus vnaqueque pars accipit spiritum animale, ab illisdem male habentibus laeditur. Verbi gratia, si crura solam tenent, vtrumque vel alterum: mali causa haere infra lumbos in vertebri ossis facti, & spinalis medullae transuersum, vel in altero duntaxat laesa: & laesa est. Eadem est ratio partium à cerebro deductorum. Hac enim vel illa pars afficitur, prout hinc vel illa nervorum coniugatio laeditur. Verbi gratia, si lingua solam resoluatur: malum à septima nervorum coniugatione provenit. Si vox deficit, nervi recitantes affecti sunt: atque idem de caeteris eò iudicium. Verùm cum supra dictum sit, Motus impotentiam non solum paralyticam, sed quocunque etiam alia de causa motum impeditum complecti, relique quoque motus impediri causae addendae. Etenim praeter nervorum vicia, ob muscularium quoque, qui voluntarij motus instrumenta sunt, motus motus aboleri potest, si nimirum illi eorumque tendines ab humore atque diluvis irringentur, vt tendines laxatis partis attractio fieri non possit: vel si tumor aliquis durus, vt scirrhus, aut nodus, aut callus post vulnus in musculo oriatur, & proinde in causa sit, vt membra attracta ita contracta relinquantur. Quod etiam accidit, si musculi, eorumque tendines exciccantur & indurentur, vt ad motum flexumque inepti reddantur. Si quoque musculi nimium refrigerantur, vt calor natus quasi sopiatur, motus impeditur. Quod tandem & ob solutum musculi vitium & vulnera euenire potest. Verùm cum ad motum non solum eorum, quae dicta sunt, recta consilio requiratur, sed & partium, quae moveri debent, aptitudo: ob eorum vitium etiam motus impediti solent. Si nimirum ossa in membris, quae iis firmata sunt, loco moveri non queant, membri illius motus aboleretur; vt si ossa sint fracta, contusa, luxata, ita quoque si ligamenta, quae articulos obvolvunt, & in motu in naturali statu retinent, vitientur, motui obstant: vt si rumpantur, quod tamen ob soliditatem facile fieri non potest; vel in vulnere disseccentur, aut in apostemate & sinuoso vlcere erodantur; vel si laxiora aut molliora fiant, aut contra exciccantur, indurentur, & callis nodisque occupentur. Atque huius loci videretur esse explicare questionem illam, quae

Ab ex obstruente paralyticam excitatur.

Differens non tantum sed etiam

ambiguitur; Cur interdum percat sensus & motus simul; interdum verò sensus illeto motu: & contra, motus illeto sensu percat. Vulgò ea de re docent, patres plures esse, quæ nervos diversos habeant, quorum alij sensum, alij motum conferunt; atque in his, ubi in parte aliqua apparet hæc differentia, non esse difficile causam reddere, cur percat non sensus, illeto motu, & contra motus, illeto sensu; cum sine distincti nervi, qui his operationibus inferunt. Sic si in oculo primum pars nervorum lædatur, secundum sit saluum, visus læditur, manente oculi motu. Et in lingua si tertia quartæque coniugatio nervorum cerebri lædatur, septima verò sit integra, gustus læditur, illeto linguae motu, & contra. Sic in tribus minoribus digitis manus, si quintus nervus brachij lædatur, integro quarto, servatur motus, illeto sensu in cute foris eos ambiente & contra. Cui autem interdum, evis vtraque vis ab eodem nervo pendat, vel motus solùm, vel simul sensus aboleatur, causam reddunt ex inopia spirituum animalium. Paucos enim spiritus animales sufficere quidem ad sensum, sed non ad motum, ut ipse qui maiori facultatis robore indigeat. Et propterea statuant, nunquam posse seruari motum, non integro sensu. Non enim rationi consentaneum videtur, deficiente infirmiore, sensu, scilicet, validiore operationem servari, motum nimirum. Verùm circa hæc explanationem notandum videtur; hoc rectè accipiendum esse, quod nervi in sensorios & motorios distinguantur. Nam nervi sunt canales spirituum animalium vehendo dicati, & propterea in genere animalibus adhibitis inferuntur. Nervi etiam omnes, quia membranæ obtinent, ratione eorum sentiunt. Et proinde per se nervi alij sensorij non sunt, atque alij motorij, sed hoc ipsis ex infectione competit, quatenus nimirum in partem sensum solùm, vel etiam in partem motum dicatam inferuntur. Si itaque nervus, qui in musculum inferitur, ita afficiatur, ut spirituum animalium influxus prohibeatur: fieri potest, ut inde simul motus & sensus lædatur. Quod etiam accidere potest, cum à musculorum nervis, ut paginas ad membranas & cutem feruntur. Ex tali tamen netio accidere potest, ut solùm motus imminatur vel tollatur, integro sensu; cum, ut rectè dicitur, maiori spirituum copia opus sit ad motum, quam ad sensum ostendendum. Si verò nervus aliquis solùm in membranam aut cutem, partemque motui non destinatam inferatur, atque is afficiatur; tunc solùm sensus, integro motu læditur. Ut venimus verò, An præter hæc etiam explicatam paralyin non alia adhuc detur, non frustra queri potest. Paralyis enim quædam, quæ dolores colicos sequi solet; nostro seculo plurimis Getmanicæ regionibus satis familiaris est; cuius tamen etiam interantiquiores mentionem facit Paulus Ægineta, lib. 3. c. 18. & 43. De hac non immeritò queritur; An sit eadem cum paralyi, quæ in antiquioribus & passim etiam recentiorum libris describitur, Et verò in hoc convenire videntur, quòd in vtraque sit quædam ad motum impotentia: tamen in reliquis non parva inter eas dependitur differentia. Vnde etiam hæc affectionem nonnulli præcipuum, quàm scissolam appellatæ malant: et si antiqui istas voces in eadem significatione usurpant. Nam in paralyi antiquorum, quæ plerumque apoplexiam non lethalem sequitur, cerebrum & nervorum principium est affectum, & à capite ad spinam dorsæ inferiora membra materia paralyi exciatis transfir. In hac verò, quæ colicam sequitur, paralyi, saluo plerumque cerebro & nervorum principio, artus solùm, aliunde transfusis materiâ, afficiuntur; quod & curatio indicat. In illa enim paralyi capiti, principio nervorum, & spinæ remedia adhibemus; in hac verò ad intesti-

na potius respicimus, & ipsis membris affectis remedia applicamus. Quam curandi rationem brevitus comprehendit celeberrimus Medicus, Iohann. Crato, dum, *Consilio 171.* ita scribit. *Cum in hoc malo non ad principium nervorum, sed plerumque ad musculi malum transfirantur; atque istos post graves labores, languorem consequens est curatio in excipienda materia ex musculis, si sine corroborandi consistere, non neglecta corroboratio intestini non.* Et consilio seq. *In paralyi post colicam malum ab intestinis oritur, & impetu quodam ad membra exteriora fertur ac musculi, tendines, & partes exteriores occupat, & sic principio nervorum illeto. Itaque primum intestinum malum incomperit corrigere, si videmus: deinde materiam, quæ in membris exterioribus est, discutere, & membra corroborare, hoc est, ad suam temperiem reducere.* Deinde paralyi antiquiorum ceteri omni dolore etiam nõ ratò in ea etiam lenis perit, aliòque affectus secum coniunctus non habet; nisi quòd apoplexiam plerumque sequitur. In hac verò paralyi sæpe dolor grauis cum impotentia movendi coniungitur, eademque in consulationibus interdum transire solet. Aliis quoque affectibus hæc paralyis coniungitur, & sæpe arthriticis doloribus supervenire solet. Vnde nonnulli etiam præcipuum hæc à colica à antichitidis familiaris referunt. Est tandem inter hos duos affectus non exiguum differentia, vel illud doce, quòd vulgata illa paralyis est diuturnas ac curata difficilissimas, ut neminè ferè latet, affectus hæc verò, præcipue si recens sit, non adeò contumax est, sed brevitate sæpe temporè idoneis remedijs curatur. Accedit tandè & in scorbutico interdum quædam ambulandi impotentia, & quasi paralyis quædam ægros sæpe comprehendit, vnde & præcipue à nonnullis hoc malum appellatur. De qua non immeritò queritur: An cum antiquorum paralyi sit verò cum paralyi illa ex colica magis conveniat. Si verò paralyin hæc scorbuticæ cum ea, quæ colicam sequitur, diligenter conferamus: cum ista potius, quam cum vulgata illa paralyi conveniat immaductem. Nã omnia illa ferè, quæ in paralyi post colicam conspiciuntur, eademque à vulgata paralyi discernuntur, etiam in hac, quæ scorbutico comitur, paralyi conspiciuntur. Præterea etiam hæc antichitidicæ sunt. Primum, nisi pedes transferendi & firmiter figendi robur desit: decumbentes tamen adhuc quædam motum habent. Deinde hæc scorbuticæ paralyis nõ, ut gentiana & vera illa antiquorum paralyis, à principio ad finem perpetua & constant est, sed suas per vices mutationes & intervalla habet, adeò quidem, ut qui prius ne pedem figere in terram poterant, levi aliquo admiculo iterum nonnihil progrediantur: imò eadem die ægros ambulandi impotentia sæpius corripit iterumque recedit: cuius rei exemplum habet Seu. Engalenus, *de scorbut. part. 1. ad. sen.* Et si totam generationem vtriusque huius paralyicos consideremus: eadem ferè vtriusque videtur esse ratio. Nam in scorbuticis etiam tota mali causa in inferiore ventre, & sentina illa corporis hæret, & intestina non raro lanciant & excruciat. Hinc in reliquum corpus diffusa plurimas partes assigit, & inter reliquas etiam per venas in artus extremos effusa & arthriticidicam quædam, & movendi impotentiam excitat. Quomodo verò Paralyis ex colica generetur, non adeò expeditum est; atque & de ipsa materia, & de viis, per quas in artus mittitur, auctores dissentiant. Alij enim in ea sunt sententia; eam ipsam materiam, quæ doloris colici causa est, ab intestinis ad membra exteriora non transfiriri, sed aliunde ad membra affecta fluere. In qua sententia est Casp. Hoffmannus, qui, in *consilio Medicæ à Læw. Sceltis edito, consil. 173.* docet, non in intestinis contineri humores, qui ad artus mittuntur, sed tùm denique hæc paralyin fieri, ubi iam maxima pars matetie

Cur percat sensus & motus simul

In nervo a motore, alij in inferuntur

In vtriusque

Alij tamen cum paralyi antiquorum

Paralyi scorbuticæ

Quomodo generetur paralyis ex colica

materia pituitosa in intestina effusa per alium exeret, ac per paroxysmos absorbita est, ut iam quodammodo miscere & rariùs inuadere colica videatur. Tum enim reliquos humores pituitosos, & præsertim eos, qui sunt in capite, propter dolores, inedia, vigilias, calidorum incidentium medicamentorum usum attenuatos, relicta priore consuetà viâ, ad propiorem viam declinare, ac ita secundùm nefuos ad musculos, & sic ad manus & pedes contendere: vnde artus laxentur. Atque hinc non in omni colica resolutus artus, sed tantùm in ea, quæ magna ex parte pendet ex delapsu pituitosi humoris ex capite per venas in intestina. Volcherus Coiter, in *miscellan. obseru. anat. & Chirurg.* statuit, paralyfin orti ab aqua tepida & limpida, quæ in cerebri ventriculis, atque in spina dorâ collecta sensim à superiore parte nervus iriget, quod peruenit ad eorum extimitatem: atque propolita historia paralyfis ex colica docet, & eorum cum ostensio ventriculi maximum habere consensum, plurimòsque vapores in caput elatos ibi in tenuem istam humiditatem conuersos fuisse, atque eorum irrigasse: Cerebro vndiquaque repleto, hanc humiditatem per sacram fistulam ad neuorum originem deluxisse. Thomas Eraustus & ipse negat; humorem in intestinis collectum, & hinc ad artus ablegatum fuisse. Idque primùm ex eo probat, quod natura nunquam per alium pituitam istam excemit; quod certè, si non semper, frequenter ipsam facere oporteret. Longè namque facilis crassum humorem per patentes & à natura ad hoc ipsum destinatos meatus, id est, per vias visitatas & convenientes, præsertim ab enomate aut pharmaco irritata, expurgat, quàm ad longinqua loca per impeditissimum iter deponit. Deinde etiam ex eo, quod per interualla dolores inuadunt, augentur, ac recrudescunt, materia iterum collectâ & assuente. Ideoque statuit, non in intestinis contineri humores, qui ad artus reieciuntur, sed ex venis eò potius extrudi à natura exonerate se volente. Alii istam ipsam, quæ dolores colicos excitat, materiam ad articulos fluere statuunt; sed aliis vis. Nonnulli enim de vis non sunt folliculi valde; cùm totum corpus sit *serosum & viscosum*: alii verò humores hos per intestinorum tunicas penetrare intra vertebrae lumborum & spinæ existimant, inde ad nucham, quam vocant, peruenire censent, mox secundùm nervos ad artuum extimitatem descendere. Ex tot sententiis ut iam veritatem eruamus, danda est opera. Primò autem ii errare videntur, qui solum humorem pituitosum huius mali causam statuunt. Etsi enim concedi possit, aliquid erudi humoris etiam coniungi: tamen omnia symptomata si perpendamus, non esse biliosum humorem, animaduertemus. Testatur enim Eraustus, se ex ininitis propè nullum hoc modo affectum vidisse, qui non esset natura calidiore & sicciore, & in quo non multum simul bilis generaretur. Inque locis hoc malum familiare est, vbi sunt vina fortis & sulphurea. Adhæc præterea sitis, color corporis citrinus fetè, vrinæ rubicundiores plerumque, & alia, quæ bilem arguunt. Deinde & ii errant, qui materiam, quæ paralyfin excitat, è capite ad articulos fluere arbitrantur. Etsi enim facile concedere possimus, in ea femina, cuius historiam recitat Volcherus Coiter, etiam caput affectum fuisse, vtpote quæ in delirium quoque & epilepsiam incidit; & non negemus, in aliis quoque idem fieri posse: hoc tamen concedendum non est, plerumque caput affici, & ex eo materiam paralyfios causam in articulos descendere. Nam præstantissimi Medici, & ipsa experientia testatur, in hac paralyfi ferè neuorum principium non laedi, & caput ab omni dolore, alioque affectu esse vacuum; quod certè accidere non possit, si materia ei, quæ tantos in intestinis dolores excitat, si-

millis in eo hæretet. Præterea docet eadem experientia, colicam terminari in paralyfin, & cessantibus doloribus paralyfin oriri: quod certo iudicio est, eam ipsam materiam, quæ dolorem colicum vel excitat, vel fouet, ad exteriora ferri. Nam si ea saltem materia, quæ in capite hæretet, ad articulos flueret, nihil obstarè, quo minus alia in intestinis dolorem excitans perferret, atque ita dolor colicus cum paralyfi coniungi & vnâ diu perseverare possit. Itaque eorum sententiam approbandam censemus, qui istam ipsam materiam, quæ, vt diximus, dolorem colicum seu excitat, seu fouet, ad artus colos transmitti statuunt. Quam materiam ab intestinis ad artus translationem in primis horum affectionum transmutatio & vnus in alterum terminatio docet: sicut & hoc quod, vt est in *Coac. aph. 461. in Codic. Felfi, dynteria in tempelluè supplicia ànteris* sicut in lateribus, vicibus & colis: & vt testatur Hallerius de sua experientia, in *com. in eundem aff. secundum suam dist. con. 1. in lib. 6. sect. 2. Coac. aph. 38.* alii supplicia in tempelluè dynteria in epilepsiam, alii in pleuritidem, alii in manuum affectus incidunt. Nam si humores, qui dynteriam excitant, per *paralyfin* in aliis membris varios affectus excitant: eum non idem etiam in articulos translati paralyfin eam excitare possunt: Neque de via; per quam ad articulos peruenire possint, anxè disquiret, & ad illam occultam *ostium ipsi viscosum* confingere, aut per densas ineluctumunicas & inexplicabiles ferè labyrinthos materiam ad articulos deducere opus est; quod datur vis suis patentes, & nature in multis eorum familiaris, vix imitam. Itaque hic eum Erausto (qui in eo, quod ex venis à natura humores ad articulos detrudi statit, rectè sentit) statuissem, materiam hanc è melacis, atque intestinorum venis regurgitare in venam cauem, atque hinc ad musculos à natura extrudi. Nam si humoribus illis, qui colicam gignunt, aditus quasi percludatur, vt liberè in intestina effundi non possint; quod variis de causis accidere potest: è venis melacis in eam vix propagines regurgitant (vnde est, cum imminet eiusmodi humorum *paralyfin*, vix ob materiam in venas transiutionem tingi solent) atque hinc in habitum corporis & musculos, in quos venæ terminantur, à natura effunduntur. Quòd si, vt nervi & tendines, qui musculos inferunt, cum ob plenitudinem spirituum animalem non admittant, tam in primis propter molliorem tendi, & membra, quibus inferuntur, trahere nequeant: vnde immobilia quasi permanent. Atque humorum *paralyfin* hoc modo fieri, nemo mirabitur, qui in easus motuum rimandis paulò diligentiorè operam posuerit, atque inde didicerit, quot morbi etiam in exterioribus membris è vitiosis humoribus in primis vis & fenestra illa corporis eumalita, & postea per venas ad exteriora partes transmissis, originem ducantur: quæ etiam natura sepe è venis maioribus id, quod molle est, ad intestina exonerat, atque in eorum motu si impediatur, ad exteriora membra ea remotiores partes deponere solet. Lassitudo deinde, quæ est motus voluntarii quasi debilitas quædam & imminutio vel spontanea est, atque à causis internis oritur, vel labores sequitur. Qui enim humoribus suis prauis, sine opibus abundans, diffculter partes, tanquam oneratas, mouet, & vbi paulatim laboratur, defatigantur & lassantur. Si autem quis vel nimis diu laborat, vel labore nimis gati & valido sese exercet, lassitudo oritur: quæ musculi, nervi, & tendines tenduntur, spiritus animales dissipantur, & humidum illud glutinosum atque viscidum, quod ad faciliorem motum articulis inest, absorbuitur; vnde membra postea ad motum in priora reduntur. Deprægnans autem, motus primò est Tremor, motus, vt suo loco dictum, deprægnatus, membrisque

Ad mensuram exsiccationis conveni-
se fac.

affidus elevatio, & rursus depressio, quæ à facultatis moricis imbecillitate dicitur. Facultas autem imbecillis redditur, vel ob spiritus animalis defectum, non absolutam quidem, ut in paralyti, sed talem, ob quem virtus movendi sufficienter partem movere non potest; qui aut non generatur, ob intemperiam aliquam cerebri, præsertim frigidam, tum ob spirituum vitalium inopiam, aut genitus dissipatur & absumitur: quod fit ob nimias purgationes & evacuationes sanguinis vel aliorum humorum, longiorem inediam, vigiliis, morbos longos vel vehementes, nimium veneris usum: ob quas causas, prope vehementes sunt, sæpe facis diurnus tremor excitatur. Si autem causa sit brevis, sæpe non diu durat tremor, sed collectis iterum spiritibus, moris naturalis membris restituitur, ut accidit in subitis animi affectibus, timore, ira, motibusque aliis corporis & animi nimis. Vel in nervis causa mali hæret, cum aut intemperie laborant, præcipue frigida, ex aqua frigida, niue, aere frigido, potu aquæ & niue & glacie soluta contracta; aut iis læduntur, quæ tota substantia ipsi sunt infecta; qualia sunt narcotica, opium, hyocyamus, quorum usu sæpe tremor excitatur; quale item est hydrargyrum, à cuius vaporibus, quos incaute sæpe attrahunt aurifabri, hunc affectum incurant. Quod etiam accidit interdum iis, qui morbo Gallico laborantes cinnabaris suffitu incaute curantur. Vini quoque potioribus malum hoc familiare esse solet. Potest tandem in nervis esse obstructio, seu, ut alij volent, compressio & irrigatio ab humoribus excrementis; minor tamen quam in paralyti. Conuulsio verò à quibus causis excitetur, res planè intricata est. Equidem, si antiquorum sententias tantum proponere liberet, res sanè expedita esset. Nam cum Hippocrates, 6. aphor. 39. scripserit, spasmi vel ex inanitione, vel repletione fieri; plurimum ad istas duas causas quæcumque conuulsionum causas reducere conantur. Nervorum enim eam naturam esse aiunt, vt humiditate repleta, & siccitate contrahantur breviores reddantur; sicut chordæ & lora ex coriis facta his de causis tendi & rumpi solent: quæ similitudine Galenus vitru, 3 de loc. affect. cap. 6. & 2. de symp. caus. cap. 1. 5. aphor. 1. 6. aphor. 39. & alij in locis. Verum enim verò non pauca sunt in hisce dubia. Primum quod inanitionem attingit, res multis dubia videtur. Nam vix tanta in corpore vivente siccitas induci potest, vt nervi, instar chordarum, contrahantur & contrahantur: cum nec in febribus ardentibus pluribus, nec in hæcticis, in quibus maxima fit corporis exsiccatio, tale aliquid fieri videamus. Quamquam enim in febribus ardentibus nonnunquam fiant conuulsiones: tamen corpora illa nondum, vt hæcticorum, exsiccata sunt, sed magis sæpe succulenta sunt, quam aliorum, qui nihil tale patiuntur; & alia conuulsionum eorum commodior causa reddi potest; sicut & illius, quæ fit ob nimiam purgationem, vt postea dicitur. Neque enim credibile, si quis habita corporis carnoso & pleno, post sumptum helleborum, aut aliud medicamentum purgans vehementem conuulsionem patitur (quod fit sæpe brevis post sumptum medicamentum purgans tempore, & habuit corporis nondum valde imminuto) ita corpus inaniti & exsiccari posse, vt nervi, instar chordarum, contrahantur. Nec minor difficultas premit alteram causam repletionem. Existimant enim recentiores ab humore nervos seu obstructante, seu emolliente & irrigante ponis paralyti oriri, quam spasmi. Præterea negari non potest; dari adhuc alias causas spasmi, quæ neque ad exsiccationem, neque repletionem commode referri possint. Accidit enim nonnunquam conuulsio à materia nervos neque repleta, neque exsiccante, sed vellicante; quam causam Aulicennas

& Arabes plerique addiderunt. Qui ergo Hippocrates & Galeni sententiam simpliciter defendere propositum habent, varias dubiorum horum solutiones querunt. Primum enim quod attingit siccitatem, & quod hæctici spasmi non patiuntur, nonnulli id fieri dicunt: quia siccitas hæcticorum fit æqualis. Verum cum videamus chordas, quæ æqualiter exsiccantur, nihilominus contrahi, Mercurialis hæcticos conuulsionem non pati statuit, quia nervi secundum eorum substantiam, & secundum cavitatem non exsiccantur, idque propter duas causas; quia hæc membra perpetuò cibo irrigantur, & eò magis quia hæctici vtuntur cibis valde humectantibus: deinde quia in corporibus hæcticorum continua fit colligatio carnis & pinguedinis, ab huiusmodi colligatione nervi humectantur, & ita humectati nervi conservantur, vt non siccescant. Verum nec hæc responsio satisfacit. Quatuor enim hæctici cibis humidis vntantur in iis, qui incurabiles sunt, vt de aliis non dicam, multo maior est siccitas, quam vt à cibo præcaueri, atque inhiberi possit. Vnde tandem etiam corpore exsiccato moriuntur, & neque etiam carnis & pinguedinis colligatio eam impedire potest. Etenim calor ille exsiccans & resoluens non tantum est in carnis, sed & in nervis; ac in hæctica Marisimode omnis pinguedo absumpta est, & carnes ita exsiccant, vt ob eorum colligationem nervi humectati non possint; in primis cum illud, quod resoluitur, non in corpore relinquatur, sed mox inextinguibiliter dissipatur. Secundò quod repletionem attingit, & cur illa non affert paralyti, respondet Mercurialis, nervos posse repleri duobus modis, vel secundum cavitatem, vel secundum substantiam: si repleatur secundum cavitates, fieri necessariò breviores. Dum enim latera dilatantur, abscedunt à se invicem, & necessariò veteris principium contrahuntur. Dum verò replentur secundum substantiam: nervi potius mollescent, atque hoc modo fit Paralyti. Cui responsioni contraria est Herc. Saxonie opinio; qui statuit, si materia inseratur in substantiam nervi medullarem, fieri paralyti; si in membranam circumdatam, fieri conuulsionem. Alij causam in viscidam & lentam materiam referunt, quæ nervis impacta eos contrahat. Alij contra in tenuitatem materiam, quæ totam penetret nervorum substantiam. Verum cum paralyti ab vtraque & causa & tenui materia fieri possit: alij causam dixerunt hanc esse dicunt; quod in paralyti nervi magis obstructantur, atque eorum longitudo eadem permaneat: in conuulsione verò aut totus nervus, aut plurimæ eius partes ita repleantur, vt brevis ipse redditis musculum & membranas contrahat. Aliqui tandem hæc omnia pendentes concedunt, materiam in conuulsione semper aliquid ætatis nervos lacerantis habere, idque ex Gal. 3. de loc. affect. 7. Multò verò maior est difficultas in numero causarum, an scilicet tantum datur, in aph. 39. sect. 6. propositam verò præter has alia. Nonnulli quidem laborant, alias causas omnes, humorum sc. acrimonium, puncturam & similia, ad repletionem & inanitionem referre, sed frustraneo conari. Ideoque plerique ex Gal. 1. aph. 3. distinguunt conuulsionem in conuulsionem per se, & quæ primariò accidat, ac vera & legitima sit, in qua scilicet, nervi in sua substantia repleti, vel arefacti afficiantur; & in conuulsionem per consensum aliarum partium, à quibus aliquid ad cerebrum & nervos ascendat, quo irritata virtus expultrix illud tanquam insectum, & noxium contractis nervis expelletur nitar, quæ notha sit & spuria conuulsio, in qua nervus, ac musculus concutitur, non sicut in legitimo spasmo, vt organum facultatis animalis, sed vt organum facultatis naturalis, scilicet expultrix, quemadmodum etiam in singulis accidit. Atque ita docent, conuulsionem, quæ per se existit, causam habere

Conuulsio
magis

Causa non
fit in
magis

Ne respice
magis

Plures dan-
tibus con-
sistent
magis

habere vel repletionem vel inanitionem, in all. sph. Hippocratis propofitam. Convulfionem aeternam, quae fit per confenfum, à qualitate orti hinc manifefta acri ac mordaci, sine occulta. Neque hæc sine cauffa docere videntur, cum ipfe Galenus tertiam convulfionis cauffam addat *5 aphor. 1. ut dictam, dum fcribit: Fit & per confenfum convulfio. Et, 12. metheor. 2. med. cap. ult. docet, quatuor effe cauffas convulfionis, repletionem, inanitionem, mordacem & tenuem humorem, qui nervofa corpora atrodit, atque infligat frigus, quod tale quiffiam, quale glacies, efficit. Præterea fingulus & ipfe convulfio, effi sine reptione vel inanitione ex folo fenfu rei actis proveniens. Ita & Epilepfia, quæ effi totius convulfio, ab humore cerebri vellicante per confenfum evenit. Ita & ex infigni dolore, mortu feræ venenaræ, & fimilibus cauffis convulfio nonnunquam accidit. Mercurus illam per effentiam convulfionem permanentem quæ per confenfum accidit, fienrem nominat, aut potius motum convulfionum appellandum cenfet. Maffarias quoque veram convulfionem nullam aliam habere cauffam exiftit at, quam repletionem & inanitionem, ab Hippocrate propofitas reliquis aeternæ differentias non effe veras convulfionis, fed potius motus fimilis convulfioni, aut convulfionis. Idque eâ de cauffa, quod, ut Galenus docet, palpitatio & convulfio folius morbi opera fiant, hi autem motus convulfionis à natura irritata & conante expellere id, à quo grauetur, atque tales motus à Galeno appellari *convulfio* à natura conaræque omnes cauffas, quæ fpafmum legitimam efficiunt, ad inanitionem & repletionem reducere. Et ad id, quod hæcticis contra ficcitatem obijciunt, refpondet convulfioem tantum ex partium nervofarum ficcitate fieri. In hæcticis verò etfi partes principales, & præcipuè cor, maximè extenuantur, & exficcentur, tamen cum ficcitatem non ad nervos penetrat. Sed quis credat, à laboribus, fame, vigiliis, nimia purgatione, quas cauffas ipfe omnes ad inanitionem referret, plus, exiguo fæpe temporis fpatio, nervos ficcat, quam à febre hæctica diuturna. Cardani etiam peculiaris de convulfione opinio videtur in comment. in *aphorifm. allegat. 39. fect. 6. feu ve ipfe habet 37.* Cùm ergo tot difsentientes auctorum de fpafmo opiniones fiant, non mirum viros doctos & ingeniofos de vera cauffa invenienda fete deperafte, atque inter hos Auenroem, dum, 3. collect. fcribit: *Pifionam fciens, cur diftendatur in latera nervi & non in lingua.* Et mox: *Scias, Medicorum verba in hoc fymptomate omniterò propria effe verbi Muficorum, feu fabellarum canentium, quàm demonftrationum.* Thomas Eraffus ergo, in *diffinit. de convulfione*, omnes hæc opiniones rejicit, quali falſa hypothefi nitentes, nempe proximam cauffam convulfionis effe nervi brevitatem, feu contractionem, & conuelli mufculos & per hos membra, quia præ ficcitate, aut repletionem nervi decurrant mufculos ad fe verfus capita contrahant. Ipfe verò ftatuie, nervorum motus publicum nullum aliud effe, quam ve inftar canalium defertant viam & movendi & leniendi à cerebro ad fubiectas partes, quod ipfe etiam Galenus confeflus fit, *de mufc. mot. cap. 1. de confitut. art. cap. 3. & 4.* Nervos autem per fe nullam partem movere, & mufculos à nervis non movere ex Galeno, *3. de loc. aff. cap. 6. & 12. de vif. part. cap. 3. & de placit. Hippoc. & Platon. lib. 1. cap. ult. probat:* quia minutilfimi funt nervi, qui mufculi inferuntur; quia non cernantur moveri motis mufculis nervi: quia in demortuis manibus noftris tracti nervi non fic percipiuntur ad fe mufculos attrahere, quomodo hos tractos offa videmus attrahere. Præterea & ifta de cauffa nervis motus denegat: quia multis partibus nervi dari funt, qui contrahi extendique non poffunt, vei orti ventriculi, inefthias, vtero, veficæ, renibus, lieni,*

hepati. Nam hæc partes voluntario motu deftinentur, neque quocies volumus, contrahi poffunt. Ideoque & nervi, qui mufculis inferuntur, non contrahuntur, & cum ipfi non contrahantur, nec mufculos contrahent. Vix etiam probable effe fcribit, ut nervi, cum corpora tam molia funt, quæ in diffectionibus vix leuiter tacta rumpuntur, in perpetuum, ac vehementibus motibus, violentique convulfionibus non rumpantur, fit contractione fua mufculos moverent. In mufculos etiam multos tam minuti nervi inferuntur, ve per totos diffundi, in quantulumque fibras diffundi imaginari, non poffunt. Nervus quoque non femper in capita mufculorum inferantur, fed aliquando ad venteres, aliquando ad caudam accedunt, aliquotumque accessus ita effi finuofos, ut non credibile fit, eos ita contrahi poffe, ut mufculos contrahant. Cùm etiam cerebri vitio fit convulfio, plane incredibile effe ftatuie, propter cerebrum contrahi, ve breviores redditi mufculos contrahant. Neque id evincere putat, quod nervi funt principale & proximum motus instrumentum, quod dicitur obſtrictum vel aliter levis motus ladatur. Necessarium enim tantum vifum habere, non verò proximum motus instrumentum effe hoc modo offenditur. De qua re plura videntur, *aliqua difp. à theff. 11. ad 19.* Poftquam hæc in genere ex nervorum natura peccata protuliffet ad probandum, nervos non effe proximam & præcipuam motus voluntarij cauffam, poſtea multa adfert, à *theff. 33. ad 51.* quibus monſtrat, nervos per ficcitatem aut inanitionem membra non conuelli, quorum pleraque iam antea funt propofita. Similitudinem nimiam illam à chordis petiam difſimillimam effe dicit, cum nunquam ita ficci funt nervi, aut ita intendantur, ut in fibulis chordis, & in febricitantibus, qui funt ficci, & fèpe ficciores quam multi, qui convulfionem patiuntur, nihil tale accidere, ve in purgatione videre etfi. Neque enim credibile effi, paucorum horarum fpatio ita nervos exficari poffe. Et cum ficca intemptis inter omnes curantur fit difficillima, fit ficcitate nervorum convulfio in purgatione accideret, quomodo tam cito purgatione ceſſante abſumpta humiditas nervis reſtitui poſſet? Eodem modo probare conatur, à *theff. 32. ad 67.* nec propter repletionem nervos, contrahi, atque impoſſibile putat, tantulos nervos quamvis in fingulos mufculos ingre diantur, fic propter repletionem dilatari, ve manifeſtè breviores evadant, totumque mufculum fæpe fatis magnum contrahant. Tam laxi enim minimeque tenſi, tamque paffili ad fingulos mufculos accedunt, ve imaginatione huius loci effe non poffit. Atque ita duo principalia controuerſie huius capita & fundamenta, fe demonſtraviſſe putat Eraffus, nimirum primò nervos voluntariis motibus non moveri, neque ad hunc vifum factos, neque, ve movent mufculos per fanitatem; ideoque neque prænt moveri in convulfionibus; cum morbus nullus alterius partis affectio fit, quam eius, quæ eandem fanitatis tempore in eam edie: fed nervorum manus proprium hoc tantum effe, ve veluti canalium vifum præſentent, per quos virtus motrix à cerebro in totum corpus deriuatur. Deinde nervos neque humorem copia referros, neque à ficcitate, aut tuſuratione inanitos fic cenentur, ve ob eos mufculi fic violentè contrahantur. Vnde concludit, nervos non effe proprium fubiectum difpofitionis, quæ convulfio appellatur. Porro cum res partes folium ad motum voluntarium concurant, nervi, mufculi, & cerebrum, vitreius iam probare conatur, à *theff. 73. ad 77.* nec in mufculus cauffam confiſtere. Cùm enim quicquæ fetè ob cauffas mufculi breviores fiant, fæpe contrahantur præter naturam, ve extendi fecundum naturam non poffint, fic licet propter repletionem, fua congeflationem, dolorem, vifionem & oppoſitorum mufculorum refolutionem; nullo horum convulfionem fieri

Thomas Eraſſi opinio.

Nervi non probantur motu fcienter.

Erastus de causa motus voluntarii opinio.

fieri posse existimat; nisi eum à statu distenduntur. Atque ita necessario in convulsione affici putat cerebrum, subiectumque primum & proprium convulsioneis cerebrum ponit. Idque ex eo patere existimat, quod per convulsioneis cuncti nonnihil delirant, vel præter consuetudinem obmutescant: de colorum quoque obscuritate viriumque animalium extollentia vitium ferè conquerantur: Plurimi quoque spasmus laborantes, se conelli nesciant in ipso Paroxyismo, quod affecti cerebrum evidens indicium est. Atque ita duas in vniuersum Spasmi differentias constituit, *lib. 4. vnam, quæ hinc solum musculorum vitio, nullâ cerebri ægritudine concurrente; alteram, quæ hinc cerebri affecto. Atque hanc duas habere species statuit. Certorum enim vel proprio morbo affici, vel aliis partibus compari idque rationum duobus modis. Vel enim humor aut substantia vitiosa, mordax, puerila, venæ nara, aliòque modo cerebro inimica in caput attollitur, vel qualitas duntaxat realis sic cerebrum vellicat. Vr autem potè, quomodo convulsio fiat, monstrat, primò omnium præsupponit, eadem illa vi convulsioneis ceteri, cerebro præter naturam affecto, quâ, dum naturaliter dispositum est, voluntarij motus efficebantur; idque ex Galeno, *l. de sympt. caus. c. 2.* probat. Deinde argumento hoc, vt existimat, insolubile sic id demonstrat. Actiones sunt compositorum, non componendum. Convulsio igitur si est actio animalis depravata, non sine efficiente animâ perficitur; & convulsioneis effectrix causa est anima, sic vitus vitus anime motus. Deinde & hoc assert arguuntur, quod itidem insolubile putat: Causa depravata actionis est motus. Morbus autem est habitus aut dispositio partis præter naturam. Propter habitum autem & dispositionem res non agit, sed melius, aut deterius, facilius aut difficilior agit; atque ita morbus causa est non actionis, sed actionis viæ. Quare impossibile est, vt morbus causa sit tum actionis siue motus, tum actionis eius viæ. Vr enim sanitas abique causa alia mouente, anima scilicet non producat actionem laudabilem: ita neque morbus sine causa propria efficiente progredient actionem virupeabilem. Atque ita ex his colligit, quæ cerebri facultas per sanitatem motus præcipue musculis congruentes, eandem per morbum præcipue motus depravatos; & quo instrumentum actionis bonæ edi solent, eodem quoque vitiosas produci. Nemo verò nescit, appetitum & imaginationem esse principia motus voluntarij. Et quanquam voluntas, quæ appetitus quidam rationalis est, in sanis ad motum ciendum concourat: in convulsione tamen, & motu præter naturam tantum appetitus irationalis musculis contahit. Nunquam enim voluntas membra convelli imperat. Verum enimverò difficile quidem est, in controuersis tunc dissentientibus opinionibus intricata suam sententiam interponere; in primis cum qua ratione spiritus animalis motum perficiat & quomodo musculi contrahantur in motu voluntario, non satis perspicuum habeamus. Vnde & Erasmus, *alleg. diffus. de convuls. lib. 13.* scribit: *Quod si cum sereno, quomodo motus Spiritibus rellè imaginarij & appetit animal, haud dissimile illud etiam peruenimus, quomodo eisdem motis perperam has actiones exercat. Sed quia laudabile est, quadam nestire velle, quæ scil. capram ingenij superant, vltimus progredi ne temere quidem auiam. Et Theodor. Collado, in obseruat. in Holler. *meth. c. 19.* cum multis, qua ratione Paralysis & convulsioneis cause differant, disputasset, tandem concludit: *Quare cum quibusdam decessimus dicam, Hac esse de arcanis nerva, quæ nondum quilibet serpens potuit, & hic acquiescentum. Et quo loco Auenrois Medicorum de convulsione disputationes habuerit, supra iam dictum. Ne tamen planè hanc rem***

inexpeditam relinquamus, aliquid adhuc de ea addemus. Et primò quidem pluribus rationibus, quæ supra proposita sunt, sans demonstrationum putamus, ipsos nervos, qui ad musculos tendunt, contractione sua musculos non mouere, sed eorum officium hoc esse, vt spiritum animale ad eorum necessarium ad musculos vehant. Deinde & hoc à pluribus satis probatum his rationibus, quæ vix solui possunt, nervos neque ita repleri; neque ita exsiccati posse, vt instar chordarum contracti musculos contrahant, atque ita admitti non possit, quod à nonnullis doctores, solius morbi, non verò facultatis opus esse convulsioneis. Ex certè dari convulsioneis, in qua talem vel repletionem, vel exsiccationem esse imaginari quidem possumus; docent tùm alia proposita, tùm venena, quæ ab icu animalium venenatorum inferuntur, vaporisque, quos & ipsos sæpe convulsioneis inducere à Prædicis obseruatum: quæ certè nec nervos replere, nec tùm breui tempore ita exsiccare possunt, vt breuiores redditi, & contracti musculos vellicent, & abeunt. Fibre enim illæ in musculis sunt præcipua pars motus, per quam motus voluntarij perficitur; quæ de re videatur Capituacius, *in meth. Anatom. cap. 10.* Et nullus motus hic nisi per fibras, cum in musculis fibræ quoque intenduntur, & ad principium retrahuntur, motus muscularum perficitur; atque hinc accidit, vt membra corporis pro vna fibrarum posita varios motus habeant. Hæ enim fibræ cum maximam partem è nervis & ligamentis fiunt, hoc saltem patere notuorum partium, id est, fibrarum in musculis, non verò ipsorum neruorum extra musculos, contractione convulsio accidit. Atque ita musculi ratione fibrarum cum sint motus voluntarij instrumentum, etiam convulsioneis causa erunt. Ab eadem enim parte eduntur actiones depravata, & qua integre: & morbus non alterius partis affectio est, quam eius, quæ tempore sanitatis integram actionem edit. Cum tamen fibræ hæ à nervis habeant originem, per nervos causa convulsioneis efficiens communicari potest. Iam verò si quis sciat, quæ causa hæc musculorum & fibrarum contractio præter, naturam exciretur, Mercurialis quidem & Thom. Enstus in ea sunt sententia, ab animalis facultate hunc motum fieri, ducti argumentis, quæ putant insolubilibus, & irrefutabilibus. Nimirum musculum esse facultatis animalis instrumentum, & quæ per eum fit, actionem animale. Animalem verò actionem nullam sine cooperatione facultatis animalis provenire posse; neque ab alia facultate actionem depravatam fieri, quam ab ea, qua integra & laudabilis edicit. Atque omnino inexplicabile esse, quomodo facultas naturalis musculos ad eum modum contrahendo moueat, quo à voluntate & facultate animalis per sanitatem mouentur. Verù enimverò concedimus quidem ad istos motus facultatem animale concurrere, neque sine facultate animalis aut certè spirituum animalium ope facultatem naturalem solum tam vehementes motus perficere posse, etsi qua ratione iste motus perficiatur, ex his sit, quæ ita exactè ab ingenio humano investigari non possunt; facultas tamè naturalis excludenda non est, sed ab ea primum motus huius fit initium, & omnis convulsio inter eius generis motus referenda, qui accidenti facultate naturali expultrice simulata, & animale in consensum trahente; quales sunt sternuario, singultus, vomitus, tussis, rigore, concussioneis, quæ sub initio

Nervorum

A qua causæ musculi in convulsione contrahuntur.

Causa

fomni accidunt. Neque causam habuit Erasius, que Convulsione ab his moribus separaret, cum scribit, esse hos motus naturæ (urbale neos, intercosos, breues, & convulsiones, qualitates, seu inclinationes potius, quam muscularum motiones naturalibus limiles. Etenim licet motus isti non durabiles sint: tamen tam vehementes non raro sunt, quàm veæ convulsiones. Atque ita Convulsione proxima causam esse statuas, & facultatis expultricis fibrosarum partium ex nervoso genere compositarum à se molesta irritationem, quæ animalem in eodem subiecto sibi contentam in consensum trahit, atque ad motum incitat. Aliter nimirum se res habet in expulsionem in parte, quæ motu voluntario prædita est aliter, in ea, quæ eo motu destituitur. Neque refert, quod hi motus contra voluntatis impetum fiant neque partem consensum etiam volentes extendere possunt. Etenim vel ab appetitu irrationali sunt, vel ut Arist. l. 3. de anim. c. 3. habet, *ἔστι τὸ πρῶτον ἐστὸν τῷ ἰσχυρῷ ἰσχυρῶ ἀδῶ, ἢ τῷ ἰσχυρῷ, ἢ τῷ ἰσχυρῷ*: quia mens nonnunquam perturbatione, vel morbo, vel somno submergitur, & obstat quæ, seu ve Auerrois ait; Anima ebria quasi atque trans eiusmodi pravos motus edit. Et docuit hoc Gal. l. de mot. muscul. cap. 6. vbi voluntarios motus duplices statuit. *A parente carum*, inquit, *et enim que motu voluntaria sunt, alia quidem libera esse, alia assistibus corporis ferrire. Priora à que perpetuo absque impedimento à nobis sunt; posteriora vero non perpetuo sed in tempore & cum mensura. Nam ire ad aliquem, & aliquid, & capere aliquid absolute libera sunt; egerere vero & pingere, corporis affectum sunt remedia: atque nonnulli peccaverunt animi integrum & eo amplius, idque sponte fecerunt: egesti nem vero vel trinitate resistere non modo animi, sed ne mensibus quidem atque imò nec diebus paucis consistere nemo potuit, &c.* Neque tamen opus est, vt propterea cum Erasio muscularum nullius convulsione causam esse, sed cerebrum propriè subiectum huius mali esse, vt opor, in quo principium motus animalis, imaginatio scilicet sine *ἔστι τὸ πρῶτον ἐστὸν τῷ ἰσχυρῷ ἰσχυρῶ ἀδῶ* sed habet, statuas. Etenim etià hoc rectè statuit, tria ad motum voluntarium requiri, neruos, musculos & cerebrum; & neruos extra musculum constitutos & ad musculum tendentes motus voluntarij, vt & convulsione causam esse non posse; tamen partem rectè musculos reicit, & ita omisit, cerebrum proprium subiectum convulsione esse statuit. Nam cum musculi proximum & adque motus illius, qui secundum naturam per musculos fit, instrumentum sint, etiam motus illius deputari seu convulsione subiectum merito statuantur. De causa saltem quaeritur, quam ille primariam & scèp solam facultatem animalem esse docet, sed partem rectè. Etenim cum causa, que convulsione partem musculi residet, seu humor, seu vapor; primo inde efficitur, & irritatur facultas naturalis, quæ ubi facultatem movendi consensum in consensum trahit; que etiam alia soluta sit, atque imaginatio etiam non deputata, ob irritationem tamè vehementiam, & totius animalis salutem, & illam, quæ est in toto corpore, sympathiam partium & actionum osequi cogitur, & eum motum coacta seu imperat, seu permittit, quem non irritata non imperaret, neq; permisisset, sicut modo ex Aristotele & Galeno diximus. Aut certe facultas animalis, à naturali in consensum tracta & irritata spiritus animales coacta ad movendum istud affectum mittit, forsitan etiam non concurrente imaginatione. Neque enim adeo creditibile esse videtur, cum tam graves convulsiones fiant, ita vt membra etiam vt extendi non possint, eam contractionem ab imaginatione aut locomotivam dirigente facultate imperari, sed potest forsitan per spiritus animales ad membrum affectum assuente, etiam inuita imaginatione, motus ille, cuius modum ignoramus, fieri. Vnum adhuc superest, explicandum

de spasmo illo stultento, quem vulgò *den Krampf* nominant, an alterius sit generis, an verò eodem modo, vt convulsiones propriè dicte, generetur, & saltem brevitate differat. Erasius hunc solum sine facultatis animalis motricis subdubio fieri, & à causa præternaturali, statum illi musculorum repleri, perici existimat. Verum dubium adhuc videtur, quomodo statur musculum ita replere possit, vt ita contrahatur, vt spasmi efficiat. Multo verò minus mihi probabile videtur, statum aut stultentum spiritum non in musculum solum sed in neruos præcipuo erumpere, & oblique cum cruciari tendere. Si musculus istius locorum se haberent, statum repleri, & distenti quidem breviores redderentur; verum musculus ita vacui non sunt, sed vt contrahantur, singulas fibras in se ipsas versus caput musculi contrahi necesse est. Animadvertit hoc proculdubio Platerus, qui propterea statuit, à statum non in musculorum corpora, sed in illa spacia, quæ musculi in vicem iuncti vel vicini partibus annexi efficiunt, eturmpente, suaque copiam, tum vel plures distendente, adeo vt breviores facti partem ad se violentè aliquando contrahant, *ἵσχυρῶν*, illum, quem stultentum vocant, oriri. Verum tamen ipse mox agnoscit, validissimam membri contractionem, quæ sepe accidit in spasmo stultento, à solis statibus vix fieri posse: idcirco etiam ad hoc causam addit; nimirum cum impetu attractionem muscularum illorumque tendimus. Sepe necesse dicitur, vt nimirum illis & vltra terminum contractionem vel alioquin distortis seu inflexis, aut à situ nonnulli declinantibus, adeo, vt mox itum relaxari nequeant, membrum vltra mediam figuram trahant, hæque spasmi ille, qui toties homines, cum volenter aut inordinato motu membra extendere aliquando relaxant; statum quoque in illud spatium, quod elevatus efficit, erumpente, illiusque distensionem adiuvaute, idque tam diu, donec musculum relaxatum, spasmi iterum cussit. Verum enim verò dubitate quis non immerito possit, an musculi ita contrahi possint, vt statim relaxari nequeant: cum multi vehementer & inordinatè mouentur, musculi quoque valdè contrahant, & tamen spasmi non patiuntur, sed ita saltem hoc eueniat, qui aliis ob vaporem aut aliquem humorem tenuem ad hoc malum apti & proni sunt. Et contractio vehementer huius mali causa non videtur, quod vltra modum membrum contrahat, sed quod materiam illam moueat, & molestiam parti affectæ pariat: sicut alia etiam videmus, materia in musculo aliquo hærente sepe nullum dolorem percipi, si musculus quietus quamprimum verò mouetur, dolorem percipi. Quid si ergo staturus, spasmi solum stultentum eodem modo generari, quo reliquæ convulsiones procedunt, nimirum ab humore tenui aut statu aliquo capta musculorum vellicante; cum non quilibet statur hoc malum inducat, sed melioribus imprimis, & qui quartana laborant, ac dolores *ἰσχυρῶν* habent, aut aliis staturus neruis infestis cumulant, huic malo imprimis sunt obnoxij; Et cum hic spasmi frequentias rediens veri ac legitimi spasmi nunciatus esse soleat à reliquis saltem convulsionebus causis imbecillitate ac lenitate & duratione brevitate differre videtur. Et vt hic conclusimus, si quis vnam causam ipsam esse statuit, remotiores illas facilius ad eam reduxerit, quam si plures nimirum repletionem, inanitionem, vellicationem, statum distendentem cum ipse Auctores incerti sint, ad quam ex his causis, que vulgò recensentur, quamlibet causam remotam referre debeant, capitis scilicet ac neruorum partium vulnera, compressiones, punctiones, contusiones, in inflammationes, luxationes, ciborum corruptiones, vsum medicamentorum venenenter purgantium, ac malignorum, acres, mordaces, venena

Causa pro-
xima convul-
sionis

De causis...

venenarumque humores ac vapores, vel in corpore genitos, ut in febribus malignis & adentibus, vermibus & veteri affectibus accidere solet, vel venenatorum animalium seu aut morfu communicatos, subitum retroerit, itam & similia. Cum autem inter convulsiones veram & convulsivum motus quorundam differentia sit, ut supra, lib. 1. part. 1. sect. 1. c. 8. dictum: que huius, que item illius causa sit explicare non facile est. In re obscura probabile videtur, convulsivorum motuum causam esse vel vaporem, vel humorem tenuem ac ferocem, malignum & primum, qui facile hinc inde movetur, & nunc huius nunc illius nervi, vel plurimum principia vellicat, nec in vno loco fixus hæret, qui tamen, dum non planè & facile dilucari potest, eadem loca per intervalla reperit & infestat, vel novus subinde subministratur, convulsivum motum talem satis diuturnum aut creberrimam recurrentem excitarè potest. Convulsivus autem vere causam esse puro humorem, qui alicuius nervi, vel principij nervorum initio pertinacius inhæret, locum nõ mutat, & deserit, fed eum continuò vellicat. Si quis tamen in re ista dubia convulsivis vere causam repletior-em atque inanitionem esse demonstrare possit, & convulsivorum autem motuum causam materiam malignam nervos vellicantem, modò probabilius procederet, ratio non obstantem libenter se sequatur. Porò Vniversalis Spasmi differentias tres esse dicimus: *scilicet* *spasmus* *in* *re* *obscuro*, *spasmus* *in* *re* *obscuro*, *spasmus* *in* *re* *obscuro*, cum non solum cerebri, sed & reliquum corpus anteriora versus convellitur, ut æger se erigere non valet, oritur, musculis cervicis, cæterisque totius spine, qui corpus versus anteriora flectunt, affectis. *Spasmus* *in* *re* *obscuro* autem, cum scilicet corpus in posteriora reflectitur, ut versus anteriora se inclinare non possit, ortum habet, cum musculi, qui corpus versus posteriora flectunt, afficiuntur. *Spasmus* *in* *re* *obscuro* seu illa convulsio, qua partes corporis equaliter antè & retro tenduntur, atque tenæ quasi in æquilibrio permanent, prædicatur ab æquali musculorum dictorum contractione, atque oritur, cum partes invicem ab oppositis musculis in contrarium retrahuntur. Atque hinc etiam ortum habet *spasmus* *in* *re* *obscuro*, seu oris tortura, ut oris distortio, ut Cellusius, lib. 4. c. 1. appellat. Oritur hoc malum tum à paralyti musculorum mandibularum, tum & frequentius à convulsione musculorum faciei. Musculi verò faciei præcipue sunt, qui maxillam inferiorem, pinnas narium, labia & buccas movent, in quibus nervi maxima ex parte à tertia conjugatione cerebri inseruntur. Galenus, *de* *lo* *ca* *aff* *cap* *1*. etiam *paralyti* *faciei* *musculorum* *in* *re* *obscuro* mentionem facit, quæ non à tertia conjugatione cerebri, sed à primis cervicis vertebris nervos accipit, & nonnullos à quinta conjugatione cerebri. Quando igitur à convulsione musculorum tota oris ortum, musculique faciei versus sua principia contrahuntur, tum pars sana ad lævam trahitur, & lævas, in quo tortura cernitur, est lævas affectum: Si verò à paralyti ortum habet, pars lævas ad sanam trahitur, & distortio non in læva, sed in sana parte apparet. Verùm Petrus Salus Diversas ortuum hanc faciei à paralyti spasmi *in* *re* *obscuro* appellare non vult, cum nulla sit in ea convulsio. Inter motus voluntarij symptomata etiam verulimus vocis & loquelæ lationes. *Spasmus* *in* *re* *obscuro* seu vocis defectus causas quòd ætinet, sæpe ab ortu, ob peculiare aliquod conformationis vitium, nonnulli nati nascuntur. Aliis post ortum idem accidit. Fit autem vel spirituum & nervorum, qui eos deserunt, vitio, vel ob eas, quæ ad vocem edendam sunt necessaria; quales sunt larynx, lingua, & motum illorum adiuvantes musculi, tum ipse spiritus, qui ad vocem formandam necessarius est. Qua ratione, affecto cerebro; & ob defectum spirituum animalium in apoplexia, epite-

psia, caro & similibus affectibus, ubi tota animalis facultas afficitur, eriam vocis vitium aboleri, notissimum est, atque ex illorum affectuum explanatione patet. Nervus lævus, vocis & locutionis vitium tollitur, si par nervorum tertium, vnde etiam lingua nervum accipit, lædatur: quod vitium si nariumque sit, plerumque etiam auditus aboletur, ob nervorum autè & lingue communium communem lationem. Inprimis verò homines mui evadunt, si nervi texti & septimi paris, qui recurrentes & vocales nominantur, vel incidantur, vel diuellantur, vel sefigerentur nimium per topica medicamenta nini frigida, colli parti anteriori apposita, vel interceptantur, vel quocunque modo lædantur, vestium officium amplius præstare non possint. Inter instrumenta autem propria est primò larynx. Huius igitur membrana si hinc ore nimio impletur & mollescat valde, eriam vox interdum augetur: inprimis verò, si eius vitiosa à tumore aliquo præter naturam, ut in angina, luxatione vertebrarum spine dorsali, vel quocunque causa angustiam pariente, occludatur. Deinde lingua si amputetur aut mutiletur quocunque modo, *spasmus* *in* *re* *obscuro* oriti solet. Musculi autem, quibus lævus vocis & fermentis vitium tollitur, alij laryngem, alij linguam, alij thoracem movent. Si musculi, qui laryngem claudunt, vel aperiant, resoluantur, vel ex vulnere, contusione, aut simili causa moveti non possint: homo obturrescit, Idem accidit, si lingue musculi ad motum inepti reddantur. Thoracis autem musculi intercostales resolutis idcirco vox non editur, quòd autè seu expiratio ad vocem definit. Nam cum sonus ex refractione aëris fiat, & vox articulata atque semio de spiritus, qui è thorace egreditur, frictione ab instrumentis semoni formando dicatur fiat: vox non editur, si spiritus ille in thorace non esset. Efflari autem non potest, si musculi thoracis intercostales, à quibus illa actio proficiscitur, sunt resoluti vel vulnerati. Idem etiam spiritus deficit, & proinde homines obturrescunt, si aspera arteria incidatur, aut quocunque modo occludatur. Sed in hoc casu vita diu dure esse non potest. Ex causa, quæ *spasmus* *in* *re* *obscuro* inducunt, etiam vocis & locutionis imminuta causa sunt, si sint minores. Causa autem hæc frequentius hæret in lingua Nam sæpe ab ortu ligamentum lingue longius, quam debet, vique ad extremitatem lingue extenditur. Sæpe post ortum lingua vulneratur, vlcera & tumores patitur, & sæpe in tantum intumescit, ut vix ore posse contineri. Nonnunquam ex altera saltem parte paralyti afficitur. Si laryngis & thomcis musculi difficulter moveantur, etiam vox imminuitur. Tanta scilicet pars vocis perit, quanta pars musculorum intercostalium est resoluta & læva, ac quanta inde portio spiritus deest. Vocis verò & locutionis depravatae plures sunt differentie. Est *balbuties* & *balbuties* *in* *re* *obscuro* *causa*, accident ob intempericem præcipue humidam, sine illa sit nativa, ut in infantibus, qui ob organorum constitutionem nativam humidam & laxam nullas voces articulate profere possunt, quæ postea decursum ætatis, munita illa constitutione, rectè proferrant, siue sit advenientia, ut in catarrhis ex capite d. fluxionibus, ebrietate Interdum etiam sicca intemperies huius rei causa est; ut in febribus adentibus, lingua nimium exsiccata, videre est. Idem malum interdum dependet à lingue & musculorum eius mala conformatione, vel si tumor sub ea nascatur, qui ipsi in motu impedimento sit. Vocis quoque incommodam colorem vitia. Hæc enim cum plerumque quasi vocis si, si erodatur, aut alio modo mutiletur, vox depravatur. Quod & ob defectum dentium accidere testatur experientia. Nam cum vox articulata ex variè aëris, & spiritus frictione fiat, & in quibusdam literis pronuntiandis etiam lingua dentibus anterioribus allidatur: si dentes illi desine, balbuties quædam

Convulsivum motum

Spasmus in re obscuro

Spasmus in re obscuro

Differentia loc. oris causa.

Balbuties in re obscuro causa.

Ranedijs
causa

oritur. Vox rauca originem habet primò ab internis causis, à nimia humiditate superficiei horum instrumentorum, ob quam icibus ille exufflationis retunditur, siue materia illa à capite defluat, siue à pectore giciatur. Columella quoque si laxetur in flammaturque, sæpe vocem raucam parit. Causæ externæ sunt aer, & aqua frigida, vehemens & diurnior vocis intensio, & alia, quæ inæqualitatem inducunt alperæ arteriæ. Tandem cessant causæ in uestigande eorum motus symptomatum, qui etsi quidem à facultate expultrice primò excitantur, quia tamen in his etiam in oris voluntarius afficitur, animalis motus symptomatibus subiunximus; qualia sunt Tussis, Sternutatio, Ocitatio, Pandiculatio, Horror, Rigor. Tussis oritur ab omnibus, quæ spirandi instrumentis molestiam pariant. Si quid enim molestum spirandi instrumentis accidat, natura illud excutere contendit, plurimum spiritus in pulmones emisso, forasque iterum celeriter expulso, ut hoc motu & impetu, quod vis spiritus molestum est, excutatur. Illæ autem, quæ in organis respiratoriis dicaris molestiam pariant, causæ aliæ sunt internæ, aliæ externæ. Ab interioribus causis vel per *id est* *id est*, vel per *id est* *id est* organa respiratoris afficiuntur. Per *id est* *id est*, organa respiratoris affectis, rursus excitantur primò in temperies inæqualis, calida & sicca; frequentius verò frigida, quæ thoraci est maxime inimica. Deinde tussim excitant morbi compositionis, inter quos primò est asperitas in trachea arteria; vnde omnia, quæ tracheam exasperare possunt, tussim excitant, siue sit interperies, siue humores mordaces à capite defluentes, siue medicamentum aut porus acres. Est deinde obstructio, quæ fit vel ab humore crasso, lento & frigido, bronchia pulmonis obstruente, siue à cerebro defluente, siue in pulmone collecto vel ab humore tenui, ut in pleuritide, hydropo pulmonum, peripneumonia; vel dura materia, qualis est calculus, materia grandini similis, vermes, crudum tuberculum, pus, grumus sanguinis. Per *id est* *id est* autem aliarum partium tussis excitatur, si aliæ partes afficiantur, quæ organa respiratoris in consensum trahere possunt: quod fit diaphragmate, liene, aut ventriculo inflammato atque etiam in hydropo. Cum nimium ob tunicarum consensum ille in partibus affectis tunicæ tunicæ organorum respiratoris vellicant, vel vapores à partibus hisce adcedentes illas partes molestant, vel à tumore aut obstructione harum partium diaphragma comprimitur. His enim de causis omnibus tussis excitari solet. Causæ autem externæ sunt aer frigidus, eiusque siccitas nimia, aqua frigida auidius pota, frigida medicamenta pectori applicata, fumus, pulsus, vaporesque acres qualescunque & vndeunque exorti, fauces & pulmonem ingredientes. Præterea etiam, quæ præter naturæ ordinem ab œsophago aberrantia in asperam arteriam delabuntur, ut cibus, potus, vel qualescunque illud sit. Nam siue tale aliquid visum spiritus intercipiat & intercludat, siue arteriam exasperet, siue illam solùm, ut quæ exquisitum sensum habet, & contactum etiam ferre non potest, molestet, tussis excitatur. Sternutatio autem excitatur à causis quacunque nares & cerebri illam partem anteriorem ad excretionem stimulant: naturæque ad illam excretionem duplici motu vitute altero quidem natium & cerebri, quæ molesta neus, expultrice, altero vero neruis, veluti longis quibusdam brachiis in thoracem demissis, ut loquitur Gal. 2. de sympt. caus. e. 3. Per hos enim illum conseruit, per ossa verò, quæ *id est* *id est* vocantur, ipsum emittit spiritum. Quæcumque igitur nares & partes illas anteriores cerebri stimulant atque irritant, causæ sunt sternutatoris, siue intus in corpore genitæ sint, siue extra adnenerint. Internæ causæ sunt humores acres à capite defluen-

tes. Per sympathiam etiam intermedium tunicarum accidere sternutatio creditur, ventriculo in internum affectis, in cardialgia nimirum, cum humberis in internum herent, vnde pueri nares fricant, & sternutationem pati solent. Causæ externæ sunt quæcumque acris per nares attractæ, ut helleborus sili us, pipere, pyrethrum & similia: odores irem & vapores acres. Splendor Solis, & lux nimia, oculos offendendo, cum vicinam narium tunicam stimulet, sternutationem excitare solet. Ocitatio & Pandiculatio etiam sæpe patitur, saltem signa sunt, aut ex imaginatione proficiuntur: interdum tamen à causis modicis ortum habent, & morborum instantium sunt præsigna, imprimisque febrium paroxysmos appropinquare significanc. Ocitatio interdum fit, nuncius sit, multationi dicatis, & inferiorum maxillam mouentibus, affectus, cum halitus vaporosus in his collectus sunt, quæ hoc motu discuntur. Interdum tamen sola imaginatio ocitatoris causa est. Cum enim quis videt alium ocitare, ipse quoque ad ocitandum mouetur, præcipue si piger & somnolentus sit, paritque illæ vaporibus euulmodi repletæ sint, quæ imaginatione illa mouentur. Quod verò in ore est ocitatio, id Pandiculatio est in toto corpore. Si enim halitus vapores in spatii muscularum torus corporis colligantur, qui tamen acres non sint, sed solum copia molestiam pariant: in usculi, ut eos expellant, constringuntur. Accidit hoc interdum in iponnes illa lassitudine, ubi corpus copia humorum oneratum est, vaporisque & halitus in spatii muscularum colliguntur; vnde ut ocitatio, ita & pandiculatio crebra & futurorum morborum, & instantium paroxysmorum signum est. Plerumque post somnum quoque pandiculatio accidit. Nam in somno ex codione nutrimenti, & cessatione ac quiete à moribus & exercitiis corporis halitusuoluum excrementum in musculus congeritur, quod vt Natura discutiat, & corporis perspiratione liberari reddatur, tali motu muscularum constitutione vapores illos & halitus dispergere solet. Tandem post labores Pandiculatio oritur, tum quòd vapores continuo vel magno circa musculos collecti sunt, tum quòd musculi defatigati, & per quietem lassitudinem illam precipientes, cum mouentur mediocriter & moderate, non nihil hoc modo recreantur. Horroris tandem & Rigoris causas quod attinet, Horroris causæ eadem sunt, quæ Rigoris, saltem vehementia & magnitudine differentes. In Horrore enim saltem cutis conuenitur, & parus quasi rigor est, acciditque à causis non tam valde molestantibus atque mordacibus, vt in rigore. Verum qua ratione Rigor generetur, & quænam sit eius proxima causa, satis obscurum est, neque de hoc omnes idem sentiant & docent. Plurimi ex Galeni libro, de tremore cap. 6. ita de rigoris generatione sentiunt. In confesso est, zium, rigorem affectum esse caloris natium, qui à corde inuenit, & vt membra actu calida feniatur, efficit. Hinc enim calor cum, vt prolixè eo loci à Galeno explicatur, perpetuò mobilis sit, si validus idem sit, vt expandi in omne corpus possit; prohibetur autem: accidit, vt corpus agietur, & duplici compositione motu conuenitur, inordinatèque motu præter voluntatem mouetur, ob calorem innati motu ad interiora, mox rursus ad exteriora reciprocum motum. Nam naturalis calor, qui neque substantiæ, neque robore fit imbecillis, sed solum propter molestiam ad interiora retractus sit, iterum expandi cupit, & in omnes corporis partes distribuit: prohibetur autem, & vi in partem repulsus, ad proprium principium refugit. Cum verò in incinis partibus inclusus calor contineri diu nequeat; cum sit mobilis, & nisi expandatur ac diffundatur, suo proprio excremento exstinguatur, esse colligit, & rursus ad ex

Citatio

Pandicatio

Rigor

Rigor

vel autem
velli caribus
vnanat
unde trahitur
in con
An, hinc
Acce. co. in an.

Sternutatio
vna causa.

ad ex

ad exteriora, & quidem maiore impetu, collectisque
 vitibus, quasi è caucere exiliens, percumpit, & in-
 graduetus ea, quæ tranſitum ipſi interceptum, atque
 illa propellete conatur. Cum autem impingiturque
 incidit in ea, quæ ipſi obſtant, totum corpus pertur-
 bat, & inrerũ rursũ reſiſt, ac iterum ad pũncipium
 reuertitur, iterũque reſiſt; unde totum corpus
 concutitur. Atque hic motus reciprocos tandem du-
 rant, quare diu cum te moleſtà, ſiſtiſque exitum prohibe-
 bente, pugnat, cuiusque pugne tum demum hinc eſt,
 cum calor nartius robore ſuo tandem rem moleſtam
 ſuperant. Unde etiam poſt rigorem vehementem ca-
 loe auſtor ſentitur, ſudor que ſequitur. Etenim calor
 primò in alium colligitur, qui deinde totus foris
 prorumpit; pugna quoque ac motu illo accenditur,
 augetur, & ſi victric, ſudore concutitur. Atque in om-
 nem illam membrorum concuſſionem morũque
 præter voluntatem & inordinarum, ob calidi innati
 inæquales motus curſum recurſumque, & cum te
 moleſtane pugnam fieri ſtatuit. Alij ex eodem ca-
 loe ad interiora recurſu rigorem etiam deducunt,
 quòd tamen aliter. Rigoris enim cauſam proximam
 eſſe ſtatuit *de Symptom. cauſ. & h. de ſympt. cauſ. c. 6.*
 doloris, ſeu ſenſum doleſticæ refrigerationis in
 partibus exteris; quæ refrigeratio proneniat à ca-
 loe verſus cor, ſeu propinquas cordi partes, reſiſt.
 Vnde hi modi generationis rigoris non ſatis rationi
 conſentaneæ videntur. Equis enim ſibi facile per-
 ſuſum pariatur, corporis totius illam vehementem
 concuſſionem, fieri ſaltem à motu atque reciproco
 curſu calidi illius naturalis? Præterea nonnulli ri-
 gorem abque refrigeratione incipiunt, vt qui ſiue
 ex bile, ex medicamento acri viceri impoſito; ex qui-
 bus ſe concuſſio & dolor, quibus demum ſuccedit
 refrigeratio. Er ſi exteriozum refrigeratio, in-
 terns cocto calore, eſſet cauſa rigoris moriſque
 illius; quò externa frigiditas eſſet vehementior,
 eò rigor eſſet maior: quod tamen falſum eſt, vt
 ipſe Gal. *de Symptom. cauſ. c. 5.* docet, qui ex ma-
 teria frigida & pituitòſa rigores minus vehementes
 fieri ſentit. Longè autem probabilis eſt, quòd ipſe
 etiam Gal. *lib. 10. m. 10. v. 10. c. 1. & h. de ſympt. cauſ. c. 6.*
 docuit, rigorem expultricis virtutis validum motum
 eſſe, & à te moleſta per ambitum corporis mora at-
 que expultricem ſtimulante excitari, motũque
 hunc fieri à facultate irritata à cauſa noxia. Qua ra-
 tione à timore diſſert, qui eſt motus cauſa morbi-
 ficæ & facultaris, que tamen non irritatur ab illa
 cauſa, cum veritatem motum ſuum præſter. Er verior
 rigoris generandi modus videtur, quem Galenus, *de*
ſympt. cauſ. c. 5. expreſſit his verbis: *Quatenus à quod*
per carnis & corporis habitum violenter agitur, ac ad car-
nem deſertur, neceſſe eſt, dum carnem cuiusque permeat,
omnis in que incidit, pungat, ſtimulet, ac lancinet. Quod
autem omnis mordax cauſa ſine ea calida ſive frigida ſit,
aut in horrore ac rigorem dicit, præmo quidem ex ta-
litione intelligere licet. Si ſano corpori ſeruetur aqua ſa-
lis inſuſa, aut ignis ſcinidus inſuſus, ſtatim horrore
verberat, in cuius viceratam partem illa cauſa medicamẽ-
tu inſpuitur, præmo quidem horret, deinde rigeat, mox
etiam febricitans nonnulli. Quid, quòd tertiana febris, que
omnium febrium maxime bilioſa calidæ ſunt, omnium
maxime horrore inſeſt, aut: quatenus à ſuccione tertiana
ſunt, præmo etiam rigor in ſi incidit vehementior. Ipſe etiam
dolor, & alioquin illud non ſemper à refrigeratione
dependet, & proinde alioquin hæc cauſa non eſt
cauſa huius motus. Nam refrigeratio alioquin tam
leuis eſt, vt ab ea dolor & concuſſio præter voluntatem
eueniens excitari non poſſit: ſed in interdum ſolam
dolor à cauſa refrigerante pendet, plerumque
verò à motu illo & vibratione corporis; quòd ipſi
ægritentant, quibus alia ſagus, alia concuſſio cor-
poris magis moleſta eſt. Itaque rigor portũ defi-

niendus videtur corporis vibratione & concuſſio cum
 refrigeratione, quam à refrigeratione doleſtica.
 Cauſa autem, quæ moderatone ſua rigorem effi-
 ciant, alia ſunt externa, alia interna. Externa, que-
 cunque foris corpori incidentes partes ſentientes
 vellancant, aut faciunt, vt humores acres in habitu
 corporis contenti agitentur ac moueantur; vt ignis
 ſcinidus inſuſus, aqua ſeruens inſuſa, medicamentorum
 mordax viceri impoſitum, frigus penetrans, partem
 viceratam externam offendens, & ſimiles. Internæ
 verò cauſæ, ſunt humores acres & mordaces qui-
 cunque. In partibus autem illis ſentientibus materia
 vel generatur, vel aliunde attrahitur, vel tranſmitti-
 tur. Hoc tandem ſaltem notandum, ad rigorem non
 ſolam facere, quæ illos acres in corpore humores ge-
 nerat ac tenent verum etiam quæ illos humores
 mouent & agitant, vt ſunt metus, ira, alique animi &
 corporis motus, medicamenta aut potus calidi, bal-
 neum calidum, mora ſub ſole.

CAPVT VI.

*De Cauſis Symptomatum, in quibus omnes
 vel pleraque actiones anima-
 les læduntur.*

Atque hæc ſunt cauſæ ſymptomatum, in quibus
 ſecordum vel ſenſus internus, vel ſenſus externus, vel
 motus læduntur; ad huc eorum ſymptomatum cauſa
 reddendæ reſtant, in quibus tota animalis facultas
 laborat, aut pleraque actiones animales, ſenſus nimirum
 internus & externus, atque etiam motus animalis.
 Inter que primò reſtatimus Lethargum, quo qui li-
 borant, omnium obluſcantur, diſcultate tenentur, &
 neque vocari, neque puncti facile excitantur. *Lethargi
 cauſa.*
 Inter que ſecundò reſtatimus Lethargum, quo qui li-
 borant, omnium obluſcantur, diſcultate tenentur, &
 neque vocari, neque puncti facile excitantur. Er
 quamuis excitentur, atque oculis aperiant, audiunt,
 reſpondeant: ægri tamen hoc faciunt, & mox tre-
 tum in ſonnum prolabuntur, ſimilique febre labo-
 rant. Hoc ſymptomatis genus, vt vulgò docetur, oc-
 tuti habet ab humore pituitòſo in cerebro putrefe-
 ſcente, atque ita à materia per te quidem frigida, cali-
 da tamen per accidens ob putredinem. Hic enim hu-
 mor in cerebro putrefcens, & inflammationis quid ſi-
 mile exhibens, dum vapores ad cerebrum paucos &
 non inſenſe calidos, febrem illam lentam excitat
 quia verò hæc materia non in ventriculis cerebri
 (alias apoplexiam excitat, neque ægri excitentur)
 ſed in anfractibus, ſeu, vt Aucennas nominat, ſinibus
 cerebri, hoc eſt in ſinuofis eius ductibus & placuitis,
 hæret, atque illa pars, quò nondum computruit, cere-
 brum refrigerat & humedat, ſeu, vt nonnulli ſentiunt,
 quia materia hæc cerebrum immoderatius humedat
 omnes actiones animales torpidas reddit, atque he-
 betatur imaginatio, memoria lauor, ſenſusque om-
 nes torpeſcunt & inprimis adit inexpugnabilis qua-
 dam dormienti neceſſitas & in ſonnum propenſio,
 ob quam ſentienti quoque vis, & reliquæ actiones
 animales affliguntur & hebetantur. Sed ab hæc An-
 tiquorum ſententia Recentiores diſſident. Plerumque
 enim ex pituitate putredine, præteritum in capite, fe-
 brem accendi poſſe negat; abſurdumque eſſe putat,
 eandem humorem pituitòſum ſuo frigore lethargi
 calore verò febrem accendere; atque illam
 longè cauſam, talem ſcilicet, qualis eſt Caſi illius,
 qui febres ſequitur, lethargi ſtatuit. Putrefcentem
 enim in partibus inferioribus materiam, calorique
 attenuatam, copioſè ſurſum in caput ferti; at-
 que hoc accidere tum in internis viceribus, tum
 in continuis ſeſtribus, tum in hoc ipſo affectu,
 qui ſopor grauis eſt, cum febre continua copu-
 lulari, fieri exiſtimat: & hunc poſſent ac ca-
 rum ab alio caro, qui vel in rigore, vel poſt ipſum in

inde per-
uenit

febris accidit, non aliter differt, nisi quod propter nimiam evaporationem, cerebro perfectim ad carum disposito, mox cum febre inaadit. Sed vt & ex ista controuersia nos expediamus, in eo quidem rectè mihi Platerus sentitè videtur: impossibile esse, vt ex pituita in cerebro putrescente febris oriatur. Et enim nec humor hic per se ad puritatem concipiendam aptus est, nec tantam in cerebro concipere potest, que in totum corpus calorem diffundere possit, præcipuè si extra substantiam cerebri aut vasa eiusdem in sinuosis anfractibus putrescere debeat. Contra tamen nec hoc à veritate alienum videtur, si aliqua copia pituitæ in capite collecta sit, cerebrumque alicuius hic humidius, atque homo ille in febre incidat, pituitam illam in cerebro liquari & fundi, atque ab ea cerebrum humectari & irrigari posse. Istud verò maximè probabile videtur, & ex omnibus difficultatibus, quæ de generatione Lethargi apud auctores occurrunt, facile nos expedire possumus, si statuamus, Lethargum febris quotidianæ continuæ accidere, & generari, dum humor siue pituitosus, siue vi narcotica præditus, qui cerebrum seu irrigandum seu spiritus animales torpidos reddendo, somni huius præter naturam causa est, ad cerebrum per febrim ruit. Atque ita febris talis erit comitata, quam appellat Platerus, eaque lenta, pro ratione humoris, qui huic febris originem præbet. Vt ita symptomata sit Lethargus febris quotidianæ continuæ: quod vel id arguit quod singulis diebus sub noctem febris exacerbatur. Præterea & alia signa arguunt humorem pituitosum non solum in cerebro, sed & in venis contineri. Vrinam enim reddunt acri instar iumentorum turbidam, cuius causa est crudorum humorum in venis à calore facta agitatio. Alui excrementa sunt liquida; plerumque tumet oculi & facies: vbi à somno excitati ad se reuertuntur, conuertuntur de colli dorsoque ex humorum decubitu ad spinæ vertebrae. Deinde ad hanc classen pertinet Carus exquisitus & proprie dictus, cuius causa proxima proculdubio in spiritibus animalibus consistit; qua ratione tamen hic spiritus afficiuntur, non ita planum est. Plerique causam huius mali esse statuant cerebri ventriculorum anteriorum angustiam. Angustiam vero oriri vel ab obstructione, vel à compressione, vel à subsidentia, Obstrui cerebrum à vaporum copia, quales in nonnullarum febrium paroxysmis in caput effluantes carum efficiunt; vel pituita, quæ ventriculos cerebri repleat vel obstruat. Verùm enim verò an angustia ventriculorum cerebri huius mali causa sit, non immerito dubitari potest, vt ex iis, quæ postea de Apoplexia dicentur, patet. Potest quidem ex compressione & concussionem cranij & cerebri hoc malum generari, vt docet Gal. 4. de loc. affe. 2. & restatur Fernel. l. 5. Patholog. c. 2. se vidisse quendam icthi adeo vehementem ac valido ictu concidisse, vt sanguis ex oculis, naribus, auribus & ore emanaret: hinc totius mentis sensuumque stupor inuaserit, vt caluaria peruisa ac denudè abducta fuerit, omnique remedij genus sine sensu inductum fuerit, siquæ is tertio mense restitutus, immemor omnium, quæ acciderint. Refert quoque Mercurialis, se vidisse quendam ex impetuosa perforatione cranij caroticum factum. Et ab humore pituitoso intra cerebrum congelescente, carum fieri, multis signis patet. Verum enim verò cum idem Mercurialis refert, Sabkos populos incidere in hunc morbum ex odore & flagrantia fructuum & horum apud eos nascuntur, & curari sulfure bituminis & barbæ hirci: etiam sine angustia cerebri morbum hunc prouenire, indicio est. Quod & illud restatur, quod quædam venena carum inducunt, sicut ex mortu Alpida soporètem ac torporem lethalem accidere, Pluarehus in morte Cleopatæ scribit. Sicut & hoc, quod ad utrosque morbos quosdam

& febris malignas sequitur hoc malum, in quibus humores cralios, qui angustiam in cerebro faciunt, adesse probabile non est. Ideoque etiam non negemus, ab humoribus frigidis (vt pituitosis somnolentis esse solent) quandoque somnum profundum excitari, non tam angustiam cerebri ventriculorum patiendo, quam vel cerebri basin premendo, vel cerebrum humectando, refrigerando, replendo, spiritibusque hoc modo alterando: Tamen hæc vnica ac sola causa non est; sed probabile quoque est, sapissime causas internas vi quadam narcotica tam graue malum inducere, dum spiritus animales torpidos & ad actiones sensuum ac motus ineptos reddunt: vt ex inque modo de Sabkos, qui ex odoribus fragrantibus hoc malo corripitur, ducta sunt, aliisque rebus externis somnum grauem inducentibus hoc patiendo, quæ est fumus carbonum fossilibus & terræ bituminosæ; itémque ex febris acutis malignis, vt modo dictum, videre est. Et quidem accidit hoc non solum in continuis, sed & in intermittensibus febribus, in quibus materia in primis visis hæret, & in principio paroxysmorum calore attenuata & agitata vaporum lursum ad caput mittit, qui somnum profundum inducunt, qui non prius cessat, quam in paroxysmo vapores illi disculsi & absumpti fuerint: sicut & ab aliis partibus, vt venibus in pueris & vetero idem accidere potest. Præterea etiam causas illas violentas externas, comprimendo & concidendo cerebrum hoc malum inducere, extra dubium est. An tamen saltem angustiam faciant, an præterea quædam adhuc præter, extra dubium non est. Et enim vt Fernellius, sc. affe. scribit, non solum angustia hoc patere videtur, sed & agitatis ac commotis spiritibus nulla actio rectè edì potest, atque subsistat homo quasi attonitus, ac cum effractum est cerebrum, atque eius aut nervorum inde proceduntium diuulsio quædam obtingit, omnibus quidem fractis ac debilitatis determinis oritur sopor exiguum (sibi sibi spem relinquens. Sed ea, quæ de Apoplexia dicentur, etiam huius generationem manifestiorem reddent. Tertio loco enumerata est *Kerz*. & quid hoc, de diff. sym. explicatum. Eius causas, quæ hic explicandæ sunt, quod attinet, variè de iis sentiunt Auctores, neque quicquam sequaris, facile videre est. Nonnulli à frigida & loca intemperie partis cerebri posterioris, vel potius nervorum inde proceduntium, ortum habere docent. Verùm etiam ab externa frigiditate homines interdum rigidos fieri experientis docet: tamen nonnullis non videtur credibile, interdum frigus tantum esse posse, vt nervos ita congelare valeat; neque etiam intemperie ita repente induci, itémque aboleri potest. Alij itaque addunt materiam frigidam & liccam, quæ sit vapor aut humor melancholicus; sed eam alij aliter explicarunt. Rondelenus, lib. 1. meth. curandi morbos, c. 20. à sanguine cogitatis inuenit, & substantiam cerebri occupante, atque sua multitudine venas & arterias distendente, sensusque retinente, excitari hoc malum vult; non alia ratione, quam humorem plenitudo nervos in conuulsione contrahit tenditque. Alij vaporem aut materiam melancholicam in partem cerebri posteriori infundi existimant; quæ cum sit durice & sicior, facile nervis illis, qui duriores ab ea oriuntur, frigida & sicca intemperie afficitur, non solum motum voluntarium & tactu perire, sed totum eorum corpus rigidum & lesam relinquit; non, vt in lethargia carum & apoplexia, laxum & molle, ob intemperiem frigidam & humidam. Verùm & hoc modo non satis ab aliis affectibus distingui videtur carochæ; & difficile est credere, à tali etiam causa nervos ita excitari, vt eam intemperiem tam citò amoueri, cum paroxysmi interdum satis sint breues. Godef. Steephius, lib. 2.

lib. 8. medicina cap. 5. solum contractionem animi multolorum, tam ex-tremorum quam flexionem, huius rigiditatis causam esse struere, neque ad aliud quam convulsionis genus hoc symptoma reduci debere existimari. Verum eorum, qui convulsionem patiuntur vniuersalem, membra facile flexi & moueri non possunt, quod tamen hoc affectu labo- rantibus accidit. Obseruauit enim Ferriellus, quendam hoc malo laborantem, quicquid in os inferebatur, prom- ptè vorasse, & è lethale sublarum solum construisse, impulsuque incessibile, & quocumque vel manus, vel brachium, vel crus inflecteretur, illic quasi fixum & stabile permanisse. *Heracles Saxonia, lib. 1. cap. 8.* putat affectum mistum esse ex paralyti & convulsio- ne: & fieri ex vapore replente partem membranam, que circumdedit nervos, partim implente medul- lam. Verum non videtur probabilis hæc paralyticæ & convulsionis commissio, atque signa paralyticæ non adfunt, neque membra sunt resoluta, sed rigida. Platerus esulis seu profusis spiritibus in nervos, cerebro continuatos, hanc affectionem fieri existi- mat. Per nimiam enim & vehementem, perseverantem- que sensuum interiorum operationem, & vehementer cogitationem atque intentionem in aliquam rem, fieri spirituum animalium in exteriorem sensuum organa dispersionem; inde accidere, vt tales veluti attoniti leuiter stupeant, sed mox remeanti- bus spiritibus ad sese redeant, vel si diutius perseue- rant, *relaxatio* seu *relaxatio* affectu comprehendan- tur, partesque illæ, quæ spiritibus destruantur, ab operibus suis cessent. Eri vero in affectu hoc certè admittendo, & inter tot differentes opiniones ali- quid definire difficile sit: vnam tamen adhuc sententiam, in quam Erasius, & Nicolaus Pifo inclinare videntur, proponemus, & studiosius ac diligentiùs perscrutandam relinqueamus. *Erasis, part. 4. adu. Paralyt.* verisimilius videtur; vapore frigidum & siccam in cerebrum intruentem, spiritibusque quodam- modo sistentem & immobiles tendentem, malum hoc producere. Sed cum addit; sistere spiritus dis- tendendo ventriculorum actionem, & spirituum motum impedire, id minus probabile videtur. Cui enim non alia causa etiam prohibens transitum spirituum caeochen excitat; Probabilis est id, quod Nicolaus Pifo, *de morb. cr. & cognosc. cap. 13.* scribit, catalepsi non à cerebro, sed potius ab ani- malis spiritus intemperie committi. Hi enim dum congelantur, & quieti manent, atque in quacumque parte corporis intercipiuntur: partes manent rigide. *Que relaxatio* tamen si cui mira & *relaxatio* videtur, illi plura hæc de te cogitanti aniam præbere possunt: quod à fulminis spiritu in dolio subitò vi- num congelatur; quòd aliquando in terra moribus è terra tam potentes erumpunt spiritus, per quos homines & bruta repente consistunt, & rigida hæ- tene, quòd ex specubus nonnullis spiritus erumpunt, qui aquas congelant; quòd raris vis figendi in nitro, & pluribus aliis metallicis ac mineralibus reperitur. Quarto loco Apoplexia fit, quæ quâ ratione generetur, & quæ eius sit causa, lris inuicem. Eri enim hæcenus cõmuniti sèrè opinio fuit, ex Galeno, *3 de loc. affect. 7. & 2 de symp. caus. cap. vlt.* desumpta, Apoplexiam generari, cum frigidus ac crassus humor conferat principis cerebri ventricu- los replet & obstruit, vnde influxus spirituum ani- malium in neruis prohibetur, quibus cum desti- monent membra, omnès actiones naturales cessant: tamen ista opinio hodiè variè in dubium vocata est. Primb enim quod in ista opinione præsupponitur, spiritus animales in cerebri ventriculis generari & contineri, atque inde in sensuum organa influere, à plerisque negatur. Et præterea ventriculorum cerebri obstruere reiecta, alij, vt Platerus, non ab ob-

struere ventriculorum cerebri, sed nervorum principij in basi caluarie compressionè apoplexiam generari statuit, dum scilicet vel ab humoribus frigidis & humidis longo impulsu cerebrum adeò ir- rigitur, vt magna eius moles mollior laxiorque fa- cta, subitò distendat & subdat, nervosque princi- pium in basi caluarie à cerebro prodians pucat, & spiritui animali transitum præcludat; vel dum ven- triculos seu cavitates cerebri pueria subitò adimpler, & non quidem obstructo, sed eodem modo cerebri basin grauet & comprimat, & spiritibus ani- malibus viam intercludat. Idque ex eo manifestum fieri existimari, quod caro & epilepsia mortuis copio- sius hic humor per os effluere solet, & in dissecis interdum post mortem caput tali humore repletum inuenitur est. Idem tamen Platerus non hanc vnam causam apoplexiam agnoscit, sed præterea etiam à sanguine extra vasa delato, & non in substantiam cerebri infuso, sed anfractis & ventriculos subitò opplente, nervosumque initium prementem, apople- xiam excitari statuit. Sicut & si à causa violenta ex- terna cerebri substantia contusa vel casum pun- ditivè lædatur, vel si siacha depressuæ caluarie ce- rebrum substratum premat. Idem, si penitus atque eo vique consumantur spiritus animales, vt non tantum functionum debilitas, sed omnimodò sequatur illarum abolitio, grauem & subitò hominem iugula- ntem apoplexiam excitari opinatur. Ferriellus verò vulgatam quidem opinionem de obstruere ventriculorum cerebri, *lib. 5. de pa. morb. cap. 3.* admittit; at tamen, *de abdij. rer. caus. lib. 1. cap. 15.* aliam ad huc ætatem, nimium arteriarum, quæ reformatem contextum efficiunt, & quæ illius in cerebri ventri- culos propagare choroidem alterum constituunt, obstruere vel compressionem; quòd cum cerebri nihil spiritus è corde per subitatas arterias recipiat. Atque in hanc sententiam adductus est, quod vidit aliquando vitam sinistra oculi icuè vehementiore repente attonitum concidisse, moxque sensu & motu priuatum fuisse, cum spiritu difficili ac ster- tore, & cum aliis fortis apoplexiam indicijs, atque in- tra hocas 1. interitisse. Dicitur verò aperteque capite neque ossis, neque meningum, neque substantie cerebri quicquam contractum diuulsivum, sed duntaxat interiores oculi venas contusionis vi disruptas fuisse, è quibus sanguis cochlearium duorum men- sura in cerebri basin procubuerat; cerebri ventri- culos autem proflus illis inaneque fuisse. Deinde in altero, qui citra causam exteriorem extinguitus erat, inuenit humorem crassum & viscosum, simili- ter ad contextum retiformem, cerebri ventriculis nec oppletis nec obstructis. Chymici & recentiores quidam ab humore puerioso & crasso apoplexiam generari posse, planè negant. Nec enim potant ratio- ni esse consentaneum, ab humore crasso, qui gra- nis & ad motum ineptus est, tam subitam & momen- taneam inuasionem fieri posse; Et cum materia talis non nisi sensum in cerebro possit aggregari, procul dubio, antequam tota colligatur, aliquo indicio sese proderet, & aliquod symptoma, soporiformi nimirum affectum, vel simile quid inducere deberet. Et mirum ipsi videtur, quòd si ab humoribus frigidis hoc motu generatur apoplexia, in hydrocephalo, in quo totum caput aqua repletur, non apoplexia oritur; cuius rei historiam Vesalius, *de fabr. hum. corp. lib. 1. cap. 5.* prolixè recenset, de puella quadam bienni, cui in mensibus plus minus septem caput ita increuit & intravit, vt vixi caput magnitudine seu equaret seu excederet, in cuius cerebri cauitate, & dextro sinis- troque ventriculo novem ferè libras aquæ contine- bantur; quæ nihilominus ad mortem usque sensu- bus omnibus integrè vsa est. Ad aliam itaque causam apoplexiam nonnulli reducant: nebulosam causam

cet quasdam exhalationes in cerebrum effumantes; quæ illico congelentur, quod ex spiritu aliquo congelante fieri possit, & constringendo & coarctando apoplexiam excitent. Cuius rei documentum sumunt è fumis ex carbonibus, ob quos nonnulli subito exstinguuntur, & apoplectici concidunt. Verum enim verò ut quid in tanta opinionum discrepantia nobis recto contentantem videatur, speramus, primò hoc monendum: Antiquos, dum vnam saltem apoplexiæ causam proponunt, ad eam saltem apoplexiam, quæ sine causis evidendis ac violentis, à sola causa interna accidit, & senibus familiaris est, respexisse. Interim alias etiam Apoplexiæ causas dedit, & hominem eubio concedere, & sensu ac motu privari posse, à pluribus causis, experientia testatur, & ex allegatis authoribus satis patet, ac paulò post etiam monstrabitur. Verùm etiã plures causæ sint, quæ homini omnem sensum & motum adimere possunt; tamen ut omnes ad vnam communem causam & efficiendæ rationem redigantur necesse est. Hanc ut constituamus, illud, quod communi Medicorum sententia receptum est, spiritus animales sensus & motus instrumentum esse, & sensum & motum sine spiritibus animalibus obtiri non posse, præsupponimus. Ex quo colligimus, spirituum animalium in organis sensus & motus defectum proximam & continentem apoplexiæ causam esse. Verùm quænam causæ sint, quæ faciunt, ut spiritus animales in organa sensus & motus infuant, illud est, quod controvertitur. Antiquorum sententiam quod attinet, ea metiris suspecta est. Præsupponit enim spiritus animales in ventriculis cerebri elaborari, contineri, & hinc in nervos influere. Verùm Recentiores, Varolius, Platerus, Bauhinus, & alij pluribus rationibus longè probabilius esse demonstrant, non in cerebri ventriculis, sed in ipsa cerebri substantia suis membranis conclusis spiritus animales generari & contineri, atque hinc in nervos influere. Ex quo sequitur, ventriculorum cerebri obstructionem per se influxum spirituum animalium non prohibere, nec apoplexiæ causam esse posse. Idemque docent obstructiones anatomice, ex quibus constat, in Apoplexia spiritus cerebri, ventriculos saluos ac inanes repletos fuisse, & sic huius rei exemplum antea è Fernelio allegata sunt. Quod confirmat etiam Constantius Varolius, qui pag. 136. scribit, in dissectione eorum, qui apoplexia moriuntur, in ventriculis cerebri non reperiri maiorem extremitatum copiam, quam communiter in alijs reperiri solet. Contrà qui hydrocephalo laborant, apoplexia non capiuntur; quod omnino fieri debet, si ex obstructione ventriculorum cerebri apoplexia ortum haberet: cuius historiam modò è Velalio, *de febre, humores corp. lib. 11. cap. 5.* recentissimus de puella quadam bienni, cui in mensibus minus septem, caput ita ingruit, & intumuit, ut vix capax magnitudine seu æquet seu excederet, in cuius cerebri cavitate & dextero sinistroque ventriculo novem ferè librae aquæ continebantur, quæ nihilominus ad motum vsque sensibus omnibus integre viæ est. Cum ergò ventriculorum cerebri obstructio influxum spirituum animalium prohiberi per se & proximam causam non sit, neque in omni apoplexia ventriculi cerebri necessario oppleantur: alia causa querenda est: quæ omnino duplex videtur, vel principij nervorum in basi cerebri talis angustia, ob quam ad omnia sensus & motus organa spiritus animalis influxus prohibeatur; vel spirituum animalium vitium. Verumque enim ad apoplexiam & omnia, quæ in apoplexia accidunt, inducenda sufficit. Sive enim spiritus proprio vitio, sive ob metrum, per quos feruntur, angustiam, in organa sensus & motus non infuant: si sensus omnes externos motumque aboleri necesse est. Sensus verò

internos & principes actiones quod attinet, spirituum vitio, de quo postea dicetur, & illas aboleri posse, satis manifestum est. Ob angustiam tamen principij nervorum itidem aboleri possunt. Etenim spiritus animales in perpetuo motu sunt; qui cum ipsis denegantur, suffocantur quasi eos necesse est. Ex momento vna ex partè læsio, roga eius æconomia turbatur; sicut id in epilepsia videre est, in qua etiam sensus omnis & motus simul læditur; vnius rei causam qui reddet, facile eam quoque in apoplexia inueniet. Neque etiam creditio est, cerebrum tam grauter affectum spirituum animalium generationi sufficere. Sed vt causas omnes ordine videamus, primò quidem principij nervorum angustiam quod attinet, qui omnium nervorum originem in cerebri basi, quæ est clauis & exactio à Varolio & alijs anatomis recentioribus monstrata est, diligenter perpendent, facile animaduertent, omnium nervorum, seu a cerebro seu à cerebello oriundorum, primum principium tam vicinis locis & terminis conclusum contineri, vt omnes nervi, tam motus quam sensus inueniantes, mox sub primum exortum in oculo delinunt, vt spiritibus animalibus in organa sensus & motus transitus & via omnis intercipiatur: ita quædam vt nec nervi optici, & ipsi iuxta candidis exortum originem habentes, salui sint. Et si, vt cerebellum totum læsum non sit; tamen quicquid adhuc spiritus animalis suppeditare potest, illud omne exactis motui pro reparatione, quæ maxime urget, inseruet, & sæpe vix sufficit. Itaque prius omnia illa apoplexiam inducant, quæ balim cerebri, vbi omnium nervorum principium est, occludunt, & spirituum animalium è cerebro effluxum impediunt. Inter quas causas primò ad antiquis excrementa cerebri, pituitosa præcipue, rectè ponuntur; est modum, quo pituita apoplexiam generet, non satis rectè explicatur, dum ventriculos cerebri obstruunt hæc excrementa apoplexiam generare stantur. Est verò recentiores nonnulli hanc causam plane reiciant; tamen admittendam esse, plura indicant: quod nimirum ætas senilis affectui huic pessimum obnoxia est, quod tempore cælie constitutione frigida potissimum accidit; quod de capitis gravitate ægri antea conqueruntur, quæ non semper ex vaporibus solum ortum habet; quod mortuus magna sæpe pituitæ copia per nares & fauces excurrit; quod paralysis sequitur, materia illa postea in spinam descendente. Neque subita inuasio apoplexiæ humores pituitosos excludit, sed potius eos arguit; cum ad subito obstruendum humoris crassi assidui sunt. Neque tamen hic necio quam circumsimul imaginari opus est, ob quam humores nec color fundi, nec frigore exprimi possint, & ad motum plane inepti sint: sed (sufficiat sic tam crassa, aut etiam tam copiosa, vt in exortu nervorum & viis illis, per quas spiritus animales in totum corpus infundere debent, angustiam patere ceat. Et qui eam rationem suffocariotum generationem saltem perpendent, vt ab humoribus eiusmodi apoplexia generetur, non impossibile esse, facile animaduertent. Quod verò, qui hydrocephalo laborant, apoplexia non concepti sunt, causa est, quod, vt Velalio, *loc. allegato, de puella* illa refert, cerebellum cerebrique basis vniuersa secundum naturam sese habuerit, vt & nervorum productiones. Secundo eandem angustiam pariant humores extra cerebrum ad basim effusi, ac principium nervorum comprimentes. Atque hoc modo etiam cerebri excrementa, si ad hunc locum effunduntur, apoplexiam generare possent, à ratione alienum non videtur. Sanguinem verò ictu aut quocunque modo vas suis in eum locum effusum apoplexiam excitasse experientia docuit, & patet id ex historia, quam ex Fernelio antea recentissimus.

vera Apoplexiæ
Causa.

enim Ferelius ex arteriarum, quæ tetiformem con-
 straxam efficiunt, compressione apoplexiam genera-
 tam fuisse patet: tamen id locum habere non posse,
 postea dicitur. Ideoque vero magis consentaneum
 est, sanguinem è vasis suis ad cerebri basin effusum
 nervorum principium comprimendo & coarctando
 apoplexiam inducere; nisi per nares, aures, aliaque
 vias, ut intendum fuisse, utpote. Tertio non solum san-
 guis è venis effusus apoplexiam generat, sed è intra
 vasa sua adhuc contentus, dum nimium, ut Galen.
 2. ap. 42. docet à *passione diu durabit* cerebri meatus
 comprimentur & angustiores redduntur: quando
 arteria & vasa cerebri sanguinis copia ita repleantur,
 ut substantia cerebri compressa, mœtibique & poris
 angustioribus redditis, nec spiritus vitales liberè à
 corde ascendere, nec animales in nervos inducere
 possint. Quæ quidem affectio non *passiva*, sed *passi-
 va* nominatur, quoniam sanguis adhuc
 intra vasa continetur, nec dum extra ea in substantiam
 cerebri illapsus inflammationem excitat, ita
 tamen vasa distendit, ut ab eis vix capi queat, & pro-
 pterea partes vicinas comprimatur. Atque hæc procul
 dubio est illa apoplexia languinea, cuius nonnulli
 mentionem faciunt, quam excitant *sp. viscosi* imitari-
 tur, ut nominat Hippocrates, *quæ de rat. vic. in ac. apb.*
 21. cum nimirum multus sanguis in principium
 animalis confertum incumbit, ut loquitur Galenus,
lib. de cur. ratione per vena selt. cap. 5. Sed de hac san-
 guinea apoplexia nonnulli minus rectè loquuntur,
 cum existimant, non solum hoc quo diximus, modo,
 à sanguine generari apoplexiam, sed etiam, cum ac-
 tione cyrotides, & venæ irregulares obstruantur. Nam
 quavis verum sit, ex tali obstructione, vel occlusio-
 ne horum meatuum, si detur, & diu duret, tandem
 hominem irregulari posse: tamen cum vasa hæc in
 collo tunc ampla & spirita, qui in perpetuo motu
 est, plena sint: penitus ea in momento quasi ita ob-
 strui & obturari non possunt, atque ita apoplexia in-
 de generari non potest, imprimis si verum est, quod
 Galenus, *1. de plac. Hippocr. & Plac. cap. 9.* scribit, li-
 gatis & contractis venis irregularibus & arteriis ea-
 modibus neque sopiri, neque motum amittere ani-
 mal, & poinde multo minus apoplexiâ cortipi.
 Quæto accidere quoque ex hac causa apople-
 xia potest, si fracta vel depressa idem vel casu ve-
 hementiore calvaria cerebrum ipsum adeoque ner-
 vorum initium comprimatur. Et multos ex idem vel
 casu capite vehementius leso subito sensu & motu
 omnino priuatos concidisse, experientia scopus docuit
 an vero omnibus illis, præcipue quibus cranium
 valde depressum non fuit, basis cerebri compressa
 fuerit, & an non potius ex spirituum perturbatione,
 vel vasorum ruptione, & sanguinis è vasis suis in ce-
 rebro effusione hoc accidere, consideratione di-
 gnum. Verum præter hos modos omnes, & licet nul-
 li principij nervorum vel obstructione vel compressio-
 ne, apoplexiam generari posse, credibile est, si ni-
 mirum spiritus suo vitio in organa sensus & motus
 non influant, & ad actiones animales in pri reddan-
 tur. Quod sic primùm, si spiritus animales qui natura
 sua sunt mobiles & tenuissimi, crassescant, aut sua
 natura degenerent, & torpidi reddantur, ac quasi so-
 piantur. Etenim cum Carus grauis in apoplexiam
 degeneret, carusque & apoplexia tam cognati affe-
 ctus sint, ut etiam dubitatum sit, an & quomodo dif-
 ferant, ut apud Alex. Massiacum, *lib. 1. cap. 14.* & Cap-
 nace, *lib. 1. cap. 19.* videre est: etiam à communi causâ
 provenire poterunt; & si causa, quæ Carum exci-
 cit, intendatur, apoplexiam generabit. Et cum à
 venenosis sarris nonstratum sit, ut antea dictum,
 Carum sine angustia cerebri à vi narcotica proveni-
 re posse: non video, quid obstat, quin ab eadem
 causa apoplexia excitetur. Causæ nimirum illæ,

quæ vi narcotica pollent, faciunt, ut spiritus ani-
 males torpidi reddantur, à sua natura quasi degenerent,
 & omnino ad actiones animales inepti fiant.
 Et si causa dati potest, quæ spiritus vitales subito
 corrumpat, id quod in syncope ex venenis & vene-
 naris humoribus accidit: cur non etiam possit dari
 causa, quæ eodem modo spiritus animales afficiat?
 Neque ista Chymici hodie latem, sed & alij Medici
 docuerunt. Hercules enim Saxonia, *Medic. pract.*
lib. 1. cap. 8. interitum ex vaporibus incertis & extrin-
 sis, qui sint venenati vel non venenati, apoplexiam
 immediatè originem trahere docet. Quò procul du-
 bio etiam pertinere fumi à carbonibus ignitis ac-
 censis, qui per nares & os in cerebrum attracti non-
 nullis subitam exitum attulit, ut exempla non
 ignota sunt, & aliqua quoque à Marcello Donato,
de hist. med. mirab. lib. 2. c. 6. annotata sunt. Quod
 quavis fieri possit, quod castitæ sua cerebri mea-
 tus & principium nervorum obstruant atque op-
 pleant: tamen ipsos etiam spiritus grauitur ab iis
 affici, negandum non est. Deinde an non à spirituum
 perturbatione & confusione quasi, aut quocun-
 que modo illad spirituum vitium appelleret, fieri
 possit, ut homo subito sensu & motu destitutus
 concidat, omnino consideratione dignum.
 Videmus enim eos, qui grauitur in capite pec-
 cutiantur vel vulnerantur, subito concidere, om-
 nesque actiones animales amittere. Cerebro enim
 grauitur lesio, impossibile est, ut spiritus animales
 eodem se habeant, his vero vel deficientibus, vel non
 rectè sese habentibus, actiones animales omnes abo-
 leri necesse est. Docuit hoc Ferni, *lib. 1. pathol. c. 2.*
Fiumi, inquit, præterea & separari affectum cerebro istu
 vel casu vehementer commisso. *Agitatus quippe & com-
 motus spiritibus nullis alio rectè esse posse, nisi subsi-
 stit homo quasi attonitus, ut qui aut timore aut terrore
 obstupuit. At si confusio ei & imo eum fracta ac
 depressa calvaria meningæ cerebrique premis sensum atque
 sermonis experit eger obstupescit.* Addunt quidem & alij
 adhuc alias causas, sed quæ vix locum habere pos-
 sunt. Primum Ferelius, ut dictum, Apoplexiam induci
 statuit, si plexus tetiformis occludatur. Verum ob
 solius huius plexus angustiam omnes spiritus vitales
 intercepti non posse, satis manifestum, & ex anatomi-
 a clarissimum est. Secundò Platenus statuit, cerebri
 substantiam longo humoris impulsu irritatam
 ac laxiorem factam subito distillare & subsidere, ner-
 vorumque principium in basi calvarie premere, &
 spiritibus transire præcludere. Verum nisi rectè ex-
 plicetur hæc sententia, vix locum habere potest.
 Hoc quidem non impugnaverim, cerebrum ita ab
 humoribus irritari ac laxari posse, ut subsidat, eius-
 que machina quasi collaturus, neque ut antea exten-
 datur: Verum tam subito in corpore viuentis cerebri
 substantiam dissolui & distillare posse, credibile
 non est. Neque enim, quæ in mortuis offertur, cerebri
 constitutio eadem planè talis in viuis fuit: cum
 vix vlla pars sit in toto corpore, quæ post mortem
 tam citò flaccescat & quasi distillat, sicut cerebrum.
 Tertio Platenus etiam ob spiritus animales consump-
 tionem grauem & subito hominem irregularem
 apoplexiam excitari existimat. quæ senes aliquando
 intereant. Verum quidem concedimus, ut antea dictum,
 apoplexiam quandoque oriri, cum spiritus
 animales à natu à sua quasi degenerant; atque hoc
 modo si ista sententia explicetur, illi assentiamur.
 Quod verò cerebrum ita debilitari possit, ut nullos
 animales spiritus generet, aut quod spiritus anima-
 les, præsertim non deficientibus vitalibus, ita consumi
 possint, ut inde Apoplexia excitetur, non ita probabile
 est. Quinò ad hoc genus symptomatum
 pertinet Epilepsia, de cuius causa varis ac dissi-
 dentes possunt extare Medicorum sententiæ, ut si aucto-
 ritati

Epilepsia
 causa

ritatibus nobis standum sit, et facile componi non possit. Verum quis, dum mali huius gravissimi ac difficillimi causam inquirimus, metuet non quis aliquid dicat, sed quid a quolibet dicatur, attendendum; maiorque veritatis ac salutis humanae, quam cuiusquam auctoritatis, habenda fit ratio: liberè rationum momenta perpendemus. Galenus quid sentiat, docet, 2. aph. 45. dum scribit: *Apoplexia & Epilepsia inter se quodammodo affines & cognata affectiones sunt. Nam & eundem locum affiliunt, & eundem humorem habent mali auctores. Hoc differunt, quod apoplexia fit propter virtutis ad nervos affinitis plenam consummationem privationem; & epilepsia ob motum visus sui & praeversum. Quin etiam utriusque frigidus humor est & crassus.* Et, 1. de caus. symp. cap. 7. *Apoplexia, inquit, & epilepsia ex pinguis succi multitudine in cerebri ventriculis collecta signi videntur.* Et, 2. de loc. aff. 7. ait: *Polex eius (epilepsia) diffusio crassum humorem spiritus visus in cerebri ventriculis obstructionem hunc maxime affilium peperisse declarat, ut nonnisi principio seipsam quoniam, quo excutitur id, quod maxime est. Et paulo post a crasso humore hunc affilium induci, argumento est, quod subito fit, & saltem consilium. Nam subito meatum obstructionis a crasso viscoso humore fit. Et iterum: Ex his omnibus rationi contentamento est, in cerebro hanc affiliosam fieri, impedite humore aequali spiritum, qui in ventriculis eius continentur, quo minus possit exire. Hanc Galeni opinionem plurimi Medici sequuntur, statuantque epilepsiam fieri ab humore crasso, qui ventriculos cerebri non integrè, quod in apoplexia fit, obstruat, quem dum cerebrum conatur eicere, sese contrahit; quo contracto nervi conantur contrahuntur, & in consensum trahuntur. Verum alij Medici hanc opinionem rejiciunt, atque illam Galeni rationem, qua demonstrare volebat, epilepsiam fieri ab humore crasso, potius contrarium concludere existimant; nimirum, quia subito hoc malum generatur & discutitur, non fieri ab humore crasso ac viscido, qui tam cito discuti non potest, sed potius à materia vaporosa, seu spiritu, qui ad motum aptissimus est. Ipse Galenus vixit hoc argumento, lib. de tremore & palp. cap. 5. ubi palpitationis causam esse docet spiritum, seu substantiam spiritualem, ob morionis ac solutiois celeritatem. Quid enim, inquit, tam facile vel congruari, vel inauri potest aliud, quam spiritus? Et paulo post: *citam vacuacionem aut reptationem, aut distensionem, aut subsidioriam, aut depressionem, aut elationem, aut aliam quandam motum multum ex omnibus, prater spiritum, excipit.* Verum quidem est, humorem crassum ad obstructionem faciendam aptissimum esse: sed idem tam cito discuti non potest. Demum enim citissimè ab humore crasso obstruit ventriculos cerebri; humorem tamen crassum tam subito discuti posse, vel nullum ferè relinquit sui vestigium, verum simile non est: cum videamus, quid in apoplexia, quid in cerebro, simulidèque affectibus fiat, & quanta cum difficultate, quantoque temporis spatio materia illa discutatur, quomodo nihil post epilepsiam accidit. Sed illud ipsum in dubio versatur: An materia, quae epilepsiam generat, obstruendo id praestet. Etenim si ab obstructione cerebri epilepsia ortum haberet; motus aut planè tolleretur, aut saltem immineretur. Et cur in caro motus consulsus, ac reliqua, quae in epilepticis conspiciuntur, non accident symptomata? cum, ex hac opinione, causis non multum differant. Idem ferè etiam de Apoplexia dici potest. Si enim ab eadem causa epilepsia & apoplexia progenerentur, & hoc saltem discrimine differant, quod humor crassus in apoplexia perfectè obstruit ventriculos cerebri, in epilepsia non perfectè: tantum minoris & maioris ratione differant, neque tam diversà habent symptomata. Praeterea si ab humore crasso cerebrum ex parte obstruente fieret epilepsia, Apo-*

plexiam antecederet & sequeretur Epilepsia. Neque enim credibile est, ut videretur quidem Malaria, tam repente & tam inexplicabili temporis momento motum cerebri obstructionem fieri, ut nullo modo ob inchoatam & semiplenam obstructionem Epilepsia praecederet symptomata, si hoc modo generetur Epilepsia: cum saepe dolores capitis, vertigines & similia symptomata Apoplexiam praecedant. Multo minus possibile est, ut momento integrè illam obstructionem solui posse. Ideoque cum obstructio non est integra, sive in gruentem sive desinentem Apoplexia, Epilepsia generatur. Quòd autem tenuis & vaporosa quaedam materia, seu, ut Pelops Galeni praetor, nominabat *νεφελώδης τις υλη*, dicitur, aires, epilepsia causa sit, multo probabilius est, utpote quae ad motum omnem subito aptissima est; quem in epilepsia fieri ipsa experientia docet. Hanc enim materia non solum subito, ex aliqua parte sumo pro motu initio, cerebrum, eorumque nervosum genus percutit: sed etiam paulò post, nullo ferè relicto sui vestigio, discutitur; imò eadem plures peroxymos excitat eadem saepe die; atque epilepsia nonnullis diebus etiam eadem die laborasse observatum est; quam tamen nulla insignior exercitio, nullam ex materia in alias partes translata euidens damnus secutum est: imò refert Bassaniolus, in *coram. aph. 42. lect. 2.* se curasse puerum lactentem, qui quadraginta vicibus singulis diebus epilepsia corripiebatur, quod procul dubio, si materia crassa & lenta esset, non contingeret. Arque hanc epilepsiam causam ipse Galenus negare non potest, qui, 1. de loc. aff. cap. 7. epilepsiam quandam admittit, quae excitatur, dum à ventriculo ostio, vel alia quadam parte aliquid ad cerebrum adscendit; eodè exemplo pueri causam, cui aliquid ex tibia initio sumpto tetra per femur, illa scilicet, ad caput tandem adscendebat, epilepsiamque excitabat: ut & alterius adolescentis exemplo perfruasus, qui quasi frigidam auram ascendente aiebat; & praeterea exemplo Grammatici, quod, 1. de loc. aff. cap. 6. asserit, qui quoties vel nimis vehementer doceret, aut cogitaret, aut in medium funderet, aut insisteret, comitali morbo corripiebatur, ore ventriculi affecto. Neque est, ut quis ad hoc confugiat, & cum Galeno, 1. de loc. aff. cap. 7. Epilepsiam in tria genera distinguat, eamque generatè dicat, nunc consistente in ipso cerebro affilium; quod pluribus epilepticis accidere: nunc à ventriculo ore ad cerebrum per consensum ascendente: nunc à parte aliqua incipere affilium, qui deinde ad cerebrum usque ascendat; idque rarius fieri: atque statuat, illam quidem, quae per consensum aliorum partium accedit, epilepsiam à vaporibus vel humoribus acris excitari; sed leuiorem esse, & modum quandam palpitationi similem potius, quam convulsionem, & per maiora intervalle efficere: veram autem, & geuam illam epilepsiam, ut eam, quae frequentior huiusmodi ab humoribus crassis, ut plurimum piratosis, interidum etiam melancholicis. Etenim tantum adest, ut tra fit illa per aliorum partium consensum epilepsia, ut etiam satis frequenter eam accideret, & à materia è variis partibus, ut summo vertice, è liene, utero, vesica, in finibus digiti manus, brachii, cruribus, pedibusque transmissa, originem duxisse observatum sit. Eandemque etiam symptomatum gravitate alteri epilepsia non cedere; eadem Medicorum observationes docent. Deinde cum certo constat, ab illa equi aut epilepsiam generari: quod aliam causam, cum in ipso capite fons mali haeret, quare, & addere opus est; qui potius omnia omnino epilepsia genera ad unam hanc proximam & immediatam causam reducenda sunt; statuendumque, omnem omnino epilepsiam à vaporosa & tenui materia, seu acrimonia sua, seu qualitate venenata & maligna, cerebrum

De ab ob-
structione ve-
ntriculorum cere-
bri sine Epi-
lepsia.

De ab ob-
structione ve-
ntriculorum cere-
bri sine Epi-
lepsia.

Cerebrum nervosumque genus vellicante & molestante, excitati quod & præter habitus dicta alia fiunt. Nam cum diligenter Medici sapius capira epilepticorum post mortem aperuerint, causamque epilepsie tunc sint; nihil, vnde obstructio colligi poterit, inveniunt: verum talia porius, quæ cerebrum mordicando & vellicando molestant; nunc scilicet maculam, nunc humorem aliquem artem vel spumam in interna caluarie sede aliqua, vel ossis, vel membrana; interdum verò nihil penitus. Fernellus, lib. 5. de part. sympt. ac morb. cap. 3. § 2. de abdit. ver. cap. 15. testatur, causam epilepsie sapius à se deprehensam esse, ab scellum cerebri, interdum corruptam meningis portionem calix adhaerentem, quibus & locis teter vapor in cerebri ventriculos penetrabat. Præterea cum videamus sternutationem, quæ velut parva quedam epilepsia est, vt nominatur ab Aucenna, *sem. i. lib. 4. tract. 5. cap. 8.* fieri, quando quod molestum est, in anteriore cerebri parte continetur, prope eius appendices & narium foramina; eodemque modo singulorum excitati à re ventriculæ mordicantæ & vellicantæ; quidni eundem etiam in epilepsia causam modum agnoscimus? Admirat cum vt evidentem in epilepsia per consensum Galenus dicit, 3. de loc. aff. cap. 7. ita scribit: Existimavi similem aliquem (in epilepsia) cerebro motum euenire, qualis stomacho interdum à re quæpiam molestæ accidere solet. Sed car eadem causa non in omni epilepsia admittatur, rationem non videmus; cum exhalatione, quæ cerebrum seu acrimonia, seu peculiat aliqua & occulta qualitate lædunt, vnde cumque etiam, & ex quacunque materia siue sanguine corrupto, siue sanie ferida, siue humore maligno, siue venibus, siue simili quacunque procedant, epilepsiam excitare possunt: qualem materiam in cerebro, vel circa illud generari impossibile non est. Quod & illud per se videtur, quod annotat Rondelietus, *lib. 1. de curand. morb. intern. cap. 36.* *Nempe inquit, vultus, qui cum iter facerent, ac ære vel vento concepto suam epilepsia corrumpitur: à qua, si aëres hembæ, aut aliqua alia substantia motu obstruerent, sese vindicabunt.* Quanquam verò eo plerisque periculosos esse existimamus, vt humorem crassum cerebrum obtinentem causam epilepsie statuerent; quod in epilepsia non solum apparent moens illi couulsivi; sed & ægri plerumque concidunt, non vident, non audiunt; memoria, imaginatio, ac ratiocinatio læditur: tamen causa hæc sufficiens esse non videtur. Quid enim ita sensuum & principum facultatum actiones abolentur, non in obstructionem cerebri à materia frigida & crassa id alij referunt, sed hocum symptomatum alij alias causas reddunt. Platerus in epilepsia nervosum genus molestia affici eamque vt excitat, insurgere statuit; quod dum facit, simul cerebrum exagitari, atque in consensum trahi, & dum suppetas ad expellendam molestiam adferte motum, spiritus animales à se in nervorum initia propellere, atque ita effusis à cerebro in nervos spiritibus sensus internos cessare, dum cerebrum spiritibus destituit, & suis functionibus destitui: non aliter, quam nonnquam in syncope cor, spiritibus extra vagantibus, à sua functione cessat. Alij meatus illos ad organa sensuum quidem ocludi concedunt, verum obstructione id fieri negant; sed cerebrum, dum à vapoce molesto irritatur & vellicatur, contra à re vellicantem quasi afferunt; vnde meaturum angustia oreum habeat, quam spirituum animalium in corpore defectus, ac animalium actionum abolitio sequatur. Verum magis probabilis est eorum sententia, qui simpliciter euectas atque afflicti spiritibus animalibus cerebri functiones lædi statuunt. Cum enim actiones illæ sine spirituum ministerio non perficiantur; spiritus autem ad ministerium hoc

obediendum, nisi rectè constituti, apti non sunt; vapores hos spiritus turbantes atque obfuscantes actionibus illis animalibus obesse, absurdum non est. Scitò his symptomatibus accessimus Vertiginem. Huius proxima causa est motus inordinatus (spirituum animalium, seu vt Capivaccus loquitur, affectio circularis, vt producit à spirituum animalium, quatenus præter naturam circumscribitur. Etiam autem spiritus ille etiam sine admixtione vaporis commoueri atque agitari posse, & similem in externis motionem representare, vt postea dicetur; tamen, de qua hic sermo est, & quæ etiam sine causa extrema vehementi aut cerebri leuissima occasione excitari potest, vertiginem morbosam, atque illam circumscriptionem præternaturalem plerumque efficit. *Artem dicitur, per venas potissimum ac per arterias plexus arteriales in cerebrum infusus, quod cum inordinato motu mouetur, spiritus animales quoque agitatur, qui ad parietes cerebri alij in gyrum aguntur, & hæc speciem falsam motus rerum externarum, vel etiam propriæ corporis, si oculi clauduntur, exhibent.* Spiritus autem statulentus motum hunc excitat, motuque sui occasionem sumit vel à seipso, cum nimirum spiritus in artibus cerebri tenuiores & copiosiores colliguntur, qui cum inquieti sint, & naturâ suâ mobiles, ex se, aut leuissima accedente occasione, commouentur: vel aliunde mouentur, vt postea dicetur. Gignuntur autem vel in capite, vnde vertigo *est in toto corpore, vel aliunde sursum mittuntur, vt è toto corpore, in febribus nonnullis, vel à parte aliqua priuata, vt ventriculo, vtero, liene & similibus, vnde vertigo est in toto corpore* originem habet. Causæ externæ & procatartice sunt, quæ eoque humores (subitò fundere, & in vapores dissoluere, vel flantibus illis & spiritibus motum inordinatum conciliare possunt. Sunt inter illas causas austera constitutio, vt est apud Hippocratem, 3. *met. hor. 17.* & repentina aëris mutatio. Vnde ex grauibus morbis conualescentes, & sese subitò aëri libero committentes sæpe vertigo corripit. Immoderata & intempestiua corporis exercitia, ita, balneum, inedia, in iis, qui Hippocrati, 2. de rat. vitiis ac. *accens. 29. de aëre vitiis* nominantur, qui nimirum ob bilem, circa orificium ventriculi hærentem, fati em ferre non possunt, & si diutius ferant, in vertiginem atque alia mala incidunt, idem præstat longior corporis circumscriptionem. Motum enim capitis eo modo læsum spiritus etiam agitatur sequuntur, atque accidunt, vt postea dicetur, quiescente corpore, nihilominus aliquandiu spiritus moueantur, donec tandem à motu cessant. Accidit idem ex aspectu rerum, quæ in gyrum circumscribuntur, vt totum, vel alio modo vehementius mouentur, vt quarum præcipiū cursum labentium. Ex visionis enim illa agitione, quæ ad obiecti subitam motionem accidit, spiritus quoque commouentur, & motu illo continuo circumscribuntur. Prospectus quoque ab alto in nonnullis vertiginem excitare solet. Cuius rei alij aliam causam attulerunt. Nonnulli id reiciunt in spirituum exteriorum dispersionem, qui inermos agitant. Sed spiritus, vt aliis notum est, cum re visa non coninguntur. Hercules Saxonis ære inspecta re in profundo sim confusum existimat spiritus nonnullos, cum multis ad rem profundam videndam opus sit; & propter spirituum animalium absumptionem defectum, ne vacuum detur, postea attrahi vapores, qui vertiginem excitent. Verum rationi consentaneum hoc non videtur. Nam quod de attractione vaporum, ne vacuum detur, dicitur, planè absurdum est: neque plus spirituum requiritur ad res profundas, quam ad res altas adspiciendas, ex quarum tamen aspectu nemo vertiginem co-tipitur. Vnde probabilis est, ex rei quasi horridæ & metuendæ inspectione spiritus diffundi, atque ex

Vertiginem causa.

Cerebrum non solum apparent moens illi couulsivi; sed & ægri plerumque concidunt, non vident, non audiunt;

Quomodo spiritus ab aliis vertiginem excitat.

perire rursus retrahi, atque sic inordinato motu moveri. Vnde qui afflicti sunt in alto vertari, neque metum sibi, si ex alto proficiant, vertigine facile corripui non solent. Excitatur etiam vertigo à capitis percussione, atque ex ictu, & omnibus, quæ, vt diximus, in spiritibus motum illum inordinatum, & circumgyrationem producere possunt. Quod tamen facilius accidit, si spiritus vaporosi & satulenti in capite habeant. Quanquam enim circumgyratio corporis, & alia quadam etiam in his vertiginem excitare possint, vt dictum; tamen cessante illa circumgyratione, vertigo quoque postea facile cessat. In quibus vero causis internæ vertiginis latent: ij leui de causa in vertiginem incidunt, & sæpius, neque tam facile ab ea liberantur. Incubi tandem causa investiganda restat. Antiqua iam opinio est, hoc malum à dæmonibus induci, & vulgo etiam in sagas domitientium corpora comprimentes refertur. Quæ opinio an aliquid veritatis habeat, disquirere nostri instituti non est. Nos potius causas physicam inquiritamus. Est autem illa vapor. Nam malum hoc citò oritur, & citò desinit. Et quidem vapor crassus est: quia hoc malo correpti cum aliqua difficultate expurgantur. Videndum autem, vnde hic vapor oratur, & quam partem afficiat. Vapor hic crassus resoluitur à materiâ in hypochondriis, & circum viscera in venis mesaraicis hærent. In his enim multa prima coctionis extramenta, sanguisque impurus cumulatur. Vnde etiam nocte, & cum concocto sit, hoc malum homines corripit, quòd tum temporis vapores iis in locis collecti, accedentibus cruditatibus, augentur, & moventur, & ad caput feruntur; quò etiam facit supinus decubitus, in quo vasa incalescunt. Oriuntur autem & cumulantur hi vapores cum sua materiâ à prava victu ratione; atque post errata in victu commissâ, & post crapulam frequentibus hoc malum homines inuadit, & iis, qui ad affectiones hypochondriacas propensius sunt, familiaris est. De loco autem affecto, & mali generatione non nihil variare videntur auctores. Alij enim statuant, causam mali huius proximam esse obstructionem ventriculorum cerebri, ac posterioris in primis, siue meatus, qui ad principium spinalis medullæ pertingit, quo toto, vel ex parte obstructo à vapore, spiritus ad musculos thoracis transire non possunt; vnde thorax attolli non potest, & hoc modo respiratio impeditur. Recentiores plerique à vaporibus eiusmodi ex ventre inferiori ascendentibus sepe tum transuentum comprimi existimant. Verùm posterior causa etiam quandoque locum habet, vel cum priore concurrere possit: tamen non semper à cruditate & crapula, verùm etiam sine his Incubum fieri posse, & cerebrum præcipuè affici, illud argumentum est, quod non solum morax respiratio interueniens, sed & quæ voci ac aliorum membrorum motui præest, non satis libera est; & Incubus sæpius grauiorum cerebri affectuum præfagium est, ac Incubo laborantes difficulter expurgantur atque etiam excitati, capite vaporibus nondum vacuo, in eadem opinione & falsa imaginatione perseuerant. Totâ itaque mali generatio hæc est. Ex hypochondriis & mesaraicis venis vapores crassi in somno in alium eleuati, partim diaphragma compriment, partim cerebri partem posteriorem prope spinalem medullam obstruunt. Ex quo etiam tota facultas moris lædatur; nihilominus cum reliqui motus in somno necessarii non sint, sed solum respiratio: eius sola læsio, sensusque grauitatis in thorace præcipuè phantasiæ offertur. Quam cum homo percipit in somno, varias causas, vnde proueniat, commiscetur & somniat, vt ab hoc vel illo se premi & suffocari per somnum homo opinetur: non aliter, vt quibus in aliqua parte causa morbifica & dolorem excitans delirificat, & per som-

num agitur: ij se vulnerati, ab animalibus morderi, vel alio modo lædi, somniant: Attenuatis vero iisdem vaporibus longa lucâ atque dissipatis, expurgatur homo, & soluitur paroxysmus.

CAPVT VII.

De causis Symptomatum, qua in Qualitatibus corporis mutatis consistunt.

PRIMI symptomatum generis, adionem nimirum læsarum, causas beuiter reddidimus: ad alterum iam accedimus, quod in effectu corporis simplicis, quod vocant, seu qualitatibus corporis mutatis consistit. Inter illa autem primò sunt Qualitates visibiles, seu colores corporis præternaturales. Horum causam Galenus, lib. 3. de causis, symp. cap. vii. summam humores esse docet. Tales enim totius corporis vel partium colores sunt, quales humores in eas influunt. Vnde ex apparente extra colore de humoribus in corpore dominantibus iudicium facere possumus. Ictero qui laboat, iis totum corpus flavo colore tingitur, ob bilem itaam cum sanguine in totum corpus effusam. Hepaticorum color corporis quasi plumbeus est. In Leucophlegmatia, ob pituitam, corpus pallidum. In Carbone partes nigricant, vel cum obscura rubedine luent; ob sanguinem adustum in parte contentum: in Erysipèle pars roseo colore rubet, ob sanguinem tenentem & biliosum affluentem. Dentes interdum denigrantur vel alimentis vitio, vel cum quid limosum è ventriculo, cerebro, aut aliunde affluens, aut etiam ex cibis relicto adhærescit, quod corruptum, & quasi putrescens dentes denigrat & consumit. Nonnquam & vngues naturalem colorem mutant. De crassa autem coloribus dissentit. Alij ex istis tamen non posse vngues colorem mutare, nisi cum mutatione coloris subiectæ cutis, coloreque illos, qui in vnguibz apparent, potius esse acceptos ferendos cuti, quam vnguibz. Alij verò existimant, in ipso vnguium corpore causam huius rei subsistere. Et quidem verè, Nam experientia testatur, crescentibus vnguibz tales colores à radice vnguium ad digitorum apices transire. Et si alia vitia vngues contrahere possunt, ob materiæ vitiosæ affluxum, quidam colorem quoque mutare queant: cum videamus pilos etiam colores mutare. Retulimus hæc & Canitiam, eam perferimus, qua matutinis interdum iuuenes adhuc, & ante senilem ætatem, cani euadunt, & capilli, nativo colore amisso, ante tempus & præmaturo colorem illum album & canem accipiunt. Causam autem canitiei alij ex sola succitate deprimunt, quos impugnat Aristoteles, de generat. an. cap. 4. & canitiam potius esse imbecillitatem caloris, seu sicut quodam & putredine excrementitiorum humorum, ex quibus pili generantur, fieri statuit. Nam cum calor inopia alimentum integre coqui nequeat, in firmam quandam incidit. Cum quo confertur videtur Galenus, 2. de temper. cap. 5. dum ita scribit: Quibus autem ad firmam succitatem cutis non penetrat, imbecillitas omnino, albi que pili sunt, quos vulgo canes vocant. Imbecillitas quidem, conueniens alimentis penuria; albi vero propterea, quòd alimentum quo aluntur, velut firmum est pituita, que spatio compurrit. Sed hæc potissimum sententiam spectant. Quòd autem iuuenes interdum cani sunt, nonnulli id in vaporem à pituita eleuatum referunt: alij in succitatem, seu conuenientiam alimentis inopiam. In quam reuertunt nonnulli etiam eam canitiam, qua nonnulli subito præ timore correpti sunt: alij tamen aliter hoc explicant. Quidam in timore calorem cum sanguine & spiritibus ad cor confugere scribunt; vnde extrema calore destituerunt.

Incubi causa.

Colore præternaturali.

Papule in facie.

Canitiam causa.

tur & refrigerantur, sicque quasi exarescunt, & capilli cani fiunt, quemadmodum folia arborum, dum alimento destituntur, albescunt. Alij destituti calore influente partibus externis, humores in iis putrefcere exultant, ex quibus vapores eleuantur, qui capillos inficiunt. Addit his tercia opinio nem Marcællus Donatus, quæ hæc est. Frigidi, aut propitum est indurare, & cogèdo exsiccare. Cùm itaque in timore magno refrigeretur corpus cutis, simul quoque induratur & siccatur, porique arctiores redduntur. Atque ideo cùm pili ex febriginosis humorum reliquiis ortum ducant, quæ per angusta cutis spiracula foras præpulsa impada hærent in transitu: accidit, ut in timore, contractis cutis meatibus, fuligo illa subiecta, seu excrementum album & pituitosum exprimitur ex coarctatione atque compressione, atque in capillorum substantiam dispergatur, illisquæ albedinem breui temporis intervallo impartiantur, quam albas paulatim inducere consueverit. Quod si excrementum seu fuligo sub cute contenta nigra fuerit, aut alterius coloris: ex timore enim ingenti & repentino canities non oritur, atque hinc canities ista solum in iis, quibus album & pituitosum excrementum sub cute capitis hæret, fieri potest. Ut colores in corpore humano interdum mutantur: ita etiam Odores præter naturam fiunt. Nam quanquam homo naturaliter nihil oleat, quarum quidem nos sensu dignoscere possumus: accidit tamen, ut interdum odor foetidus quidam exspirat vel è toto corpore, vel ex ore, alis, pudendis, naris, auribus, pedibus. Ex toto corpore foetidi halitus exspirant, ubi corpora calida & humida crudarum humiditatum copiam præcreant, quæ cùm à calore nequeant vinci, putredinem concipiunt, & foetorem ex vniuerso corpore emittunt. Ex ore verò foetor emittitur pluribus de causis. Vel enim in venæculo cruditates multæ coæruantur, quæ corumpuntur, & putridas ac foetentes exhalationes per palatum emittunt; vel ex putredine in pulmonibus vapores foetidi exhalant; vel in dentibus, gingiuis aut palato materia talis hæret, ætèræque qui exspirant, foetore suo inficit. Alarum foetorem, quem Hircum appellant, referunt in adstrictionem pororum cutis sub alis, ob quam eùm vapores liberè exspirare non possint, citra eam regionem putrescunt & corumpuntur, foetidumque odorem emittunt. Verùm si constitutionem corporis eorum, sub quorum alis hircus, ut Poëta, loquitur, habitat, & sudores etiam, qui per patentès poros sub alis frequenter effluunt, perpendamus: poridès hoc symptoma provenire existimabimus ab excrementis humoribus, qui à corde ac partibus internis tantà copia ad hæc loca & emundatoria mittuntur, ut toti facillè discuti non possint, sed corruptionem & foetorem concipiunt. Eodem modo etiam Inguinum foetorem ad cutis constitutionem referunt, ob quam nequeant perspirare vapores & humiditates excrementitias, quæ à fœore venis que ad emundatoria eò loci sita expelluntur. Sed & harum partium foetorem malim referre in copiam excrementorum, quæ ab hepate & venis ad emundatoria illa deponuntur. Narium foetore accidit ob excrementiosos humores eò loci collectos & detentos, qui putrescunt, & foetorem emittunt. Idem fit, si polypus, cances, vel aliud vlcus sit in narisbus. Aures foetent nonnàm quam ob abscessus, & vlcera auris internæ, vel si aliquod in cerebro vitium sit, quod vitiosos humores continuò gignat, & per aures expurget. Pedes denique foetorem saepe emittunt in iis, qui sunt temperamento humidiorè & calidiorè, & crapulae atque ingluviæ dediti. In his humiditates multæ excrementitiæ cumulantur, quæ ad pedes descendere ob motum præcipuè pedum, & eò loci putrefcere solent; præsertim cùm

pedes vestibus bene muniti sint, ut ita liberè, sicut in alius partibus, vapores exspirare non possint. Reliqua symptomata quod atinet, quæ ad qualitates tactiles pertinent, caliditatem, frigiditatem, humiditatem, siccitatem, mollitiem, duritiem, & quæ pluribus sensibus obiciuntur, figuræ, numerus, insignitudinis, & alia compositionis vitia; cùm hæc omnia modò in morborum, modò in symptomatum classem referantur, in classem scilicet morborum, quatenus ab his actionibus laeduntur; symptomatum verò cum vitium minus est, ut inde nulla ad agendum sequatur impotentia, sed tactui solum molestant pariter: merito causas horum vitiorum non hoc loco explicantur, sed ex doctrina de causis morborum, ubi nimirum agitur de causis caliditatis, frigiditatis, siccitatis, humiditatis, figuræ & similibus vitiorum, etiam symptomatum horum causas petuntur, cùm ab illis non specie, sed secundùm magis & minus solum differant.

CAPVT VIII.

De causis symptomatum in Excretis & Retentis.

REstat adhuc vltimum symptomatum genus in excretis & retentis, cuius triplex genus supra de differ. sym. constitutum. Ea enim, quæ præter naturam excreantur & retinentur vel tota substantia, vel qualitate, vel quantitate peccant. In primo genere sunt vermes & calculi. Verum cum eadem ad causas morborum quoque pertineant, de eorum generatione supra part. 2. cap. 9. dictum est: quæ ubi excreantur, hoc symptomatum genus constituunt. Reliqua quæ toto genere præter naturam excreantur, alia naturaliter in corpore generata sunt, alia nullo modo naturaliter in corpore generari potuerunt. Scarabos & alia animalculo. unum generi in corpore generati & excerni posse, non in pectus ille est, generanturque hæc eodem modo, ut vermes, de quibus supra dictum. Generari aliquid cani aut capillis simile in corpore, etiam incredibile non est sed res artificiosa, ferramenta, acus, cultelli naturaliter in corpore humano generari non possunt; cum atis hæc opera sint: sed præstigijs dæmonum vel corpori humano insinuantur, vel quod vicius vult, de præst. dæmon. cap. 14. foris locis, per quæ egredi videntur, præstigijs dæmonum adaptantur & applicantur, ibique quasi egrediens ostentantur. Deinde & alia quædam præter naturam excerni diximus, quæ quidem toto genere præter naturam non sunt, & aliàs naturaliter excreantur, sed non hoc vel illo modo. Ita feces, quæ in prima coctione separantur, naturaliter per alium emittuntur: verùm si via illa vel coalescat, vel obstruat, vel quoocunque modo occludatur, per os feces eici necessum est: eadem per vulnus patefactum violenter emittuntur: Naturaliter foemina sanguis menses per uterum euacuat: sed si euacuatio illa prohibeatur, per vomitum, per nares, per mammæ, imò per oculos euacuari interdum obseruatum est. Ita quibus hæmorrhoides familiares sunt, si ex supplicantur, per vomitum sanguis copiosè interdum reicitur. Natura nimirum, superflua certis periodicè euacuat solita, non facillè ab opere isto desistit; ideoque si via, per quas euacuatio illa fieri debet, occludatur, à copia materie læcessiva operi se accingit, & si per vias conuersas id præstare non potest, novas quærit, vel magis parentes, vel alias, ad quas stimulus aliquis eam ducit, vel quas suo consilio eligit, cuius facti rationem reddere semper non ita facile est. Tertio hæc pertinet quædam, quæ ad naturalium rerum ordi-

Excretionem toto genere præter naturam causa.

Inter nos

nem pertinens, sed non euacuari debent, & proinde si euacuentur, hoc symptomen genus partunt. Talis est præcipue sanguinis per nates, tussim, vomitum, alium, vesicam, aliaque partes affuso. Cum autem sanguis naturaliter in venis & arteriis contineatur: venas vel arterias, si sanguis euacuari debet, aperiri necesse est. Vasa autem hæc aperiantur iis modis, qui supra, par. 1. cap. 11. de causis morborum explicati sunt. In specie sudorem sanguineum quod attinet, qui nonnumquam etiam ex causis naturalibus erumpit, de eius causis Aristoteles, 1. par. an. c. 5. scribit, quod accidit propter vitium corporis habitum, cum scilicet corpus laxum fluidumque est, sanguisque præ cruditate humefcit imbecillitateque, quæ exiguis venulis inclusus concoquere non potest. Duas nimirum agnoscit causas Aristoteles; vnam sanguinis tenuitatem & aquositatem, alteram vero raritatem & laxitatem cutis, expultrix vero fortiter expellit. Reijci interdum etiam per tussim intestina, vesicam, particulas corporis diximus: quod accidit, cum à parte aliqua interna, quæ per viam illam euacuari solet, vel in via ipsa ab vitæ, putredine & humore acri, aliâque erofum, & à reliquo corpore separatum est. Alterum vitium in excretis est in Qualitatibus, cum nimirum excrementa naturales & concretas qualitates non habent, sed vel nimis calida, frigida, humida, sicca, crassa, lenia, viscida, acria, fetida, colore præternaturali prædita sunt. Calidæ feces deiciuntur, si bilis & calidi humores admixti sint; si hepar & intestina sint calidiora; si cibi calidi in vsum venierint. Frigidæ sunt ob extinctionem caloris partium, vsum ciborum frigidorum, vt sunt lactuca & similes: admisionem humorum frigidorum. Liquida excrementa deiciuntur primo in cruditate, cum cibis non concoquuntur in ventriculo, quod in lenteria euenit: deinde propter inflammationem venarum obstructionem, cuius ratione chylus ad hepar penetrare non potest, & propterea, seorsum mistus, eas liquidiores reddit: tertio ob cibos alium humectantes, quales sunt malua, pruna, castina, timarindi: quarto ob deflexiones à capite ad intestina: quinto ob bilis ad intestina effusionem. Ex istem ferè causis feces molliores sunt: nimirum ob vsum ciborum emollientium, ob permissionem humorum cum fecibus. Dura vero stercoza redduntur à calore nimio, qui omnem ferè illorum humiditatem absorbit, siue ille sit internus hepatis, mesenterij & vicinarum partium, siue totius corporis. Et iste quidem vel naturalis, sive in habitu corporis calidior & rariore, quo qui præditi sunt, multum comedant & parum exercant, et tamen graciles sunt, quia multum alimenti distillant: vel præternaturalis, vt in febribus, aut à causis externis, vt balneis, nimio corporis motu, sere calido excitatis, deinde induratur ab intestinorum, vel etiam totius corporis siccitate. Sicca enim intestina feces exciccant, & corpus siccus, exhaustis humoribus, feces sicciores relinquit. Hinc melancholicorum excrementa sunt sicciora, sicut & eorum, qui excremento valde, & præcipue ad ignem, vel in calore. Tertio sunt feces duriores, si vrina copiosius fluat: tunc enim, materia humidâ nimis ad renes conuersa, feces exciccantur, quod & per sudores accidit. Quarto idem fit ob cibos adstringentes & incrassantes, pyræ, mespila, & similes. Quinto exciccantur feces à mora longa in intestinis, ob quam quicquid adhuc fuerit humidum in iis reliquum, ab intestinis exfugitur & absorbitur. Tandem etiam hoc facit attractio membrorum vis, quod in conualescentibus accidit, in quibus pluma fit in corpus distributio. Acres sunt feces ob

admissionem humorum acrimiam, & ciborum acrimiam vsum. Fætor nimis accidit ob ciborum vsum, qui fætores ipsi conciliare possunt, quales sunt album, capre & similes: dein ob malam coctionem, ad quam præcipue facit ciborum variorum permixtio; sicut & corporis humiditas & caliditas, quæ ad putreditionem suscipiendam prona est. Deiciuntur sæpe feces cum sono ac strepitu, ob flatuum multorum cum impetu erumpentium permissionem; Aliter feces alui præcipue, quando bilis cum iis non permixta: quod fit in ictero, ob obstructionem vesicæ felle: deinde ob ciborum albicanium vsum, vt lact, &c. tertio ob pituitam copiosissimam permixtam. Fluo colore prædita sunt excrementa, si bilis fluxu copiosius permixta. Virides feces inprimis ob bilem æruginosam. Nigricant à cibo aut humoris nigro, vt ex vsa castæ, mororum & similibus, & humoris melancholici admisionem. Rubent eadem ob sanguinis permissionem, item sanam bilem ad vsum. Fiant spumosa excrementa propter pituitam viscidam, & saniosa: materia à capite defluxam, de quo Hippocrates, 7. aph. 30. quibus in alui profusum humoris excrementa sunt, ut à capite pituita defluit: deinde propter flatuum admisionem, & eorum, quæ ad fluxum generationem faciunt. Vrina & ipsa & in quantitatibus primis, & secundis mutationes patitur, quæ cum satis multa sint, & præcipue scioctioe accipiunt, ad librum tertium cum doctrina teitimus. Sudor vero suas in qualitatibus mutationes accipit ab humoribus, qui in vniuerso corpore abundant. Sudores calidi sunt ob calidos humores, vel dem humoribus incalescunt, & præcipue dum materia crassa, attenuata & cocta est. Frigidus autem sunt vel ob materiam crudam copiam, quæ non ita facile vincit potest & caliditatem, vel ob resolutionem spirituum, & extinctionem caloris nativi; vel ob materiam malignitatem. Sudores autem ferunt ob humorum ferodorum & prauorum copiam, vt in leprosis, scabiosis, & febribus malignis, ac iis, qui corpore sunt calidiores ac humidiores, & ad putredinem aptiores, videre est. Ita etiam sudores coloribus humorum hancunquam tinguntur. Pallidi & flauis sunt inprimis in diæticis: Virides ob bilis potæce admisionem. Quæ de causa sudores sanguinei fiunt, iam ex Aristotele diximus, nimirum ob sanguinis aquositatem & tenuitatem cutique laxitatem. Reperiuntur & vna quedam, quæ si bibantur, vt colicati sudores emittantur, in canina sunt. Sapores quoque suos ex humoribus mutantur sudores. Salis sunt sudores plerique, vt vrinæ, quod ex seroso salisque corporis excremento consistit. Amari vero sunt, ob bilis admisionem. Acidi interdum, ob acidis humoribus. Peccat & is sanguis sæpe, qui in feminis per menses euacuatur, dum albus, flauus, atre est, aut alium vitiosum colorem habet, aut etiam dum fetidus est, vel nimis aquosus. Quod fit, dum similes humores in corpore aut circa vterum cumulantur, & per hanc viam eluantur. Spirituum quoque multe sunt mutationes, ob multas causas. Crassius fit spiritum, si diutius in ore continetur, cuiusque tenuiores partes absorbantur, aut si materia crassa à capite defluerit. Spumofum vero fit ob spiritus & aeris multi permixtionem, vt in iis, qui diu loquuntur, videre est. Redduntur spurca crassa & viscida, materia crassa & viscida permixta: sapissimum vero, vt in febribus acutis, ob calorem incassantem & condensantem. Sapores salios, amatos, acidos, mutantur spiritum ab humoribus præcipue in ventriculo hærentibus. Ita & colores ab humoribus in visceribus, & hinc excreantibus vaporibus, accipiuntur spurca; album à pituita; rubrum à sanguine; flauum à bile; nigrum à melancholia aut cerebro sanguine resiccato; viridem à bile æruginosa: fætores vero si habeant spiritum ab interna putredine,

Sudoris sanguinei causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

Excrementa non alii fluida sunt causa.

Feces alii indurata sunt causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

Excrementa quælibet perconcoctæ causa.

percipiunt ab viciere in pulmonibus, acquisuerunt. Tandem peccant excreta Quantitate, cum vel plura, quam debebant, vel pauciora deiciuntur. Alii feces ciborum quantitate naturaliter respondent: verum interdum maiori, quam par est, copia euacuantur. Quod accidit primo ob cibum humidiorē, præcipue si post eum copiosus potus assumatur. Secundò si cibus sit excrementicius. Nam quo melior cibus est, & quò plus boni succi continet: eò pauciora ex eo excrementa generantur: si autem cibus succi alimentati non ita multum contineat, multa inde excrementa cumulantur. Tertio multa excrementa excrementantur, si chylus non rectè distribuatur. Quarto si à partibus aliis multa excrementa ad intestina conflant, quæ fecibus mixta eorum copiam augent. Pauciora verò, quam par est, excrementa deiciuntur ob contrarias causas: Si nimirum cibi sine duriores, & inprimis, si parum potus post eos sumptos ingeratur: si cibus boni alimenti sit, & qui non multum excrementi habeat: vel cibi parum assumatur, chylus autè à venis mesentericis accipitur: & si bilis, quæ in excernendis fecibus quasi stimulus est, non multa ad intestina fluit. Ita vrinæ quantitas naturaliter quantitate potus respondere debet: sed & ipsa interdum maiori vel minori quantitate excernitur. Maiore vel minore, quam par est, copia vrina emittitur pleribus de causis, quæ, lib. 3. part. 1. sect. 2. cap. 7. explicabuntur. Porro sudores & ipsi interdum copiosius emittuntur. Cuius rei causæ sunt variae: primò copiosis raritas, quæ sudori facile transitum indulget, vt videmus tempore æstiuo, & in corporibus mollioribus ac rarioribus sudores copiosius flare. Deinde robur virtutis expultricis: excrementorum abundantia vel tenuitas. De quo & Hippocrates, 4. aphor. 41. *Sudor multus per somnum factus copiosus cibo corpus vti significat. Quid si parcius epulens hoc accidat, vacuatione indigere, sciendum est.* Et 3. aphor. 6. *Quando æstus sit similis veri, sudores in febribus multos exspellere oportet.* Nam, vt Galenus explicat, si æstus sit valde sicca & torrida, humiditatem contentam absumit & resoluit. Si verò similis veri sit, calore quidem euocat ad cutem, sed præ humiditate in vaporis speciem resoluitur non potest. Morborum itaque crisi humiditas dum tota simul & confertim excernitur, multos sudores facit. Sudoris paucitas contra fit, vel ob excrementi paucitatem: vel eius crassitatem, ob quam per angustos cutis meatus penetrare non potest: vel meatuum angustiam: vel virtutis debilitatem, vel propter caloris vehementia, qui dissipat & absumit materiam: vnde etiam in ardentibus nonnullis sudores non fiunt, & qui nudi ardentis soli subiciantur, minus sudant, quam qui vestibus tecti sunt. Cur tandem menses vel copiosius, vel paucius fluant, supra, part. 3.

sect. 2. cap. 1. vbi de mensium suppressione, diminutione, profusio actum, diximus.

Dei. Sennerti Tom. I.

INSTITUTIONVM
MEDICINÆ

LIBER TERTIVS.

PARS I.

De signis in genere.

SECTIO I.

De Signorum differentiis & fontibus.

CAPVT I.

De methodi Semiotica necessitate & utilitate
& quid signum.



OSTQVAM hactenus quid sit sanitas, & in quibus consistat, cum quæ sit rerum præter naturam differentia, explicauimus, restat iam ad methodum medendi, tendentque sanitatis accedendum, docendumque videretur, qua ratione sanities conseruari, & morbi tolli possint. Verum enimverò cum artes versentur circa singularia, Medicisque non cuerit hominem in genere, sed Petrum, Paulum &c. methodus ac via prius explicanda, qua præsens cuiusque hominis tunc sani tum ægri constituto agnosci, latentis in singularibus & indiduiduis morbi per signa inuestigari, & quid de exitu morborum sperandum sit, cognosci queat, methodusque semiotica proponenda est. Quæ etsi non sit necessaria ad cognitionem curationis, cum possimus cognitionem curationis affectus acquirere, etiam, qua ratione cognoscendus sit, nondum cognitur habeamus; tamen cum necessarium sit, si ad operationem & curationem descendere animus est, vt perspicuum habeamus rationem cognoscendi affectus, affectumque non cognitur curare non possumus: merito hic methodus semiotica præmittitur. Paterque hinc, quæ sit methodi semiotica necessitas & utilitas. Etsi enim, vè dictum, necessaria non sit ob cognitionem curationis: ob curationem tamen ipsam necessaria est. Ea præterea etiam methodi huius utilitas, quòd dum ægri ea, quæ sibi enunciant, iam Medico cognita vident, non solum Medicinam extollunt, sed etiam Medico magis fidunt, & magis obediunt: atque ita non solum ad curationem necessaria est, sed etiam ad Artis autoritatem facit methodus semiotica. Id quod Hippocrates, in libro prognostico, monet: *αργυρώτερον δὲ πολλῶν ὄψεσιν τοῖς νοσούσι τὰ τε σπέρματα, ἢ τὰ προγνώσματα ἢ τὰ μάλιστα ἐν τῷ ἰατρῷ ὁμοθυμαδόν τι ἀδελφικῶς ἐκδιωκόμεθα, σπέρματα δὲ μάλλον γινώσκοντα τὰ ἢ νοσούντων σπέρματα ὅσα τελευτῶν διακρίνοντα τὰς ἀσθενῶν σφίλας ἑαυτοῖς μὴ ἰστέον.* Adde quoque Medicus præuidens ea, quæ ægris sunt euentura, tempestiue iis potest occurrere. Hac quoque instruitur Medicus vniuersi calamitas facilius euenire potest, idum, quæ futura sunt, prædicat, nec optima medicamenta, quæ pluribus profuerunt, infamat, iis ea exhibendo, in quibus nulla salutis spes superest. Quapropter & nos, ne in hac parte deficiamus, methodum semioticam hoc loco subiungemus, & de signis, indicantium methodi curatricis præcipue, agemus, ac qua ratione indicantia cognosci possint, explicabimus. Signorum autem appellatione intelliguntur omnia ea, quæ rem aliquam significant; seu omnia euidencia, quæ rem ignotam & occultam patefaciunt; seu, vt auctor definitionum Medicarum loquitur, Signum est τὸ πρὸ

Methodi semiotica utilitas.

Signum quid

ad hanc *in* *Logica*. Capitaturque vox signi hic latius, quam in Logica. Logici enim effectus solum pro signis habent, & demonstrationem a signo illam appellant, quæ ab effectu est; Medici vero hic omni id, quod aliquod eorum, quæ in metho medendi indicant, significare & monstrare, mortuum que reddere potest, signum appellant. Quæ ratione & causa inter signa recitentur, & ex causis, quæ præcesserunt, aut præsentent sunt, affectus signa peruntur.

CAPVT II.

De Signorum differentiis.

Signorum genera.

Signorum autem quedam sunt differentiæ, et primò quidem pro variare corpus, & ipsa dicuntur alia salubria, alia insalubria, alia neutra. Salubria dicuntur, quæ salubritatem aut sanietatem; insalubria, quæ insalubritatem; Neutra, quæ neutram dispositionem ostendunt. Deinde dicuntur quedam demonstratiua seu *παθητικά*, demonstrantia seu demonstratiua, quæ præsentem constitutionem, seu secundarium naturam, seu præter naturam, ea sit, demonstrant; quedam prognosticæ, quæ futura prænuñtiant; quedam argumentatiua, quæ cum, qui iam præterit, corporis statum in memoriam reuocant. Præterea signa alia sunt propria, alia communia. Propria sunt, quæ vni solum affectui conueniunt; Communia vero sunt, quæ in pluribus & diuersis repeririuntur. Propriam partem plura sunt genera, Galenus, *de febrium differentiis*, cap. 1. tria eorum genera constituit, atque alia inseparabilia, alia propria, alia inseparabilia & propria simul nominat. Inseparabilia illa appellat, quæ affectum significant, & ab effectu separari non possunt, & omni, sed non soli competunt, à quibus non licet argumentari affirmatiuè, sed solum à negatione talium signorum ad negationem affectus procedere. Exempli gratia; incipit à causa aliqua manifesta, est à diuina inseparabile signum, & sequitur: Hæc febris non incipit à causa manifesta: Ergo non est diuina. Non vero sequitur: Hæc febris incipit à causa manifesta. Et est diuina. Propria sunt, quæ soli, sed rari non omnes satis explicant. Commodissimè autem ita distinguere possunt videntur. *παθητικά* sunt, quæ morbi essentiam consequuntur, & cum eo necessariò coherent, idè quæ necessitè mox in principio morbi adfunt, & à morbo separari non possunt, ac omni tali & semper conueniunt; & vbi sunt, affectum illum adesse necessariò significant. Verùm cum rarissimè ex vno signo propriò affectum cognoscere liceat; plerumque signa pathognomonica conueniuntur ex pluribus coniunctis, quæ si seorsim sumantur, pathognomonica non sunt. Ita nec respiratio difficilis, nec tussis, nec febris continua per se & separatim sumpta sunt signa pleuritidis: verùm respiratio difficilis, febris continua, tussis, dolor pungens, pulsus durus & serrinus, vt loquuntur, si simul appareant, pleuritidis signa pathognomonica sunt. *παθητικά* τὰ, id est, assidentia sunt, quæ à morbo inseparabilia non sunt, neque eius essentia necessitè coherent, neque semper adfunt, sed *συνεχόμενα*, *συνεχόμενα* τὸ, id est, *συνεχόμενα* τὸ, interdum, præter pathognomonica, mox à principio apparent, interdum postea succedunt, quandoque etiam nullo morbi tempore adfunt, vt Galenus, *1. aph. 12. docet*: idè quæ ipsum morbum, eiusque speciem non indi-

Signa pathognomonica.

Signa assidentia.

cant, sed conditionem aliquam eius significant, & diuinae demonstratiua efficiunt, qualia sunt in pleuritide, quòd æger facilibus decumbat in larus aut cæcum vel oppositum, quòd dolor adicatur ad ingulum, vel hypochondria. Sub his & demonstratiua & prognosticæ fortiter complecti licet. *συνεχόμενα* τὸ, id est, *συνεχόμενα* τὸ, vt Galenus ait: & sunt nonnulli, qui *συνεχόμενα* τὸ, *συνεχόμενα* τὸ, & demonstratiua pro eodem signorum genere habeant: tamen ab authoribus artis Medicæ generalitèr videntur. *συνεχόμενα* enim, vt dictum sunt, quæ ipsum morbum non indicant, eiusque essentiam non consequuntur: familiaria tamen morbo sunt, cuiusque aliquam conditionem, & diuinae differentiæ manifestant. *παθητικά* vero, & demonstratiua sunt, quæ neque morbi naturam æque speciem, neque eius conditionem significant, sed eius mutationem solum indicant. Suntque hæc triplex: alia enim sunt signa conditionis & cæditaria; alia, quæ salutem & mortem significant: alia *συνεχόμενα* seu decretoria, quæ solentem morbi prænuñtiant, vt Galenus, *1. de crisi cap. 14. & 3. de crisi cap. 4. docet*.

Signa prognosticæ.

CAPVT III.

De Signorum fontibus.

Signorum autem fontes etiam plures sunt: ad tres tamen redigi posse videntur. Primò talia sumuntur signa ab ipsa rei natura & essentia, sicut vt Galenus loquitur, *cap. 8. artis med. libri 1. de ægyptiorum ritibus in ielas phis*, id est, ab essentialiter inherens, sicut res illa sit morbus, sicut causa, sicut symptoma. Saepè enim res ex se seu ex propria natura manifeste sunt, atque earum magnitudo, color, figura & que alia, quæ ipsi essentialiter inherere manifesta sunt, & ipsi sese offerunt, vt alius signis opus non sit. Quorum verò naturæ non ita in proprio potest esse, ex aliis signis cognoscuntur, & quidem quibus viis ad quodvis demonstrandum & cognoscendum progredi possimus, à causa nempe, & ab effectu. Secundò itaque peruntur signa ab effectibus, id est, omnibus, quæ sanietatem, morbum & causis morborum insequuntur, acciditibus & symptomatibus, sicut sunt læsæ actiones, sicut excreta & retenta materia, sicut qualitates corporis mutatae. Quas res nonnulli speciatim considerant, atque ita plures signorum fontibus constitunt. Tertio à causis, sicut sunt extrinsecæ, sicut interne, sicut per se, sicut per accidens, sicut quælibet alia. Hæc pertinent quedam, quæ quibus signa manifestiora exhibent, nonnulli pro peculiaribus signorum fontibus ea habent. Talia sunt habitus seu dispositio corporis, & hinc facilibus vel difficilibus in hunc vel illum morbum lapsus. Ille enim morbus similem temperiem, hinc contrariam. Homo enim natura calidus facile morbis calidis coarctatur, difficulter frigidis. Hæc etiam referenda ea sunt, quæ iuuant & nocent. Ea enim, quæ morbum augent, argumentum sunt, morbum habere conuenientiam cum re, quæ morbum auget. Si aliquid iuuat & prodest ægroti, contrariam morbo naturam ei inesse indicio est. Homo enim sanus gaudet similibus, læduntur contrariis & nocent contrariis gaudet contrariis, læduntur similibus. His signorum fontibus addunt nonnulli similia & dissimilia. Per similia verò & dissimilia intelligitur vel corpus, quod alteri corpori, aut sibi ipsi conferatur; vel pars, quæ alteri parti, aut cum seipsa comparatur. Nonnullis tamen videtur, quod similitudo & dissimilitudo non peculiaris signorum fontis sit, sed ratio potius alia signa apte inter se conferendi. Atque id est, quod Hippocrates, *in lib. de iis, quæ in Medico*, *similia, t. 1. præcipit similia ad dissimilia fieri, à principio inspicendum*. Vt autem rectè sint comparatio, & quibus præcipue, vt eius, cum quo fit comparatio, certè

Signorum genera.

Signa.

Signa.

habentur.

habetur notitia, & ut Galenus, in comm. docet, agrotum *ἴσως ἴδω ἢ γινώσκω*. Medicus cognita habeat. Nisi enim id quod comparatur cum alio, notum sit, nullum certum signum similitudo aut dissimilitudo exhibere potest, atque in comparatione decipi facile est, ut illi Empirico accidit, referente Galeno, commento *in loc. allegat.* qui contendebat, humerum non esse luxatum, quia alteri humero similis planè apparebat, ignorans, alterum quoque humerum luxatum fuisse. Ita si æger aliquis habeat nares acutas, oculos canos, tempora collapsa, non mors mox præcedenda est: sed videndum, an non naturalis sit ea ægri facies. Unde pater, plus fidendum esse ei Medico, qui sæpius cum ægro veratus est, quam alij, cui planè ignotus est. Ad hunc signorum fontem etiam referantur communiter vagantia mala. Comparantes enim hunc ægrum cum aliis plurimis, qui communi aliquo morbo ægrotant, eam etiam eodem malo laborare non sine causa suspicamus.

miliarium obtinet, in qua ex omnes optimam, quam debent, temperiem obtinent. Quæ quidem temperies non pondere ac menfura contrariorum Elementorum est mendianda, sed in qua talis est elementorum & qualitarum proportio, secundum quam, ut Galenus loquitur, quodlibet *ἄστυ ἢ χυμὸς ἢ κίμας ἢ σπέρμα*, optimè se habet in propria natura. Neque enim omnium partium confusio eadem esse debet: sed ut diversarum partium sunt diversæ actiones: ita & temperies; Calidior nempe cordis, quam Hepatis; Hepatis, quam cerebri; interior ossium & membranarum, quam carnis. In dissimilibus verò & Organicis partibus requiritur certus partium constitutivum numerus, magnitudo, figura, conveniens situs & cum aliis connectio. Ergo homo optimæ constitutionis & saluberimus, præter optimam temperiem, omnium partium convenientem numerum habeat, totius corporis staturam & singularum partium magnitudinem; partes omnes ritè conformatæ & figuratæ sint, suamque locum & situm obtineant, respondeantque ad proportionem partes partibus; dextræ finis, magnitudo capitis amplitudini thoracis, manus brachii, pedesque cruribus sint conveniuntur. Sunt quidem nonnulli in ea opinione, corpus optimè constitutum & saluberimum esse posse, quod minoris paulo statura est. Nimirum sicut Artichocagilla non minus interdum admiramus, quam Colossosata vitium corpori nullum adscribendum censent, in quo vis formæ erit declarata ad se materiam quantumcumque digestam suis locis applicat, & parti cuiusque, quantum satis sit, ex ea tribuit, eamque ita in totius corporis efformationem absumit, quæ necque etiam inde exurgat eius magnitudo; modò omnia aliis numeris suis absoluta sint. Verum enim verò certiora longè sunt reliqua corporis optimè constituti & temperati signa, ubi etiam iusta eius statura & magnitudo observatur. Nimirum arguit hoc iustam materię copiam, sicut minor statura materię defectum, aut maior statura maiorem, & quam natura satis regere non possit, materię copiam. Alia tamen etiam de causa moderata in corpore optimè constituto statura requiritur. Si enim ingens corporis moles sit, ab anima semper ritè regi non potest. Nempe cum anima non solum corpus alere debeat, sed & leciandum meliorem sui partem alia officia exercere, si nimis sit corporis moles, vix vtriq; sufficere potest, & propterea ad alterum converta & potiore delectio capta, maximè nutriendo corpori intenta est, reliquumque munus negligenter tractat; unde quidam mentis torpor actionisque ingenij minus perfectæ deprehenduntur. Contra si nimia nimis parvo corpore, quasi claustris, coarctetur, commotus spiritibus igneam veluti corpus reddit, & cum se ad terum contemplationem transferat, studio nimio corporis vires de biliores sæpe attenuat, & feruere quodam superandi litis excitat & litigiosus reddit. Præter hæc in vtriusque tam dissimilibus, quam similibus requiritur unitas. Nam non satis est, ut corpus bonam obtineat temperiem & eleganter sit conformatum, sed præterea omnes partes potest inuicem unitæ & coniunctæ sint, oportet. Verum enim verò cum hæc quidem sensu in exterioribus percipi possint, in interioribus verò latent: rectè *ἡ ἀσθενία ἢ ἡ ἀσθενία ἢ ἡ ἀσθενία*, ex iis, quæ necessarîo illa consequuntur, de totius corporis constitutione iudicium sumendum. Inter illa autem *ἰσχυρὰ* & consequentia sunt primò actiones, & proinde cum actione de constitutione corporis testantur, homo optimè constitutus præstantissimas edie actiones. Quæ autem actionum sit differentia, supra, libro 1. didimus. Homo ergo optimè sanus actiones has omnes probè obire, & nullus in iis defectus est. Excrementa naturalem suam substantiam, qualitatem, quantitatem, tempus & locum con-

A temperie;
A conformacione.

Ad corpus perfectum esse esse saluberrimum.

Ab Unitate.

Ad Aliquidum.



LIBRI III. PARS I.

SECTIO II.

De cognoscenda corporis humani & præcipuarum eius partium Temperie.

CAPITULUM

De signis corporis saluberrimi.

POSTquam hæc in genere de signis tradidimus, iam ad species accedendum. Et cum corpora sint duplicia, sana & ægra, corporisque sani, quod neutra sub se complectitur, quedam sit differentia & latitudo: Primò qua ratione sani corporis cuiusque partium constitutiones variz cognoscendæ sint, dicendum. Idque summè & maximè necessarium est, ut inde recessum à naturali statu in morbis colligere, & cuique convenientia remedia Medicus præscribere possit. Primò verò hominem sanum ab ægro discernere non difficile est. Omnes enim, ut rectè Galenus scribit, tum se sanos esse iudicant, cum omnes, quæ homini conveniunt, actiones obire possunt. Et proinde notissimum hic signum est, quod ab actionibus sumitur, terminisque, qui sanum & ægrum distinguunt, est operationum læsio sensibilis. Cùm verò magna sit sanitatis latitudo, primò optimæ constitutionis corporis humani, quæ reliquorum velut norma sit, signa proponenda sunt. Laudabant quondam homines, ut Galenus, *1. de temp. cap. ult.* scribit, quendam Polycreti staturam, Canonem appellatam, quæ ita artificiosè facta & fabricata erat, ut summa omnium partium inter se esset harmonia. Ita & Medico hic optima quædam corporis constitutio describenda est, ad quam omnium ætatum, sexus, regionum, conditionum, naturarum homines comparandi sunt, & inde, quales sint, temperati an imtemperati, æstimandi. Galenus autem in æstimandis corporis constitutionibus è duobus præcipue fontibus, *in arte Medica c. 5.* signa petit, primò *ἡ ἰσχυρὰ ἢ ἡ ἀσθενία ἢ ἡ ἀσθενία*, ab iis, quæ secundum essentiam rationem ipsi insunt: secundo, ex iis, quæ ex necessitate hæc sequuntur, operationibus & accidentibus. Vtrumque genus plura sub se complectitur. Primò enim cùm partes sint duplices, similes & dissimiles, in similibus rectè ex Elementis suis compositio, & hinc dependens temperies, per quam omnes partes ad naturales actiones obediendas aptæ sunt, requiritur. Is igitur homo optimam constitutionem partium si-

Sanitas & æstima.

Sanitas & æstima.

uententem, per quem ciciuntur, obferuant. Neque etiam temperatiffimus homo multum vocat, ficut ij, qui fame canina laborant, fed, vt Galenus, *cap. i. lib. 2. de temperantia* fcribit: Homo temperatiffimus moderate edic & bibit, concoquitque optime cibos, non in ventriculo tantum, fed in venis etiam totoque corporis habitu. Idem fenfuum functionibus mentisque actionibus optime erit praeditus. Idem medius erit inter fomnolentum & peragilem: Idem concupifcendi & appetendi vim ita calligatam habebit, vt rationis imperio obfequatur, neque tamen plane fopreat, ideoque non femper corporeo inftinctui fatifaciat, fed quod fuperior facultas iufferit, id aget, & propterea nec helluo erit, nec tamen obtuli plane ad obiecta illa omnia fenfus; non ardeio erit & (ubire rerum quarumcunque delectatio rapitur, nihil verò perficit. Idem nec iracundus erit, nec lenius, fed mitis; non crudelis, nec temeret nimis mifericors, fed humanus; non temerarius aut audax, nec timidus, fed fortis, non cundator, nec perceptor, fed maturi confilij. Erit idem *lib. 2. cap. 2. de temperantia*. Mediocritatem etiam feruabit in triftitia & hilaritate. Per actionem autem non tantum agendi vis hic intelligenda, fed etiam refiftendi cauffis, quae morbos in corpore producere poliunt. Temperatiffimum enim corpus minime morbis eft obnoxium, cauffis tamen violentis exceptis. Deinde confequuntur optimam corporis conftitutionem accidentia quaedam, feu qualitates quaedam externis corporis partibus ab optima corporis conftitutione cuiusque cauffis imprimitur, quae variae funt. Primum in optima conftitutione color faciei, imò totius corporis ferè, optimus, rufus fcilicet ex albo & rubro mixtus eft. In caliditate & frigiditate, in mollitie & duritie, in lenitate & afperitate, corpus optime conftitutum mediocritatem obtinet. Pili & ipfi mediocres funt, & corpus optime conftitutum nec glabrum nec hifpidum & nimis pilofum eft; ac pili in iuuenili aetate ad flauedinem, in virili ad nigredinem tendunt. Corporis habitus eft *lib. 2. cap. 3. de temperantia*, inter nimis corpulentum & gracilem medius, ficut & ftatura, vt dictum, decens eft. Ex quibus omnibus atque ex ifta rerum ad corporis conftitutionem neceffariarum *cap. 4. de temperantia* totius corporis pulchritudo emergit. Et quidem ifta omnia euidentiùs apparent, corporis tunc temperatiffimum, quod Canonis loco fit, in aetate media tantum conftitit. In prima enim aetate corpus adhuc nimis humidum eft, nec iuftam afcendum ftaturam, vnde nec ea actionum omnium, qualis in aetate media, perfectiofuis tamen etiam fe noeris tum prodit. In aetate verò fenili etfi prioris roboris, vigoris & pulcritudinis veftigia apparent, calor tamen decreuit, ac de iis omnibus multum remittit. Atque vt haec omnia in fummam contrahamus, corpus optime conftitutum & faluberrimum eft, quod eft temperatiffimum & optime conformatum; quod in omnibus actionibus expeditiffimum & feliciffimum eft, quòdque externis iniuriis minime obnoxium, ac tandem in omnibus accidentibus modum ac decorum obtinet. Duo tamen hic ab Auctoribus difceptari folent. Primum: An omnes actiones corporis faluberrimi fint perfectiores, quam in minus temperatis. Deinde, an corpus temperatum fortius refiftat omnibus cauffis morbos gignentibus, quam intemperatum. Primam quaefitionem quod attinet, rectè ftaturae, corporis temperatiffimi, & optime conftituti actiones esse perfectiffimas & optimas. Nam cum vt actiones nunc rectè, nunc vitiofe edantur, vel plane intermittantur, non anima in culpa fit, quae femper eodem modo fe habet, eafdemque facultates obtinet, fed cauffa in organo fit: facile hinc colligere eft, quod corpus quò perfectius & melius conftitutum eft, eò nobiliores & perfectiores actiones edic. Licet enim in intem-

peratis quaedam actiones alicuius partis fortiores videantur: tamen fi integram alicuius partis vim, & multò magis fi totius hominis officium & finem confideres, ad omnes actiones obeundis homo temperatus promptior eft. Cerebrum quidem humidum facilius recipit imagines; fed eafdem non fideliter retinet. Cerebrum biccus difficilius recipit; fed receptas imagines firmius retinet. Cerebrum verò rectè temperatum ad omnia rectè habet, & non folam promptè recipit imagines, fed & caldem fideliter conferuat: imò ad omnes reliquas actiones obeundis accommodatiffimum eft. Ita ventriculus frigidior vehementius appetit (aepè quam temperatus, & non raro plus, quam poffit concoquere. Verum cum ventriculus non folum fe factus, vt cibum appetat, fed vt eundem quoque retineat & concoquendum totum hoc officium confequendum ventriculus temperatus aptior eft. Neque is ventriculus optimus eft, qui copiofius appetit, neque qui amplius & falubius concoquit; faepe enim is quoque alimentum corrumpit: fed qui in omnibus modum feruat. Sic Melancholici plerique ad rerum cognitionem & inuentionem apti funt: quia verò homo non tantum ad contemplantum, fed etiam ad agendum natus eft, vt rectè Peripatetici dixerunt, vt *lib. 2. cap. 5. de temperantia*, & *lib. 2. cap. 6. de temperantia*, actiones tamen in Melancholicis minus perfectae funt, & plerique in moribus deficiunt, & funt inuidi, fufpiciofi, dum, timidi. Alteram verò quaefitionem quod attinet, ftatuendum erit, ftimamus, corpora temperata omnibus cauffis morbofis fimul maxime refiftit; quoniam ab omnibus exceffibus aequaliter diftant, & minus apparatus morbofici gignere, atque inde ex fua natura minus in morbos incidere. Licet verò intemperata vni alicui extremo fortius refiftant, calida fcilicet frigidam, frigida calidam: tamen facilius apparatus morbos cumulant, & calidum facile leditur ad calidum, frigidum à frigidum: corpus verò temperatum amobus extremis aequaliter refiftit.

de qualitate corporis.

de actione corporis temperatiffimi.

CAPVT II.

De Signis Corporum ab optima conftitutione defcientium.

Cognito hoc modo faluberrimo corpore, non difficile eft corpora à perfecto ifto ftatu defcientia cognofcere: quae duplicia funt, aegra quaedam, quaedam adhuc sana. Aegra à fanis actionum laefione difcernuntur, terminumque, qui sana & aegra corpora difcernit, fenfibilis actionum laefio eft. Quae autem actiones nondum fenfibiliter laefas habent, a fanis adhuc sub fanis comprehenduntur. Eorum tamen magna latitudo eft. Quaedam enim in fimilium temperata ab optimo ftatu defcunt; quaedam in Organitarum compofitione; quaedam in vertice: & quidem vel in aliquibus, vel in omnibus; nequaquam defectus ille nunc magnus, nunc parus eft. Et primò temperiem quod attinet, auctores in temperantibus illis ab optimo ftatu defcientibus defcribendis variant nonnihil. Quod enim ab aliis humidum & calidum, illud ab aliis fanguineum; quod calidum & ficcum à quibusdam, illud ab aliis biliofum; quod frigidum & humidum, ab aliis pituitofum; quod frigidum & ficcum, ab aliis Melancholicum nominatur. Quae de re quid ftatuendum fit, fupra lib. 1. cap. 4. dictum. Tolerant nimirum iftae appellationes poffunt, fi rectè explicantur, & non ab humoribus extremis, fed alimenariis, & ipfa fanguinis in vasis corporibus diuerfite sumantur. Ideoque haece nominibus pofta, rem potius fpedantes, sine difcrimine vtentur, & figna temperamentorum ab optima corporis temperie defcientium explicabimus.

Corpora

Corpora calidiora ergo, in siccitate verò & humiditate ferè moderate, talia se aduì ostendunt, pilis abundant in toto corpore, & his blavis ac crassioribus sunt graciliora, quantum ad pinguedinem, & pingua non sunt. Sciendum enim quod duplex est crassities, vna, quæ *σπογγώδης* dicitur, id est, carnis substantiæ abundantia; altera, quæ *πρωκώδης* dicitur, id est, habitus pinguis crassiusque nominatur. Ad motum sunt alacria & robusta, ad iram prona; faciei color est rubicundior, quam temperati corporis; à causis calidis facillè læduntur. Si calori succis coniungatur, quos Biliofos appellant, corpus erit calidum, durum, gracile, macilentumque, tam quoad carnosam substantiam, quam quoad pinguedinem pilosam, pilique erunt nigri & crispi; pulsus arteriarum erit magnus, venæque magnæ. Iracundi sunt alii temperie præditi, pettinaces, tixarum amantes, pauca appetunt, cæsi plura concoquere possunt; ad generationem masculinam apti sunt. Si calori humiditas iungatur, quod temperamentum sanguineum nominant, erit corpus calidum & molle, multo sanguine abundans, latis venis præditum, carnosum; atque hoc temperamentum præditi in iuuentute frequenter hæmorrhagiam narium pati solent; & si humiditas non nihil excedat, ad morbos quoque è putredine ortos proni sunt. Si corpus sit frigidum, id tamen tale apparebit; erit pingue, seque & tumidum, ac molle, glabrumque; frigidis facillè læditur, thorsum obtinet angustum & glabrum, venæque angustas, quæ vix apparent; timidique sunt ac subtristes tali temperamento præditi, color ad albedinem vergens; plus appetit, quam posse concoquere; & si frigus valde excedat, corporis color erit lividus, pilis sunt albi, tenues, & exigui plerumque incrementi. Si iungatur frigiditati humiditas non multa, nec ipsa frigiditas sit magna, corpus erit colore albidum, pingue, crassum, molle, pilis rufis, qui ad pellosum vergent. Si verò frigus cum humiditate sit intensius, corpus erit crassum, colore lividum, valde glabrum, capillus planus, venæ delitescentes. Tali qui temperamento sunt præditi, hebeti sunt ac tardo ingenio; & ferè ad omnia ignavia minisque expediti, simplices & ad iram minimè proni. Si frigiditas succitati copuletur, corpus tale tædium deprehendetur, erit macilentum, glabrum, pallidum. Tali que præditi temperamento incesu sunt tardi, vultu demisso, oculis constantibus. Verùm hic dubitatio non contentenda occurrit. Nam cum supra dictum sit, in corpore temperato omnes actiones perfectissimas esse; à plurimis tamen constitutio melancholica, quantum ad ingenium, præfertur. Ita enim habet problema *Seclionis* 30. apud Aristot. *Cur homines, qui ingenio claruerunt, vel studiis Philosophicis, vel in Republica administranda, vel in carmine pangendo, vel in artibus exercendis, Melancholicos omnes fuisse videamus; & alios ita etiam, ut vixit ara bilis infestarentur, ex inter Heros de Herculis ferunt?* Primum autem id, quod supra dictum, omnino verum existimamus, corporis temperati actiones omnes esse perfectissimas, simul scilicet sumptas, & proinde animales quoque in temperato esse optimas, hominèque temperatum vi sentiendi, imaginandi, memorandi ac ratiocinandi valere, & has omnes functiones rectè exsequi, esse acutum, sagacem, docilem, ingeniosum, prædentem, veritatis amantem. Nam cum beneficio Spiritus animalis istæ actiones fiant, quò ille est purior & melior: eò etiam omnes actiones redduntur elegantiores. Optimus autem est in corpore temperato. Etsi verò in intertemperatis aliquæ actiones nonnunquam superare videantur; tamen in aliis est quidam defectus. In vno Phantasia plurimum valet, sed memoria parum viget: in alio viget memoria, sed phantasia infirmior est: in alio

intellectus vacillat. Imò ipsæ intellectus actiones in omnibus non æquè felices sunt: alius subtiliter contempletur & inuenit; alius facillius ab aliis tradita discit & arripit; alius iudicij dexterritate valet, & de omnibus rebus dextrè iudicat. Hæc verò omnia si coniungantur, felicissimus est temperatus, qui solertia, inuentione, ingenio, discendi facultate & iudicio & opinionum dexterritate ac consilio valet. At ex intertemperatis singuli in vno valent: in reliquis parum possunt, vt postea, vbi de signis temperierum cerebri diceretur, patebit. Quid verò iam de Aristotelis problemate sic sentiendum, & quid melancholicis in hoc genere valeant, dicendum. Primum autem hoc obsecrandum, per humorum melancholicum hic non intelligi humorem excrementitium, sed quartam sanguinis partem. Deinde sciendum, & respectu humoris naturalis & alimentarij melancholicos esse duplices. Primum enim dantur melancholicis, qui à natura frigidum & siccum sanguinem habent, & proinde respectu partis temperatissimæ sanguinis bono sanguine minus abundant. Et de his problema Aristotelis accipi non potest. Tantum enim abest, vt hi ingeniosissimi & ad artes omnes aptissimi sint, vt potius sint ingenio obtuso & stupido, colorque corporis livido & plumbeo: neque sine cauda. Fæda enim & sicca humoris huius temperies motum spirituum animalium hebetat, animum timore replet, & ad actiones ingenij ineptos facit. Deinde melancholicis dicuntur ij, qui natura bono & copioso sanguine abundant; cui pars tamen quædam crassior & sicciore permixta est, quæ licet ipsa absolute calida & humida sit, atque ipsa forme sanguinis particeps: tamen respectu partis temperatissimæ sicca dicitur. Nonnulli cum feci vni comparant, neque planè ineptè. Sicut enim robur suum vinum à parte illa crassiore, quam Tartarum appellant, non parum habet: ita & crassior hæc sanguinis pars robur quasi sanguini addit relinquit, in pernis cum attenuatur & veluti funditur. Vide & ipse Aristoteles, loco allegato, vno Melancholicum confert, cum verumque *σπογγώδης* sit. Hinc videmus nonnullis, vbi paulum vino incalefcunt, multò felicius vicijs scribere, vel in concione loqui, quam icuinis. Nam ad exercendas artes, quæ magis natura, quam doctrina consistant, qualis est Poësis, natura est multò alacrior, quando Spiritus incalefcunt & funduntur quasi; intra certos tamen limites: id quod optimè fit in humore melancholico. Hic enim incalefcit & quasi in Spiritus resoluatur à vino: biliofos verò sanguis ab eodem nimis effernescit, Spiritusque nimium incalefcunt. Habet nimirum se res, vt in Spiritu vini, qui ex vino Maluatico, aliòque generoso longè præstantior, quam ex alio minus generoso vel etiam inuis calido elicitur. Talis humor verò non generatur, nisi in corpore, in quo autem bonus sanguis abundat, vnde sanguinei procedente arte ferè plurimum huius humoris cumulant, atque illa ex sanguine bono & humore hoc crassiore sit, mixtura additionibus ingenij exercendis valde apta. Ex quibus patet, tales, de quibus loquimur, Melancholicos ab optimo corporis habitu multum non abesse, & longè maiorem boni sanguinis copiam habere, quam vel piratros vel biliosos habent. Docuit hoc ipsam Hippocrates, lib. de flatibus. 39. vbi scribit: *Nihil inter omnia, que in corpore sunt, ad prudentiam conferre, quam sanguinem, inprimis cum in constanti habitu persistit.* Nam qualis sanguis, talis Spiritus; qualis Spiritus, talis animus: ex optimo verò sanguine optimus & purissimus Spiritus. Hinc causam reddere non difficile est, cur Melancholici ad actiones ingenij obeundas reliquis temperamentis sint promptiores; nimirum propinqui sunt bono corporis habitu,

Melancholicis duplices.

Qui ingeniosissimi.

habitu, & sanguinem ita constitutum habent, Spirituque copiosos & puros & omnino ad æthiopes ingenij aptiores, quam biliosi vel pituitosi. Et si sanguis, quatenus purior calidus & humidus est, & a: optima temperie abest, simplicis & stolidus facit, seu vt Galenus, 1. de Nat. human. l. 39. habet, & τὸ ἀπλοῦς καὶ ἀκαθάρτου διὰ τὴν ὄψιν, cum humiditas intellectui officiat & animus prudens sit in sicco spiritu: à crassiore hac & sciore parte sanguis in melancholicis temperatur. Præterea studijs & animi intentione spiritus & sanguis exsiccat, vnde Platonum cum efflorescere, cum corpus desiccaret, dicebat. Atque ita Melancholica hæc constitutio magis, quam relique temperæ, ab optima desiccantes, et disciplinas & artes est apta. Cum enim intelligentem Phantasmata speculari oporteat, accidit, vt dexteritas in intelligendo à phantasia præstantia non parum dependeat. Phantasia verò plurimum valent melancholici. Etenim humoris melancholici natura est, vt sit *νενοητάς* & magnam spirituum copiam suppeditet. Inretra tamen, quod antea diximus, si omnes intellectus operationes recipimus, temperatissimus homo eas omnes feliciter expedit: in quibusdam verò Melancholici, & inprimis phantasia valent; cum hæc sit hominis melancholici conditio, vt rectorem adionum principium mentem ingenti phantasmatum varietate afficiat. Ideoque melancholici in his artibus & disciplinis plurimum valent, que expeditionem & pernicitorem phantasmatum potius, quam subtiliorem intellectum postulant. Et melancholici non semper ceteris sapientiores aut omni ex parte ingeniosiores sunt, sed sæpe prudentiores & maiores cunctatores. Nam & hoc hisce, que dicta, addendum, Melancholicos in disciplinis est quoque de causis præstantiores reddi, quod laborem sæpe patientes; quod quantum in omnibus rebus possit, extra controuersiam est, vt Galenus, 3. de decretis Plat. & Hippocr. s. 2. testatur, dum probo ingenio præditum non exercitium inepto exercitatio peiorem esse dicit. Et vt questionem hanc cum Aristotele, à quo eam produximus, concludamus, cuiusque authoritate confirmemus: *In quibus (inquit Aristoteles) multa & frigida bilis est aura his stolidi sunt & ignoti: in quibus permixta & calida æreus, & ingeniosi, non nisi propensi ad omnium excelsitudinem & cupiditatem, nonnulli & loquaces: quibus verò calor ille remissior, temperatior & ad moderatam quasi redactus est, ij sunt longe prudentiores; & quantum aliqua in parte minus uidentur, alij rationem in rebus ceteris sunt præstantiores; alij in studijs literarum, alij in artibus, alij in Republica.* Porro cum supra, libro 1. cap. 4. quandam corporum differentiam secundum numerum Planetarum ab Astrologis petitam adduxerimus, atque ea non nemini ardeat; eorum etiam differentiarum signa secundum ordinem Planetarum addemus. Saturnini igitur sunt pallidi & fæci, cutem habent siccam, nigros pilos, æque ipsi rebus nigris delectantur, oculos habent paruos, pulsam paruum, incessum tardum & lentum, sunt timidi, mæsti, solitudinem amant, sunt cunctatores, auari, res grapes & tardarum molitionum, ac talia studia tractant, in quibus non corporis leuitate & agilitate opus est, sunt tæci, paucorum verborum, laboriosi, somnia habent terribilia, obscura, de cadaueribus, sepulchris, tenebris, dæmonijs, rebus nigris. Atque nimirum in his humoris abunde copia, Spiritus sunt minus agiles, sed fixi & pauciores; licet inter viscera potens est. Vnde alij, vt dictum, omnia, que Saturninis attribunt Astrologi, à Melancholia deducunt. Ionialis sunt formosi, facie rosea, ad specula iucundum, venerabili ac omnino maiestatem aliquam & dignitatem præ se ferente. Oculi eorum plerumque sunt nigri,

corporis habent iustam staturam, pulcram, omnique que membrorum aptam compositionem, habitus corporis est *ιουδαίος*, atque inter pingues & macilentos medius, sanguine abundant & spiritus copiosos lucidos habent. Hinc sunt mites, læti, ingeniosi, benefici, moderati, amicorum amantes, iusti, moralesque omnes ad venustatem compositos habent; incessusque eorum est moderatus. Martiales bile abundant, corpus intellendum potius habent, quam pingue, faciem rubram & subrufam, oculos rufos, & flagrantes, pectus larum, erectam ceruicem. Sunt ad iram propensi, contentiosi, audaces & sæpe præcipites, periculorum contemptores, sedulissimi. Solares sunt colore subflauo aut croceo ad rufos, sordidum tendente, capillos habent flauos, aridos, & crispulos, oculos nigros protuberantes, faciem plenam, incessus est mediocri, nec tardus, nec celer. Sanguinem habent calidiorem & Spiritus fortes. Hinc sunt homines tales compositi ad humanitatem, sapientes, appeti & honesti, ac ad honestatem omnia diuigentes, fortes, magnifici & ad alia adspirantes, de quandoque superbat spiritum iustæ. Venery sunt formosi pulchri & venusti, ad femineam tamen pulchritudinem & mollitiem accedentes, delicati; colorus est rubeus vel ex candido in pigrum desectans, oculi sunt flagrantes, scintillantes & quasi lasciuientes, supercilia & labra subtilia; sunt mansueti, læti, conuersatione iucunda, iocis, choreis, canis, musica delectantur, lasciuji sunt, corporisque inprimis munditiem & ornatum amant. Mercuriales sunt macilentis & graciles, corpore potius paruo quam magno, facie subpallida, paruos habent oculos, eorumque intra orbis reconditis, subtilia labra & nasum, faciem etiam in ætate virili iuuenilem, iucundam barbam, totum expeditam, spiritus lucidos. Vnde homines sunt sagaces & intelligentes, subiles, rerum secretarum & subtilium studiosi, memoris valentes, fiduciosi, sed inconstantes, & si Mercurius sit infelix, astuti, fallaces, versuti, mendaces, & que facinoranda de nigris, & de candentibus atris. Lunares tandem sunt corpore magno, pingues, cuncti, albi; instabiles & qui modò hac modo illare delectantur. Verùm ista omnia de constitutionibus corporum simplicibus sunt intelligenda: accidit tamen non raro, vt mixta quedam constitutiones corporis sint, que ex mixtis signis dignoscuntur. Arque illa maxima parte pendet ab inæquali membrorum principium temperie. Non enim semper temperæ partium sibi mutuo respondent, sed quadam est inæqualitas. Et que hæcenus diximus, clara sunt in sequentibus, in quibus de signis partium corporis in specie agemus.

CAPVT III.

De Signis Temperaturæ Cerebri.

ET vt à cerebro incipiamus, Galenus, *Arrii Medici. cap. 10.* fontes sex constituit, quibus signa temperie cerebri peti possunt. 1. totius capitis dispositionem. 2. Sensusuorum operationem. 3. Prædicatum, id est, motus voluntarij virtutem & vicia. 4. virtutem & vitium actionum principum, scilicet que ad mentem & intellectum pertinet. 5. Actiones naturales, & tandem alterationem, que cerebro ab extrinsecis accidunt, ære ambiente, odoribus &c. accidit. Verùm enimerò fontes hos ad supra propofitos facillè reducere possumus, nim. ad ea que secundum essentiam rationem cerebro insunt; deinde ad ea, que necessitè hæc consequuntur, qualia sunt actiones & quedam accidentia, atque inprimis capillorum capitis constitutio. Est enim quod

Simplici.

Simplici.

fontem

fontem arinet, cerebrum sensibus extremis obuium non sit: tamen quia eius magnitudo & conformatio magnitudinis & conformations cranij respondeat: magnitudo & figura capitis de magnitudine & conformations cerebri testantur; ideoque primò petimus signa ex magnitudine & conformations capitis deinde de signis agemus, quæ suppeditant eiusdem actiones, quarum alie cerebro proprie sunt, quæ partim in cerebro terminantur, vt ratio, memoria, phantasia, sensus communis, somnus & vigilia; partim à cerebro procedunt & in aliis extra illud membrum exercentur, quales sunt actiones sensuum externorum & motus voluntarius; alie verò communes cum aliis partibus, vt actiones naturales, nutritio scilicet & excrimentorum expulsio. Ad actiones has pertinet etiam vis resistendi actionibus causis extrinsecus occurrentium. Tertio de signis, quæ ex capitis perentur, agemus. Hæc ergo vt ordine videamus, Prius de signis quæ ex magnitudine & figura capitis sumuntur, dicendum. Ex primò magnitudinem quod accipiet, magnum & paruum caput dicitur respectu ceterarum corporis partium, quantum *supra* excedit talis magnitudo capitis. Nam *summa* partium omnium corporis esse debet, & corpus bene constitutum si fit magnum, ei etiam magnitudo capitis responderet; si verò corpus minus sit, itidem ei proportione caput responderet. Si ergo coepus sit magnum, caput verò paruum, malum indicium est. Nam cerebrum in tali capite etiam paruum erit, & proinde spirituum animalium generationi minus sufficit; qui tamen in corpore bene constituto, & imprimis magno, satis copiosi sicut necesse est, in tot vltas scilicet destinati. Inferunt enim spiritus animales, & à cerebro subministrantur omnium sensuum externorum organo, oculis auribus, naribus, lingua, tactui per totum corpus. Deinde per eisdem partium omnium motus administrantur, & variis actionibus plurimum absumuntur, idem imaginationi, memoriæ, ratiocinationi inserviunt. Esse igitur in homine bene constituto cerebrum satis amplum oportet, è quo, tanquam è propinquo, omnium actionum organo spiritus suppeditari possint. Aut si omnino satis copiose generentur spiritus, in angusto tamen cerebro satis bene moueri non poterunt, sed vel coarctati hærent, vel concitati imperiosius mouebuntur. Vnde plerumque paruo capite præditi instabiles sunt & multæ inconsideratè agunt. Præterea è corpore vastiore sensum missi spiritus liberè discurrere seseque anime idoneum instrumentum præbere nequeunt, vnde virtus animalis corpori regendo par non erit, & actiones omnes imbecilliores minusque expeditas exsistere necesse est. Malè etiam temperatum cerebrum caput paruum significat. Nam cum virtus formatrix, seu potius calor, quo tanquam primo instrumento anima vitur, imbecillior fuerit, quam vt satis materiam attrahere poterit, aut materia ipsa ita cruda & crassa, vt valenti virtuti non obtemperauerit: vtrumque cerebri intemperiem, inprimis siccinam, arguet. Arque ita Galeno paruum caput pro reliquo corporis modo semper malum est. Auicennas tamen paruum caput, si figuram concinnam habeat, laudat; arque reperiri omnino talis figura capitis potest, siquidem materia per se proba sit & virtus formatrix & calor fortis, materia verò pauca. Ex Aristoteles, 30. *scilicet* problem. 3. Homines *μικροκέφαλοι* esse scribit. Verum cum homini cerebrum maius, quam brutis, ad plures & nobiliores actiones obundas datum sit: merito caput respectu reliqui corporis paruum suspicandum est. Cum enim in homine, vt pote ratione prædito, plures actiones à cerebro proueniant, officinam quoque ampliozem esse oportet. In pauco autem capite, vt dictum, paruum

cerebri est, & pauci spiritus continentur; aut si copiosiores sint, angustis loci vni suam perdunt & quasi suffocantur aut clausi excandescunt & exuruntur. Neque figura concinna istum magnitudinis & loci defectum componere potest. Quod verò Aristoteles homines *μικροκέφαλοι* spirituum esse dicit, id ita accipiendum. Quibus caput paruum est, his spiritus propter loci angustiam celeriter mori discuntur quidem promptitudinem efficiunt; firmas verò rationis, cogitationis & memorie tanta in iis non est, cæteræque actiones animales imbecilles esse solent. Galenus autem bonitatem constitutionis cerebri ex omnium actionum integritate & perfectione æstimat. Vel laudat Aristoteles caput paruum, non simpliciter collatum cum magno, sed cum magno, quod simul humidum est, in quo propter spirituum crassitatem & torporem, actiones omnes segnissimæ & incipit obæantur: sicut hoc in pueris apparet, qui postea tamen, vbi humidum superfluum ætate excutitur, prudentiores fiunt. Si verò accedat, vt, vbi adoleuerint, caput grandius, & excrimentorum retineant, stolidi natiunt. Magnum verò caput non semper bonæ constitutionis signum est: quia copiosior materia non semper in concinnum ordinem redigi potest, neque etiam spirituum vitalium, è quibus animales generantur, quantitas sufficiens semper transmittitur: sed rum bonum est indicium, cum concinnam figuram habet & innatas partes, vtapore æreum, spinam & totum netuosum genus respondentia. Phætes enim, que quocumque modo à cerebro pendunt, aut ab eo aliquid accipiunt, consideranda. Ex occipite autem quasi truncus collum prodit. Ergo si id amplum sit, magna; quibus consistat, habet partes, ossa, musculos, tendines, ligamenta, ipsi insideat pars capitis posterior itidem magna: tum omnia mutuo sibi respondeant, cerebrumque bene constitutum significant. Indicium enim hoc est, virtutem fortem formatricem valdam fuisse, que materiam etiam copiosam rectè in formare & elaborare poterit, neque materiam copia quasi victa & obruta in corpore succubuerit, & materiam ipsam bonam ac tractabilem fuisse, que ductum virtutis sicilicet fecuta fuerit. Atque tale caput homines sensuum vigore præditos, ingenio & iudicio valentes, & ad quævis peragenda aptissimos. Si autem ista defuerint, materiam tantum copiam significat, virtutem verò imbecillam, que materiam tante impar fuerit, & propterea bonæ constitutionis capitis indicium esse non potest. Ex tales plerumque sunt stolidi & indociles. Figuram capitis quod arinet, naturalis est: que optima sit capitis figura sphaera assu illata, ad latera virtutis leniter compressæ, iam vt compressio illa ab auribus versus anteriora portigatur. Hæc enim figura visibus cerebri accommodatissima est. Nam cum toe actionum, vt ante dictum, cerebrum fons & officina esse debuerit, merito figuram capacissimam requirebat, in qua copiosi spiritus generati, continet, liberèque & expeditè moueri possint. Imò & ad speciem & pulchritudinem & ad robur figura hæc capacissima & aptissima. Comprimi autem in lateribus caput oportuit, & quidem versus anteriora compressionem vergere, quoniam sensuum organa eò dirigi oportuit, quò progressus sit animalis. Qui ergo hanc figuram capitis habent, ij vigorem & alacritatem sensuum obtinent, pollent ingenio, iudicio & memoria, & robore corporis præstant. Quæ verò capita ab optima ista figura recedunt, ea esse generaliter à Galeno nominantur, in quibus scilicet vel anterior vel posterior vel vtraque eminentia deest, vt vel retro solum, vel ante, vel sursum fastigiata talia capita apparent. Nam sciendum de hoc vocabulo, *μικρο* in genere dici, qui acuminati sunt

Figure capitis.

supra

caput

de capite

est qui sunt

eo sunt capite & fastigiatio, in quacunquē etiam partem eminentia pronineat: in specie autem ^{etiam} dicuntur, quibus altera eminentia deficiente, reliqua admodum est fastigiata & turbinata. Galeno ^{etiam} *de signis* dicitur nominatur. Et ij, qui caput hoc modo figuratum obtinent, imprudentissimi sunt, petulantissimi, fraudulenti & illis viris rursus, multis quoque morbis, quos *Flapp. 6. epid. cap. 1.* recenset, obnoxij. Variis autem modis caput acuminatum reddi potest. Primum enim fieri potest, ut priori eminentia non deficiente, posterior tamen paulo maior sit, quod per se malam signum non est. Poeticissimus enim ventriculorum cerebri ibi continetur, & radices inde agit spinalis medulla. Itaque si cervix tota, imò reliqua ossa huic respondeant, multum bonæ materiæ adfuisse indicio est, ex qua caput formatum sit; si tamen etiam figuram concinnam habeat. Si autem in gracili, prologo & inualido collo occiput tantum emineat magnitudine, aut deforme sit: malum signum est, & materiæ tantum inuiculis copiam, facultatis verò formativæ debilitatem significat. Ita & de simplice res se habet. Nam & illud, non planè deficiente posteriore eminentia, eminentius esse potest. Idque si bonam habeat figuram, visus, gustus, olfactus sese bene habeant, indicio est, materiam licet quodammodo abundantem à valida tamen virtute in partibus illius augmentum rectè dispositam & elaboratam fuisse. Contra verò si cum figura infirmi & indecoæ sit coniuncta cæcæ magnitudo, sensusque sint debiles, facultatem imbecillam, quæ copiosam materiam rectè elaborare non poterit, significat. Deinde si fieri potest, vel anterior eminentia desit & posterior emineat, vel posterior desit & anterior emineat, vel utraque deficiente caput acuminatum quasi & fastigiatum sit, itaque quibus anterior eminentia deest aut depressum est sinciput, ij sensus omnes imbecilles & stupidos habent, sed memoria & robore corporis non raro valent; quoniam nervi motorij à parte posteriore cerebri propagantur. Quibus contra posterior eminentia deest, sensus externos & internos integros habent, sed memoria & robore corporis destituuntur. Qui utraque eminentia destituuntur & caput sursum valde extubetant habent, ij ad actiones omnes sensuum, rationis, iudicij, in memoriam sunt inepti, & robur corporis imbecillum habent, propter cerebri angustiam, nervorumque extubetantem, quæ caput Theophrasti Homericæ attribuitur, & cum *etiam* per *de signis* exprimitur. Ut autem anterior & posterior eminentia deficiente caput à latera prope aures extubet, eam figuram reperit Galenus negat, aut si repetitur, quod Petrus Apponensis, Conciliatorum dicto, & Vesalius perceptum est: talem tamen hominem, cum monstruosum sit, vitam diu ducere non posse censet, *9. de usu partium cap. 17.* aut si diu vivat talis homo, certè ad actiones animales erit ineptissimus. Nam cum naturaliter quidem caput venter anteriora & posteriora extubet, si extubetatio illa non nihil augeatur, malum adèò signum non esse potest. Verum cum caput naturaliter in lateribus sit compressum, si conformationis vitio accidat, ut caput versus latera dextrorsum ac sinistrorsum protraheretur, fieri non potest, quin statim vna contentarum partium sitis ordòque perturbetur. Itaque & materiæ ad conformationem ineptæ, & facultatis formativæ imbecillitas talis figura indicium est. Atque ut ista in summam quasi contrahamus; Vitiolum semper caput est, quod siue vna parte, siue pluribus magnitudine & eminentia iusta destitatur. Magnum quoque & quacunquē parte emineat bonum signum non est, nisi virtutis validioris, quæ etiam copiosam materiam elaborare poterit, signa adferunt. Secundò actiones animales de constitutione cerebri signa præ-

bent. Cùm autem illæ, ut diximus, sine vana, & confusissima signa suppeditant actiones principes dictæ. Cùm enim cerebri ipsius sint proprietæ, nec medianibus aliis organis fiant, sicut actiones sensus & motus: hæ actiones per se ipsas principij sui signa sunt: sentias verò & motus à solo cerebro non obducunt, sed per nervos, musculos & sensuum instrumenta administrantur. Esti verò actiones principis alij altere numerentur: vulgarissimè tamen tres recensentur: Phantasia, memoria & ratiocinatio: quarum virtutes & vitia de constitutione cerebri testantur. Primum autem loco nominat Galenus *dyzzinæ*, id est, sagacitatem ingenij, quæ Att(hoteli), in fine prior. *Analysior*, *intra* *zix* quedam est, *in arithmetico* *et* *alio*, id est, perspicacitas citò medium seu causam rei colligendi & inveniendi. Atque hæc ingenij solentiam testatur partium substantiæ cerebri signum esse Galenus docet. Verùm quid per tenuitatem intelligendum sit, non satis explicat, neque id ita planè expat. Reprehendit primò hęc Galenus Argenturam, quod alibi solis qualitativis primis contentis ad eas solum actiones referat; hęc verò præter qualitates illas tenuitatem substantiæ addat, neque tamen quid per tenuitatem intelligendum sit explicat. Verum emittit verò Galenus facili excusari potest, Esti enim maxima primarum qualitatum omnium vis sit præter eas tamen aliquid etiam in partibus repetit, quod facile explicari non potest, & vel nomine modi substantiæ, vel *intra* *partis* venit, negari non possit. Deinde & consonantia ac organica compositio ad partium constitutionem requiritur. Non male ergo hęc Galenus etiam tenuitatis mentionem facit: per quam quid intelligendum sit, videndum. Quis hęc per tenuitatem spirituum tenuitatem intelligunt. Verùm est spirituum tenuitas quoque ad *dyzzinæ* multum faciat: tamen Galenus expresse hęc ipsius substantiæ cerebri tenuitatem, non spirituum tenuitatem nominat. Alij per tenuitatem intelligunt luciditatem, puritatem ac aëream quasi naturam amulatam dispositionem, ob quam & ipsi spiritus tenues & puri in indagandis rebus sine impedimento permeare, discurrere, resque cognitione comprehendere possunt; cuius contrarium in causa cerebri substantiæ, veluti in turbulento & colligioso aëre, accidat. Si enim in serena aëris constitutione homines ad omnes actiones aptiores sunt, quàm in caeco, nebuloso & caliginoso aëre, æque homines, propter locorum & aëris diversitatem, alij aliis subtiliores perhibentur: multò magis domestica & interna cerebri constitutio lucidi respondens ad hæc rem plurimum faciat. Verum luciditatem quod atinet, an ea in cerebri corpore opaco admitti possit, valde dubio: puritas rectius admittitur. Quoniam enim ex puriore materiæ conformatione cerebri ad omnes actiones aptius esse, probatissimè est & tandem illud probabilissimum, per tenuitatem substantiæ modum substantiæ & organicam compositionem hic intelligi, quæ vel aliis partibus, vel alia cordi, alia Hepati, alia renibus, alia pulmonibus, ita & cerebro sua est, & quæ etiam secundum individua non nihil differit. Esti enim, ut Argenturæ scribit, cerebrum viscidum, frigidum crassum, retentum & græve in mortuis videtur: tamen in viventibus proculdubio talis constitutio eius est, ut spiritus sese in omnes partes eius penetrare facili possint, sicut & per nervorum medullam spiritus animales in omnes partes influunt: est in mortuis nulli virtus manifeste appareant. Atque ista cerebri conformatio proculdubio alia est in aliis: & qui talem habent cerebri conformationem, ut spiritus animales libere & sine impedimento moveri & discurrere possint per omnes partes, ij proculdubio tenuem cerebri substantiam habere dicuntur: quibus contrarium acci-

dit, ij castius habent cerebrum? Aristoteles, 2. part. *Animal. cap. 4.* cum solertiam ingenij ex tenuitate & puritate sanguinis deducit, idem dicit. Nam sanguinem omnia in corpore emulantur, & si sanguis sit purus & tenuis, inde etiam puri & tenues spiritus generantur, & substantia cerebri etiam naturam sanguinis representant. Optima tamen etiam cum tenuitate debet esse temperies. Immoderatio enim calor sanguinis & spirituum vsum rationis & ingenij turbat. Corpora tamen talia robore raro excellunt, eò quod quantum solertia animi accedit, robori corporis decedit. Quibus verò sanguis est castior & fibrosus, ij quidem robore corporis valent, sed ingenio ferè hebetioribus. Deinde est *isoptentia*, id est, facilitas discendi vel apprehendendi res ab aliis traditas, quæ mollem substantiam cerebri significare creditur, in quarum speciem leui negotio impimatur; cum contra dura cerebri substantia ægrè rerum formas suscipiat. Memoria firma stabilis cerebri substantiam indicat, quæ eadem & mediocriter dura & sicca sit. Oblivio fluxam, molliorem humidiorèque significat. Quod enim nimia humiditate diffusit, si forsitan rerum formas suscipiat, eas tamen diu retinere non potest. Sicut quod nimis durum & siccum est, laud ita facile imagines suscipit, suscipias eam diu retinet & conseruat. Per stabilem & fluidam cerebri substantiam, non intelligenda est, quæ in eodem statu permanet & non permanet, & quæ incrementum vel decrementum variatur; sed stabilem intellige illam, quæ sicciorè temperiem habet; fluidam, quæ mollior & humidior est. Et hæc est, vt Scaliger, *Exerc. 107. sect. 18.* ait, Communis omnium sapientiam sententia, nimirum, quibus cerebrum durius est, his difficilè apprehensionem, retentionem pertinaciorè esse; quibus sit mollius, eos faciliè recipere, retentione vti minus fideli. Verum qui hoc fit, valde obscurum est. Nam quæ de impressione imaginum, quasi sigillosum, dicuntur, suis difficultatibus non earent. Cum enim memoria nostra penè insensita; quibus spatiis contineantur illa simulacra, quibus sedibus ita disposita atque etiam ordinata, vt & vnam quodque separatim & cuncta conseruem, & singula ordinatim promere, statuere, digerere possimus, explicata penè impossibile est. Ipse Scaliger causam potius in spirituum motum refert, qui in sicciorè cerebro facilius fieri possit. Verùm, ipse Scaliger teste, hæremus hic in eodem loco, id est, naturæ tenebris vniuerso generi humano communibus. Existimat quidem Argenterius, structuram ipsius cerebri, vt est pars organica, plus conferre ad facilitatem & difficultatem discendi, quam temperiem: verùm qualis illa sit, non explicat, & eo ipso faciente, nemo satis explicabit, quæ ratione cerebri rerum imagines recipiat & retineat. Nobis ergo hæc satis sit, scire, faciliè apprehensionem cerebri mollioris & humidioris; pertinacem retentionem cerebri siccioris esse indicium. Facilis mutatio opinionis eadem cerebri temperiem; conseruatum, frigidam arguit. Calidum enim *isoptentia* est; frigus verò tarditatem efficit. Quorum igitur cerebrum calidius est, ij *isoptentia* sunt, vel faciliè ab vna opinione in aliam labuntur, sententiam mutant, prout postea facio vti similitudo apparet, quam prior. In pueris verò alia mutabilitatis sententiæ causa est, eorum videlicet impericia, quæ rationes & merita rerum non expendunt, negligentiæque omnia æstimant, idèque vt citius pronunciant, ita & faciliè à pronunciatum recedunt. Et hinc Aristoteles, iuuenes non aptos ad philosophandum in moralibus esse dicit; cum plerumque non stabiles sint in opinione propter caliditatem. Cerebrum primò temperatum quod attingit, dicitur tale (quod & de aliis partibus omnibus, de quibus postea dicitur, obseruandum) non

quod æqualem omnium qualitatum mixturem habet, sed tale est ad iustitiam, seu quod eam temperiem habet, quæ cerebri functionibus est aptissima. Est autem cerebrum respectu reliquarum partium frigidum & humidum; in istam tamen qualitatum temperie suam *isoptentia* habet. Tale enim cerebrum optimè constitutum omnes actiones bene edet; nisi tamen in sensuum exteriorum organo sit vitium. Nam cum sensuum actiones per peculiaria organa exerceantur, si illa vitiosa sint, actio non rectè fiet, licet cerebrum se rectè habeat, & spiritum animalium subministrat. Eadem ratio de motu est. Idem etiam externis causis faciliè resistit. Non enim cerebrum temperatum magis calidus, quam frigidus; vel humidus, quam siccus offenditur, sed æquè omnibus illis resistit; cum reliquæ temperatæ, vt quibusdam excessibus magis calidus, quam frigidus; facile leduntur. Monet hic tamen Argenterius, in extrinsecis occurrentibus non solum considerandam esse cerebri constitutionem, sed & cutis & ossium capitis. Nam qui rariorem habent cutem & ossa capitis, eos, quæcumque etiam cerebri temperiem habeant, faciliè ab exteris causis affici posse, probabile est. Per externa autem occurrentia, non sunt hic intelligendæ solum qualitates primæ in aëre, si excedant, sed & odores omnes, status, capsula, alimenta, & quæcumque cerebrum quocunque modo afficerent valent; quæ omnia cerebrum debilius & imtemperatum facilius offendunt, quam temperatum & bene constitutum. Excrementa quoque in omnibus moderata erunt in cerebro temperato. Primò enim nec nimis cruda aut fluida erant, nec nimis adusta & exsiccata, quorum alterum frigoris, alterum caloris nota. Deinde nec multa nec pauca erunt. Præstat tamen pauciora esse, quam nimis copiosa. Significane enim alimentum esse optimum, & facultatem concocticem rectè se habere, quæ non plus strahat, vel expellat, quam opus. Tertio non talla erunt aut acris; non citrina, non viridia, aut alio colore infecta, quæ omnia qualitatis alicuius excessum notant. Locus ipse quoque conueniens erit, scilicet palatum, natus, aures, oculi. Ac inprimis palatum excrementis cerebri dicitur, & aliqua ex parte nares. Pertinent huc & somnus & Vigilia, quæ sensus vniuersum affectiones sunt. Nam homines temperati cerebri moderatè dormiant, moderatè vigilent; quorum contrarium in aliis temperaturis accidit; cum frigidi & humidum multum, seci parum dormiant, vt in pueris & senibus videre est. Pueri plus dormiunt, senes parum. Tandem pilos quod attingit, quibus temperata est cerebri constitutio, his in infantia capilli sunt *isoptentia*, pueris sublaui, adultis flauī, figura media inter crispus & rectos, nec cito per caluitium decedentes. Verùm antequam ad alia accedamus, quædam hic addenda. Etenim non solum in dubium vocat, sed planè negat Argenterius, ex pilis temperaturarum cerebri figura peti posse; idque ideo, quod excrementum illud, seu materia, è qua nascuntur pilis capitis, nec nascitur in cerebro, nec per cerebrum transeat, nec cutis ipsa capitis aliquid commune cum cerebro habeat. Primò in cerebro excrementum hoc non generari ideo statuit; quod cerebrum frigidum & humidum tantum excrementi generare non possit, quantum requirit pilorum multitudo in capite & barba. Mirum enim, inquit, & perpetuum in cerebro oportet esse ardorem, qui tantum fuliginem excitaret; reliquæque corporis partes, quæ calidiores & sicciores sunt, & maiorem substantiam molem habent, quam cerebrum in cute sibi subiecta & subiectis pilos gignere deberent. Et ipse Galenus alibi materiam pilorum capitis magna pars à toto corpore confluere & loca illa superiora corporis pretere ait.

Deinde

Ad ex pili
signa temperaturarum cerebri
peti possunt.

Deinde per cerebrum non transire materiam, è qua capilli generantur, probat. Nam si inquit per cerebrum transiret ista excrementa, fierent in eo tumores, deliria vel cetera ardor sentiretur. Et si cerebrum transiret, cum nulla alia via ad cutem datur, quam per suturas, pili solum in capitis ea parte, quæ suturas tegit, generari deberent, aut certe abundare, nec ibi caluities fieri; cum tamen in occipite & circa tempora plurimi sint capilli, & qui nunquam decidant; contra vbi est recia & coronalis sutura, rara & lata, peuciores sunt pili, & calui ea parte maximè sicut homines. Tandem nec cutem cerebri naturam sequi statuit. Fieri n. illa duram, mollem, caræ, crassam, tenuè, pro natura sanguinis, quo nutritur & pro sua temperie. Verùm ut hæc resè explicentur, primò aliquid in genere de pilorum ortu, materia efficien- & loco discutiendum. Eius enim proprii huius loci non sit ista doctrina; tamen ut hæc clariora fiant, obiter quasi eam inserere libet. Vulgata sententia est, generari pilos ex vapore fuliginoso & lentore aliquo prædito, qui tertia coctionis & ultimi alimenti est excrementum, per poros corporis transpirante. Efficientem causam esse calorem fuliginis cuiusmodi de excremento ultimi alimenti excitantem & ad cutem propellentem, cuius rei signum fit, quod libidinosi, qui propter copiam seminis calorem naturali abundant, pilosi magis sunt. Atque ita ex vulgata sententia pili generantur, dum expulsa ad cutem perforatam fuligo semper iuxta radicem pilorum noua alia succedit, priori ob lentorem coherens, eamque è profundo continenter protrudens, ut eademdiu teres & longum corpus existat. Atque ita cutis locus pilorum est; cumque cicatrix cutis propriè non sit, pili in ea homini non nascuntur. Verùm diligentiùs paulò explicanda hæc videntur. Nam etsi calor, facultas expulserit, & motus ille materia excrementitiæ ad cutem, ad causas efficientes pertineant, locûsque in quo generantur pili, cutis fit; tamen hoc modo nondum primaria generationis pilorum causa exprimitur, neque ratio datur, cur in certis solum partibus in corpore pili generentur & cur viti in mento capillos habeant, quibus carent fœminæ. Præterea cur in quibusdam corporis partibus, vt capite & mento, pili ita augeantur & tam proluxi fiant, in aliis verò locis, vt in palpebris, superciliis, æqualem semper magnitudinem obseruent. Disputat hæc de re Galenus contra Mosènem, lib. 1. de vfu part. cap. 14. & de oculorum pilis & superciliis ita scribit. *Nam igitur nobis opifex solus huius pilis æqualem feruare magnitudinem præscripsit: hi autem sine imperium metuentis præscribentis, sine Deum ipsum præcipiè reueritis, sen melius hoc esse facere persuasi obseruati id ut mandatum sibi fuerit? Certe quidem, Moses ita de natura ratiocinabatur. Postea verò potentiam Dei linicibus nature circumscribit, imò Deo quasi naturam præponit, dum affirmat; non satis esse, Deum hoc vel illud ita velle facere, nisi sit in nature potestate; tandemque concludit: *Afirmamus quidem à natura fieri non posse eaque Deum ne aggredi quidem.* Et paulò post de pilis in palpebris: *Afirmamus, eos etiam si molles velis, nunquam tales futuris, si ex cute molli prædicti fuissent.* Verùm enim verò in his Galeno assentiri non possumus. Primò enim impudenter nature limitibus, quæ Dei tamen opificium est & ministra, Dei potentiam coarctet, & quod nihil sapientius inueniri possit, quam quod nobis ipm ita videtur. Verùm quidem est, vt scribit Galenus, Deum id quod melius est, in ipsis opificiis elytere, tum etiam materiam deligere, quam quod nobis ipm ita videtur. Verùm quidem est, vt scribit Galenus, Deum id quod melius est, in ipsis opificiis elytere, tum etiam materiam deligere, sed in talibus non à natura, quod oportet, accipit, sed nature, quod vult, dar & præscribit. Ideoque vel in ipso naso, addo & hoc audacius, hæc ipsa nasi constitutione pilos creare potuisset, si voluisset, atque ex vna vel ornatu hominis esse vidisset. Ergo de*

generatione & natura pilorum aliter, quam vulgo docetur, sentio & statuo. Pilos alij in partium corporis numerum referunt, alij ab eo excludunt; de possunt sanè pili corporis partes dici, vel non dici, prout quis vel strictionem Fernelij vel latorem Galeni, lib. 1. de vfu part. cap. 1. & lib. 2. de adm. nar. v. 10. definitionem secutus fuerit. At referuntur sanè in partium numerum, cum toti coherant, suam circumcriptionem habeant, & ob certum vsum facti sint; quibus tamen facillè animaduertere potest, longè aliam capillorum rationem esse, quam reliquorum corporis partium, carnis, membranarum, ossium, cutis, quas sine damno corporis, vt pilos, abscindere vel abraderè non licet; & præterea partes corporis ignobilissimas esse, & cum vnguis ac cornibus animalium in eandem classem reponendas. Atque hæc cum ita sese habeant, non principaliter procreantur saltè à calore & facultate expultrice excrementa fuliginosa eiciente per cutem. Hinc enim ratio demonstratiua nulla dari potest, (etsi allegato loco id tentat Galenus) cur fœminæ barba careant; cur non in fronte, naso & aliis locis, eodem modo atque in capite, palpebris, mento, pili crescant. Sed principem causam generationis pilorum statuo esse facultatem formatricem, quam Creator pro sua sapientia certis partibus indidit, & ei in iis necessaria instrumenta indidit, vt ex conueniente materia pilos generet; quæ etiam, libet hoc Galeno ridiculum videatur, vt ministris, sicut in aliis partibus aliarumque partium formatione, Dei præscribitis & iubentis imperium exsequitur. Atque vt id credam, vel vngues primò arguam, qui nec ipsi cæteris partibus viuicibus requiruntur, & in hoc cum pilis conueniunt, nec tamen solum caloris & facultatis expultricis opus sunt, sed à facultate formatrice, quæ solum digitis manuum & pedum insita est, effinguntur. Vnde etiam in suis corporibus aliter efformantur, & ex imaginationis vi natura interdum in conformatione turbant, vt opus suum non rectè exsequatur, & solum dimidium vnguem vel aliud vitiosum producat. Idem comua & vngulæ in animalibus docent, quæ non solum caloris vi protruduntur, sed à vi formatrice existunt quadam superflua & excrementitiæ formantur, vt id extra dubium est. Nam alio modo formantur vngulæ & comua in boue, aliter in ceruo, aliter in alce. Idem persuadent pennæ in auiibus, quæ sine facultate formatrice fieri non possunt. Ergo proculdubio ita etiam se res habet in pilis, & facultas formatrix pilorum certis partibus indita eos format, & ad vnam & ornatum eius partis, vt debebat. Idque vel inde etiam patet; quod color pilorum & pennarum in quadripedibus & auiibus vi imaginationis variari potest, vt historia Iacobi & quotidianæ experientia testatur. Et quidem ista facultas pilos in aliis corporis partibus aliter generat, pro cuiusque vt dixi, & ornati & vni; in cuius rei causa reddenda frustra se torquet Galenus. Sicut enim facultas ossium formatrix illa tria ossa auditus non proportionaliter auget cum ossibus in reliquis partibus; ita nec pilos in palpebris & ciliis tantum auget, quantum in reliquo capite & barba. Interim non negandum, pro subiecta cutis & matris conditione capillos variari, & prout materia copiosa vel pauca est, plures vel rariore capillos gigni, & pro matris ratione, mollitie, duritie & calore differre. Facultas enim formatrix in subiectam materiam agit, cuius conditionem opus, quod effingit æmularur, nisi, vt dixi, vi imaginationis in actione sua turbetur. Et hæc pertinent, quæ Galenus, l. 1. de generatione pilorum scrupulosè disputat. Ea enim omnia saltè materiam pilorum explicant, vel cutis, in qua generari debent, conditiones describunt. Ceterum videlicet vult Galenus esse in suo genere temperatam,

De pilorum generatione.

Galeni de
Dei potentia
v. 10.

Pilorum
causa efficiens
est facultas
formatrix.

ram, quae neque nimis humida, neque nimis sicca sit. Haec vero causa saltem sine qua non est. Praecipua causa vero esse dicitur est vis formatrix pilorum, quae ex reliquis alimentis, inferiorem calorem & faciliorem expulserit, in cute disposita, pilos generat. Materiam autem pilorum quod arriret, ex eo incrementum eos generari non facile dixerim; procul dubio tamen ex viliori & ignobiliori humoreum parte, & quae reliquis partibus alendis idonea non sunt, & ferè excrementa naturam habet, formatur. Solet enim natura id, quod maxime alimentum est, & optimum, respectu corporis nutriendi, in partium nobilium formationem & nutritionem absumere; ex reliquo, quod nobilioribus partibus alendis ita non convenit, ignobiliores formare & nutrire; ut in vngulis & comibus ac pennis animalium videmus, quae procul dubio non ex optima sanguinis parte, sed eo, quod ab his partibus alendis non conveniat, formatur. Aequè ex tali etiam pilos generari credibile est: unde accidit, ut pili non semper coloris cutis respondeant, sed nonnunquam, qui colore cutis sunt toto vel alio, nihilominus nigros capillos habeant, & per morbos pili, in barba percipiunt, mutantur, & nunc flavi, nunc nigri crescant; natura, quod optimum est, in cutis alimentum transmutante, reliquo, quod ferè excrementum est, in pilos abeunte. Atque hoc modo cum pilorum materia sese habeat, naturam eius alimentis, quo cutis alitur, sequuntur, qualis est color humoris in corpore, aut potius eius, quod ferè excrementum est in humore nutriente, talis etiam coloris sunt pili: ideoque pili tum cutis, tum partium subiectarum temperamentum sequuntur. Et de cute res manifesta est in maculosis animalibus brucis, quorum cutis praese ferè vestigia eius coloris, qui in pilis cernitur. Simul tamen calor considerandus est, materiam plus vel minus vrens ex hepatis & cordis intemperantia. Non excludenda tamen hic est facultas formatrix, quae ut aliarum in foetu dispositionum, ita & procul dubio coloris pilorum primaria causa est, ut ex historia Iacobi *Genes, cap. 3. r.* patet. Denique etiam à causis externis, ut ab aere & aliis pilorum color mutatur, quod ex mulierum *corpore* notum. Figura alij recti sunt, vel simplices, alij crispi, alij quasi inter hos medij. Crispitudinis causa est vel siccitas temperamenti, vel meatuum cutis obliquitas, quae est vel à conformatione, vel imbecillitate vaporis fuliginosi, qui sibi viam rectam per cutem moliri nequit, aut à cutis ipsius duritie, quae robustum etiam vaporem ad latera inhectit, aut ab vtroque. Diversus consuetum harum hoc modo deprehenditur, consuetudo est à siccitate vaporis, pili tum sunt duri. Si à radice tortuositate, sunt molliores nec aspidi. Hinc quales in radice pili finguntur, tales perpetuo postea sunt in sui productione. Caluities in hominibus est simile *res* foliorum lapsui in arboribus, ex defectu materiae, qua pili nutriuntur. Quapropter resinose arbores, ut Pinus, Abies, Laurus & similes, folia non amittunt, et quoniam plus humidum pinguis à natura obtinent. Et haec etiam causa est, quod in homine casus pilorum ad senectutem differtur. Nam ab andate hominem copioso pingui humido, tum longevitas vitæ praes multum animalibus, tum sanguinis & innati caloris copia restatur. Non autem quemadmodum arbores quatuorannis denudè frondescunt tempore verno, redeunt tum, quod hyeme deficiunt, pingui humido, ita pili homini renascuntur, quia non reditus est homini ad iuventutem à senectute, sicut arboribus ab hyeme ad aestatem. Capite autem caluescit homo, quod parum pinguis humidum continet, idque citius exsiccat, praesertim iis, qui Venæ magis indulgent, quorum cerebrum etiam impensius refrigeratur. Ex quibus omnibus, quid de Argentierij sententia supra proposita statuendum sit, *Den. Semerri Tom. I.*

colligi potest. Facultatem formatricem quidem principalem pilorum causam statuimus, quae certis partibus indita beneficio caloris eos efformat. Verum cum necessario subiecta materia vntur, eoque ex tertie coctionis cuiusque partis superfluo; materiae, & subiectis membris ad quamlibet partem exhalant (ut in pectore videre est) productione planum euadit, materiae, & qua formantur, conditionem pilos referret, & praesertim negandum non esse, etiam de temperie cerebri pilos restari posse. Cum enim cutis capitis siccior sit, quam aliarum partium, in quibus pili generantur, ipsique cranium, non caro, subiectum si facile apparet, tantam pilorum multitudinem ex solo cutis capitis excremento provenire non posse, sed bonam partem à cerebro, membro satis humido & spirituum animalium officina, exhalat & cum tertie coctionis in cute superfluo misceri, & hinc pilos generari. Et fuliginibus illis satis via ad cutem patet, cum per suturas cranij, tum per ipsum cranium, quod omnibus poris in corpore viuentis destituit credendum non est. Qualis ergo sanguis, quo cerebrum alitur, qualisque cerebri substantia, tales etiam fuligines inde exhalant, pilisque aliquam materiae partem praebent, Verum ut ad institutum nostrum redeamus, signa temperaturarum cerebri praestiganda sunt, & quidem primò simplicium temperaturarum. Calidum ergo cerebrum qui habent; ij mutabiles sunt in opinionibus; celere in motu, & alacres & acuti sensibus, somno vrantur breui & non admodum profundo. In calido enim cerebro vapores humidij, qui ad somnum inducendum sicutur, partim absumuntur & discutiuntur, partim non ita in frigidantur ut in humorem quasi condensari, somnumque inducere possint, calidiorumque mobiles spiritus parit & ad vigilandum promptos. Excrementa capitis pauca sunt & concocta, ob excessum caloris dissipantur multa, & reliquam ad iustam consistentiam reducuntis; ita ve excrementa illa primò moderate crassa sunt, deinde bene compacta, humidio scilicet cum sicco à calore dominante optimè misto. Sicciores itaque iis nares sunt, sicci oculi, auræque parumque per os spati reddunt. Id vero eousque verum est, quamdiu in dicta nullus error committitur: quando verò in victus ratione peccatur, talis cerebri constitutio sanitatem admodum inaequalem gignit. Modò enim per sanitatem capite leues sunt, modò pleno & repleto capite granes & afflicti. Idem à calidè extrinseco occurrentibus & intro sumptis, ut ventis calidis, odoribus, cibo potuque calido, facile leduntur. Nam à simili qualitate similis augetur & intenditur, & à calido cibo ac potu cum per se multi vapores attolluntur, tum spontè à capite attractantur, cum caput calidum, ut est apud Alexand. Trallian. *capite de Cephalae*, cucurbitulae instar à toto attrahat; inò per mixtus in cerebro calido amplius & parentes facilius vaporibus ascendentibus transiens datur. Facies rubicundior est. Licet enim praecipuè ab hepate, sanguinis officina, colorile pendat: auget tamen illum cerebrum calidum. Illud enim cum copioso alimento indigeat, plus sanguinis & spirituum lantum attrahitur per venas amplas, à calore laxatas, cerebrumque calidum sanguinem attractum magis fundit. Ideoque soli huic signo fidendum non est, sed reliquorum signorum *quod* coniungenda. Eandem ob causam venae in oculis sunt manifestae; quoniam sanguine magis turgent, & in alba oculi tunica apparent. Argentierius quidem nullius momenti hac signa, quae sumuntur à colore, esse putat: Salubrem enim calorem cerebri vndique ossibus septi nihil conferre posse ad rubedinem & colorem faciei; & aliarum externarum capitum partium existimat. Praeterea cerebrum per externas venas, quae sunt in cute, vbi fit calor & rubor, suum non trahere alimentum, sed ex partibus inferioribus

Calidè cerebri signa.

cibo porique infectis spirituosum confurgere subflantiam, cum sanguine tenuiore, ex quibus extrinsecas partes leui calore & rubore suffunduntur. Verum etsi ne gandum non sit, ruborem faciei maxima parte ex Hepatis & hinc proueniens sanguinis constitutione dependere: tamen, nequaquam nec hoc, eundem nominatim augeri posse à cerebri calore. Et si duo eandem Hepatis constitutionem habeant & vtriusque facies rubeat: rubiginosam tamen illius futuram, qui cerebrum habet calidius (intra tamen sanitatis limites) quam qui habeat cerebrum temperatum. Cerebrum enim, vt dictum, calidius sanguinis plus atque, cum magis fundit, & spiritus animales calidiores reddit, quæ omnia ad rubedinem faciei inducendam plurimum faciunt. Capilli tandem in iis citius nascuntur, quod calor cutis poros statim aperit & materiam capillis suppeditat: color eorum ad nigredinem tendit ob vitiosum. Idem sunt robusti & densi, ob materiam copiam & meatuum cutis amplitudinem. Crispi etiam sunt, calore eos exsiccat & in torquente. Quod si cerebrum paulo minus calidum sit, capilli in prima ætate flauis sunt, quoniam à piruita admixta color diluunt, qui præterea, paulatim absumpta piruita, nigrescere incipiunt. Citius quoque calculescunt, quibus cerebrum est calidius; quoniam calore materia & nutrimentum pilorum absumitur & cutis vehementer exsiccat. Frigiditate contra cerebrum qui sunt, in iis sensus sunt tardiores & imbecilliores, & in genium, imaginatio & memoria obtusior, corporisque motus minus alacris & expeditus est: Mediocriter somnolenti quidem, quia calor non est iam fortis, vt humores, & vapores somni causam discutere possit. Mediocriter tamen somnolenti sunt: namque enim tantum habent causam somni, scilicet frigiditatem; Potissima vero causa deest, humiditas, quæ in simplici ista temperata est mediocriter & non excedit. Excrementorum copia perpetua est, etiam non repleto cerebro. Ob frigiditatem enim ceterum superflua tunc concoquere & discutere nequit, & omnis materia, quæ à calore non vincitur, vt pote imbecillitate spirituosâ sit. Ab extra occurrentibus frigidis, ære, cibo, potu facile laduntur in piruita à vento Borea, qui piruitam è cerebro, tanquam è spongia, exprimit & multam intus cumulat: unde destillationes & grauedines excitantur. Quæ circa caput sunt, nec tangentibus calidiora, nec insentibus rubra apparent, & vena quæ sunt in oculis, non ita conspicua: Capilli recti sunt, & media ætate, quando temperatis sunt flauis & calidis nigrescentes, frigidis sunt rufi. Materia enim, è qua sunt pili, nullo modo est adusta & torrida, sed piruitosa quodammodo. Idem tardius gi-guntur, propter inopiam caloris, qui vix procedente ætate materiam pilorum colligit, stabiles tamen sunt: Frigiditas enim non absumit materiam capillorum, nec cutem exsiccat. Primò sunt tenues, quia ex humore frigido & crauo color sanguis parum & tenuis saltem resoluuntur procedente vero ætate, quando calor plus resoluunt, capilli sunt robustiores. Sicciore qui sunt cerebro, sensus acres, perspicaces & subtiles habent. Nam oportet omnibus excrementis vacua & pura sunt & spiritus subtiles & fineti, quod ad sensuum externorum, tum internorum actiones expediendas, ipsumque motum obeundum sunt aprissimi. Vnde Heraclitus siccam animam sapientiorum esse dixit. Licet verò senes etiam sicci sint: tamen siccitas illa cum defectu caloris natiui coniuncta est. Vigilantiores quoque sunt, ob defectum humiditatis in cerebro. Excrementa in vniuersis cerebri emunctiois non apparent, & adhuc minus excernitur in siccis, quam in calido cerebro: cum calor etiam mediocriter copiosam materiam fecum pariat, siccitas verò minime, Capillos robustissimos habent, ex copia & siccitate fugilium. Cum enim calor mediocriter cum siccitate

fit coniunctus, materiam non resoluunt & dissipant: unde citissime nascuntur. Citius tamen etiam calculescunt; cum cutis citius siccescat. Crispi sunt frequentius, ob pororum tortuositatem, & quod cunctis dura & sicca erupentibus resistit. Interdum tamen & recti sunt, ob pororum rectitudinem: cum in temperatum calida semper crispi sunt, ob crassitatem materię. Humidius tandem qui habent cerebrum, iis sensus sunt obtusiores & turbulenti: quoniam eorum organa multo humore imbuuntur, ipsique spiritus crassiores sunt. Somno multo profundo vtriusque ob humiditatem cerebri, excrementa cerebri habent copiosa. Capilli sunt simplices, molles, albicantes & durabiles, nec tales calculescunt, vel ceterè difficultes, cum perpetuo materia pilis suppetat & ob humiditatem non resoluuntur, cutique non exsiccat. Atque hæc signa temperatarum simplicium sunt: è quibus compositarum notæ facillè elucescunt. Eisdem tamen addere breuiter, necessarium est, cum in compositis effectus quidam deprehendantur, qui in simplicibus non ita animaduertuntur. Vbi in genere notandum. Primò in compositis temperatis vel vtriusque qualitatem inensam esse vel tenuissimam, vel alteram inensam & alteram tenuissimam. Secundò signa compositarum differentiarum alia ambas qualitates sequi, alia vnam tantum: postremo cum accideret signa hæc non opus est peculiaris recenseere, cum sint eadem, quæ in simplicibus temperatis sunt expressita. Et primò quidem calidum & siccum cerebrum quod dicitur, siccitas caliditati coniuncta vires eius auget, & altera alteram fouet, & in siccis calor magis elucet, vnde quæ suas potentias exercit, & siccitas, calor aditus adhibet vehementer siccit. Itaque in calido & siccis cerebrum omnia, quæ in siccis & calido separatim conspiciuntur, clariora & euidentiora sunt. Sunt nimirum tales in genio, prompti, in tenendis & agendis rebus indutry; sentiendi vis in iis est exquisitissima. Calidi & sicci spiritus ad motum prompti ac plane apti sunt; sicut ipsa quoque organa. Mobiliores enim sunt siccis, quam oportet. Vnde, etiam vigilanteriora sunt tales, somniumque habent breuissimum. Cerebri etiam excrementa gi-guntur paucissima. Calidus & siccus aut ipsius minus commodus est. Tangentibus caput apparet calidum. Facies vsque ad ætam adolescentem rubicunda est. Hinc, inclinante iam ad siccitatem temperamento & calore deficiente, pallidus, siccus quàm in sanguine & calidis & humidis, qui etiam per ætatem declinantem retinetur coloris humidus natiui notas, atque in ipsa senectute coloris rosei in facie reliquias. Calidum & humidum cerebrum quod dicitur, sicut siccitas coniuncta caliditatis eisdem effectus & opera omnia elatione reddit: ut humiditas eadem obscurat. Vnde in contrarium propè tendunt signa. Humiditas enim, vt dicitur, siccit, vt multò plura excrementa procreentur, quàm in cerebro calido, vel calido & siccis. Caliditas tamen, quæ concoctionis auctor, & efficit, ne eadem quædam maneat, sicut vbi humiditati frigiditas coniungitur. In hac differentia inæqualitatis, è qua supra dictum, maxime conspicua est, potestque caliditas & humiditas intensæ esse; potest vtrique esse remissa; potest etiam vtrique esse mediocriter. Si ergo caliditas & humiditas parum excedat, excrementa capitis plura sunt, quàm in temperie calida & sicca. Licet enim calor humorum iunctus bene attenuat, concoquat & apponit nutrimentum: superflua tamen ita probe discutere non potest, caloreque humiditate obtusius superflua ita feliciter non resoluunt. Facillè laduntur, qui hanc temperiem habeant, à calefacientibus, atque à cibis, potibus, odoribus, vaporibus replentur & grauentur capite, atque id multò magis & multa excrementa cumulant, si etiam humectentur. Color capitis est bonus, id est, candidus, rubore persusus, vena in oculis

Frigidi cerebri signa.

Siccis cerebri signa.

Cerebri ad h. c. signa.

Calidi & humidus cerebri signa.

lis sunt magnæ: capilli recti sunt, ob humiditatem; cum crispi hant per siccitatem: sublaui sunt, quia materia non adhaeret, humiditasque aduotionem moderatur. Nec facile decidunt; quia humiditas materiam absumptionem prohibet, & cutis indurationem impedit. Si autem vitæque qualitas multum excedat, sensus non admodum acres sunt, ob spiritus minus puros & humores copiosos, quibus sensuum instrumenta inquinantur. Tales non diu vigilare possunt, ob vaporum humidorum abundantiam. Somnus tamen non est placidus & continuus. Fit enim lucta quedam inter calorem & vapores somnum inducentes, calorque intensus vapores discutere conatur, eos tamen discutere nequit, vaporisque quidem & humiditas somnum inducunt, sed caliditas, vapore ad motum apra, rursus excitat a somno. Deinde somni habent varia, ob vaporum multorum ascendentiu turbulenta agitationem, patiunturque aliquid simile ebriis & febrientibus. Cum enim in somno sensus interni non orientur, sed imagines prius conceptas deponant, & variè inter se componant, atque in cerebro calido & humido Spiritus sunt turbulentiore, & sensuum instrumenta impulsio, & vapores multi ascendentes calore agitati per cerebri vias meent remeantque spiritusque agitant, qui variè sibi occurrentes plurimas easque confusas species imaginationi obiciunt: accidit, ut rerum imagines minus expresse & exacte, sed confuse ac perturbate intus nent. Prox tamen vel caliditas vel humiditas superat, ita hic quædam diuersitas percipitur. Nam sicut qui cibo & potu nimis replètur, somnia primis somni horis non habent, quod imaginatio abunde humore obturatur, ut id officiu, quod in somniis formidinis requiritur, exerceat nequeat; post verò discussis ex parte vaporibus somnia oriuntur: ita si humiditas multa preualat, vix somniant tales. In quibus verò humiditas calorem ita non obruit, ut plurima somnia occurrant. Iidem caput habent multis morbis obnoxium & facile in ægritudines incidunt. Cum enim humiditas semper placidiorum excrementorum mater sit, plura excrementa colliguntur, quam à calore discuti possunt. Læduntur calefacientibus & humectantibus, inprimis verò ab Austro, qui humectando caput grauat, sensusque hebetat. Boreæ verò ipsi salubrior est. Nil tamen vehemens eius flatus sintur: cum exprimendo genitos in cerebro humores destillationis auctor est, subiectisque partes fluxionibus replerit. Si verò vna qualitas alteram superet & cerebrum sit in isto calidius, paulo verò solum humidius, calidæ temperaturæ signa super propætia manifeste exhibent. Obiectiora verò sunt humiditatis signa. Quod si contra cerebrum sit multò humidius, paulo verò calidius, conspicua erunt humiditatis signa. Caliditatis verò obiectiora. Id quod etiam derelictis intemperatis accipiendum est. Quando enim æquales sunt qualitates, æqualiter vtriusque qualitates signa apparent: vbi verò altera alteram superat, vnius notæ euidentior, alterius obiectior est. Qui Cerebrum frigidum & siccum habent, præcoci sunt ingenio, atque in iis in ætate tenera sensus sunt acres satis, actioneque eorum vitio carent. Non enim sunt multi vapores humidi, qui spiritus & organa sensuum inquinant, facultatemque turbent, caliditasque etiam in ista constitutione satis est in prima ætate ad actiones illas obeundas. Progressu verò ætatis, quando alij sapere incipiunt, & omnibus sensibus vigent, in iis sensuum aciemonia remittit. Calor enim ad sensuum opera efficienda necessarius ob paucitatem cito deficit, & cerebri substantia quasi terrea & ad imaginationem reliquasque actiones animales minus idonea redditur. Vnde natum proverbum videtur: Præcocia ingenia raro ad frugem peruenire. Nam quæ ad ingenium, sapientiam, omnesque actiones accommoda-

data esse solet in vigore ætatis cerebri temperies eam si in prima ætate, in qua defectum temperies ætas, quæ calida & humida est, compensat, obtineat, atque ita non raro nos in sui admirationem trahunt postea verò progressu ætatis calor paulatim deficit, & quod aliis vix multo annorum spatio intercedente accidit, id his multo citius, & sæpe in prima iuuentute obuenit, nimisque cito vigor ille omnium actionum labascit, tandemque perit: ita ut non solum actiones ingenij languere incipiant, sed & ante tempus senectus adueniat, & amittitur morte tales existantur, conceptamque de se ipse fallant inprimis si cum cerebro reliquorum quoque viscerum cordis & Hepatis temperies consentiat. Si tamen reliquum corpus frigidum & siccum non sit: in eorum senecture non ita mature sentiant, quæ se in cerebro nimis cito prodit. Cæterum iidem sanitate fruuntur instabili. Etenim quam diu externa læsio abest, tam diu sani degunt: cum ob siccitatem plura excrementa non cumulantur, quæ aliis ob humiditatem cumulari solent. Si verò ab externo frigore lædantur, longè deterior habent, inprimis si incommoda victus ratio accedat, vnde tam multa excrementa colligunt & diuturnis fluxionibus sunt obnoxii. Caput tangentibus frigidum est, nec colore bono prædita facies, nisi aliunde, ex cordis scilicet & Hepatis calida temperie facies colorator euadat. Signa enim ista, quæ à partibus vicinis sumuntur, non sunt tam certa, ac ea, quæ vel ab essentialiter inhaerentibus vel necessario consequentibus peruntur. Nam sæpe accidit, ut virtus foematis feminis partes inæqualiter digerat, ut non metua sibi ætemperie respondeant, ex. gr. Hepar sit calidum, Ventriculus frigidus. Sæpe quoque euenit, ut vapores, Spiritus & sanguis ab vna parte ad alteram miteantur, à quibus ista afficiantur, ita ut naturalia eius signa obfuscentur. Venæ quoque in oculis non apparent ob sanguinis paucitatem. Capilli tardè in cretuce, exilique sunt, quoniam neque materia eorum in promptu est, neque calor, qui eam euocet. Iidemque ob frigiditatem rasi sunt. Et quod caliditate artinet, si frigiditas societur in superet, non caluescunt; cum calor, qui deest, fuligines pilorum inæciam absumere non possit. Si autem siccitas frigiditatem excedat caluescunt. Tandem qui cerebrum habent frigidum & humidum, ingenio vix tardo & hebeti, sensusque minus acres habent. Humiditas vnde spiritus ac sensuum organa impuriora reddie. Vnde actiones animales omnes hebetantur, & excrementa multa cumulantur, cum frigiditas malè concoquat, in primis humiditatis coniuncta. Graues & multum dormiunt tali cerebri temperie præditi, Vapores enim in cerebro à debili concoctione ob calorem debilem & humiditatem generati crassi & multi sunt, & à reliquo corpore ad caput ascendentes facile, & multum incassantur & in organis sensuum senacius hærent, somniantque ita & multum & profundum inducunt. Frigiditate & humiditate ætis facile læduntur, frigiditate & humiditas interna ab externa augetur. Vnde caput habent repletioni & fluxionibus valde obnoxium, & catarrhis & grahedine perpetuo laborant. Capillis longos & molles habent, & in infancie & puericie pene albescentes & argenteo colore referentes. Non caluescunt; quia calor & siccitas, quæ mareriam absumunt, absunt, atque in hoc prope foeminarum, quæ non facile caluescunt, temperamentum amulantur vitii. Verum conclusionis loco illud hic monendum signa, quæ ab actionibus cerebri sumuntur, vbi que locum habere, & esse multò certiora, quam quæ à capillis & externis eiusmodi peruntur. Quæ enim à pilis sumuntur signa, vix in alia, quam temperata regione locum habent; atque extrema ætis constitutio non raro capillorum colorem mutat. Deinde interdum humores quidam in abdico corporis

Cerebri frigiditas in hinc illi signa.

latent, atque à partium solidarum temperamento discrepant, capilloque variant, vapore qui ab excrementitia humorum parte & oriuntur & augetur: sicut videmus nonnullos colore cutis plane strido & colorem faciei plane roseo habere nihilominus barbam & capillos nigros, ob arabiarum aliquem humorem in corpore latitantem.

CAPUT IV.

De Signis Temperatura Cordis.

*Signum temperat. que res-
fectu talis
dicatur.*

Postquam signa temperaturarum cerebri explicauimus, proximum est, vt cordis temperat. signa proponamus. Quod autem de cerebro dictum, id etiam de corde, vt & reliquis membris dicendum, videtur scilicet cor calidum, humidum, frigidum, siccum, non absolute, sed respectu ad idem speciem, & quidem temperatum. Est in omni partium genere aliquid fymmetrum & temperatum consuetudinem, non quidem tale, quod æqualem omnium qualitatum distributionem habeat, seu, vt loquuntur, quo tunc sit ad pòdus, sed quod ad iustitiam tale sit, & ad actiones debitas & naturales obundas optimè conseruatum. Aliàs verò, si que illa temperatura conueniens cuiuslibet parti sit, explicandum est, sit hoc collatione ad eutem, quæ inter partes omnes temperatissima est, & ad illam æqualitatem, quæ pondere quasi mensuratur, proxime accedit. Sicut ergo, si absolute loquendum sit, cerebrum in corpore viuente calidum & humidum est tamen hoc respectu talis scilicet, frigidum & humidum dicitur, & illud cerebrum temperatum appellatur, quod conuenientem cerebri actionibus perficiendis temperem obinet exactissimè, huiusque respectu cerebrum dicitur calidum, quod temperato illo cerebro calidus est; frigidum quod frigidus: Ita etiam de corde se res habet. Cor enim sua natura est, si cum reliquis membris, in primis cute, conseruatur, calidissimum est omnium membrorum in corpore nostro, imò calor & spiritus influentis focus & officina: Idemque, si cum plerisque membris conseruatur, vt Hepar, Lien, siccum est, atque inde etiam inter siccas partes ab Aucenna collocatur. Quia tamen cute humidius est à Galeno humidum constituitur. Atque ita cor, quod hanc temperiem habet & optimè ad actiones cordis obundas est constitutum, temperatum in sua specie dicitur, illud verò, quod ab optima hæc constitutione versus calidum declinat, dicitur calidum, quod versus frigidum, frigidum, quod versus humidum, humidum, &c. Est omne cor in quouis homine & omnibus animalibus sit calidum, & suo modo humidum. Cognoscitur autem temperies cordis rectissimè ex eius operationibus, deinde & aliis quibusdam, quæ temperiem quilibet sequuntur. Sunt autem actiones cordis triplices: 1. Motus eius, 2. Motus arteriarum seu pulsis, &c. 3. Actiones diuersæ, quæ etiam pertinere videtur respiratio. Est enim cor respiracionis causa immediata non sitræper idem eam non parum variat, & quædam eius constitutio eam citat, quædam moratur, hæc maiorem, illa minorem respiracionem efficit: eodem modo, vt in pulsu. Si enim cor temperatum sit in suo genere, in motu eiusdem, arteriarum pulsa & respiracione mediocritas obseruatur. Calor enim eius in suo genere temperatus est, & fuliginum expellendarum inde mediocritas copia generatur. Vnde & motus eius & arteriarum & respiracionis mediocritatem sequi necesse est. Deinde qui tale cor habent, optimis moribus præditi sunt, nec effeminati, nec frivoli, quasi nec inuicandi, sed humani & comes; non sunt, nec prodigi, sed liberales; non blandi & simulatoris; nec superbi, sed candidi absque fuco & fultu, benigni, temperati; non præcipites, ne cunctatores, sed in consiliis maturi,

Cordis temperat. signa.

non in uidi, sed bonorum studiosi. Calidi vero cordis signa hæc sunt: Primò motum cordis, pulsis & respiracionem quod aritrum, cuius omnes in motus coacti incurrunt, ac cor & calor in omnibus membris moderate refrigerari postulet, id quod attractione naturæ frigidæ præstatur & inspiratione & cordis dilatatione, & arteriarum dilatatione perficitur. Deinde etiam opus sit fuliginum, quæ in officina ista caloris, ignis & sanguinis vitalis, imò in toto arterioso genere producantur, & conuenienter, expulsiõe, id quod expiratione & cordis contractione ac vixit arteriarum in reliquo corpore præstatur. Quod calidius cor fuerit, eò magis refrigerari postulet. Quod perficitur magistraline, celeritate & frequentia, cum respiracionis, & motus cordis, cum pulsis. Nam quò magis pulso, thorax, cor, & artetia dilatantur & extolluntur, & quò celerius & frequentius mouentur, eò plus æris attractitur. Quò magis eadem conseruatur & celerius & frequentius, eò plus fuliginum expellitur. Itaque magis do motus, modò vires consentaneas, id quod in sano homine præsupponitur, magistralinem caloris offendunt; & cum, qui temperato est corde, facti caloris habeat, virtutemque ipsam mouentem robustior, etiam qui corde sunt temperato, satis magnam cordis motum habent, facti quæ magnos pulsis edunt, sed cum in calido corde calor sit auctior, maior adhuc inde pulsis pronunt. Venim cum motus cordis, pulsis & respiratio non sui gratia fiat, sed primarè illi actioni, non est spiritus vitalis & caloris influentis generatio, inferuit, etiam à calore totius corporis de temperatura cordis non nihil indicare licet. Cum enim ab eo, tanquam foco, per artetias in vniuersum corpus calor & spiritus diffundatur, quò maior est calor cordis, eò etiam calidius corpus percipitur, nisi fossas Hepatis temperies obstat. Cum enim Hepar sanguinis totius corporis nutrimenti officina sit, si duæ hæc membra, Cor & Hepar, consentaneas, manus operas tradant & maior in corpore calor exeat. Si verò cor calidum quidem sit, Hepar vero frigidum, minor, quam si utrumque calidus esset, calor in corpore deprehenditur. Postea diuersæ seu moales actiones dictæ de temperie cordis testantur, vapore quod in imo, dolore, lætitia, motu, ceterisque huius generis perturbationibus euidenter impelli arguitur: sicut deprehenditur, est à facultate superiori gubernari debeat. Postquam enim obiectum extremum per sensus mox cognitionem hanc sequitur appetitus sensitivus, rem gratam delectabilemque apprehendendi, nexa verò fugiendi; atque hinc animi perturbationes, amor, odium, iræ, lætundia, metus, & similes exterrantur, qui tamen in homine à rectæ rationis iudicio gubernari debent. Appetitus enim & sensuum interiorum motiones menti offeruntur, & ab ea vel reprobantur, vel approbantur. Et hæc sæpè sit pugna vel contentio inter appetitum sensitivum & rationalem, atque ille tandem, qui vincit, est motus principum facultatumque mortici motum imperat. Vt verò facilius vel difficilior appetitus sensitivus rationali cedat, & affectus ratio moderari possit, ad id non parum facit temperies cordis. Eorum enim, qui cor minus temperatum habent, mores sunt diuersi, sicut diuersæ sunt ipsæ temperatæ. Qui enim corde sunt calidiores, animosi sunt, ad suscipiendæ negotia alacres & impetiosi, et in periculis subeundi audaces. Et si calor maior sit, gignit deus, sicutque tales iracundi, præcipites & temerari. Cum enim calor ad motum sit apertior, spiritus & humores in calido corde facillè commouentur, & hinc fit, vt feruente quasi in corde sanguine à spiritibus temerariè sæpe & nimis concitate ad obiecta ferantur tales, & motum d'omni-

*Calidus
motus
coacti
incurrunt.*

A Calidus

*A motu
filiis*

motu

nam, resque, quales sunt, satis perpendere non permittant; unde appetitus sensitivus rationalem vincit. Unde accidit, ut ira potius mentis imbecillitatem, quam cordis calorem sequatur. Qui enim rationem appetitu inferiorem habent, ideo facile irascuntur, quod res satis non perpendunt, & res etiam minimas non raro ira dignas esse existimant. Verum hic sibi parum consistere videtur Galenus, quod *de febribus*, frigiditatis naturæ esse dicit, qui ex levi causa facile irascuntur, multietum more, & qui *in febribus* sunt. Verum sciendum, Galenum non simpliciter *de febribus* inter signa cordis calidi referre, sed *de febribus variis*. Nam *de febribus* in genere dicitur omnes animi impotentias, qui nulla iusta causa in iram erumpunt, quales sunt feminæ plerumque & pueri, qui levi de causa commoventur, neque iram moderari possunt. Atque his opponuntur *de febribus*, qui *in febribus* sunt, viriles & magnanimi, resque parvas continentiam, & non nisi iusta & magna de causa irascuntur, gravius tamen vindictam persequuntur, & tales sunt temperant, vel potius paulo calidiores corde. *De febribus* vero de calido & frigido corde esse possunt. Si enim sic magnus calor in corde excelsus, oritur *de febribus* potius, quam Galenus vocat. Et qui tali temperantia præditi sunt, sanguine nimis fervente rationi non obtemperant & in iram præcipitantur, & furosi quasi temerariè & cum vehementia vindictam agrediuntur. Qui vero corde frigidiores sunt præditi, *in febribus* sunt, neque generosi & virili animo, & ipsi quidem facile concitantur, verum facilitè affectibus impetant & animum ad moderata flectunt. Hæpidum quoque & hirsutum pectus calidi corde habent, interdum ad hypochondriorum loca vsque; ipsaque cor interdum hirsutum reperitur est. Ita enim refert Plinius, *lib. 11. nat. hist. c. 37.* & Valer. Max. *lib. 8. de Acritone* Melesio, qui 300. Lacedæmones infestiores, & alioquoties captus affu elapsus erat, quod ei capto cor exemptum, hirsutum & pilis referunt innotuit est. Simile de latrone quodam refert Benuecius, *c. 33. de abditis*, & de aliis alijs. Quam Amat. *Lut. em. 6. obser. 65.* & Ant. Muret. *lib. 1. 2. varior. lect. c. 10.* Ex calido enim corde plures fulgines attolluntur, & potius in anteriorem, quam posteriorem thoracis partem exeant; cum anterior thoracis pars ratiō sic & minus offibus mania, quam posterior. Sunt vero & alia signa, quæ vt plurimum, sed non semper & perpetuò calidum cor indicant; inter quæ est Thoracis latitudo & altitudo. Cum enim calidum cor multo aëre ad refrigerationem sui indigeat; Virtus formatrix, modò iusta materie copia adit, etiam amplum thoracem magnæ respirationi necessarium, parabit; & maiore motu, qui in calido corde necessarius est, thorax dilatatur. Simpliciter tamen ex magnitudine thoracis de cordis calore pronuntiandum non est, cum non à calore simpliciter, sed à vi formatricis & materie copia pendent. Sed simul coniungenda est capitis consideratio. Nam in corpore bene constituto, capitis magnitudo, vertebrae & ipsa nodi & hinc thorax proportionem respicere debent. Quantæ enim sunt vertebrae, tanta est spina, quæ ex eis constat; & ad spinam, reliquæ thoracis partes conformantur, & coniunguntur. Sicut enim qui carinam primò præce magnam, is quoque magnam nauem exhibuit; Ita vis formatrix ad spinæ quali carinæ magnitudinem reliquum thoracem conformat. Et si vertebrae longæ sint, longa fit spina; spinæque longitudinem sequitur thoracis longitudo, reliquamque vertebrae crassitiem costæ quoque, quæ his inferantur, sequuntur, & hinc thoracis amplitudo sequitur. Ideoque quando amplitudini thoracis capitis magnitudo responder, non simpliciter inde de calore cordis pronuntiandum est, sed alia quoque signa ex motu cordis, respiracione, pulsu &c. coniungenda sunt.

Si verò thorax amplus & laevis sit, caput verò non magnum, maximum & satis certam iudicium esse caloris in corde, vt pote qui à primo ortu auctior necessario thoracem extendit & dilataret. Si verò pectus sit angustum, caput verò magnum, cordis frigiditatem notat, vt pote cuius calor debiliorem materiam suppetentem dilatari & extendere non potuit. Sed non placent hæc, quæ hætenus ex mente Galeni dicta sunt, Argenterio, qui nihil ad thoracis amplitudinem cordis calorem conserre existimat. Nam inquit; Cor non est, quod format & figurat partes; sed formatrix vis, quæ in semine est, & partem naturam sequitur. Magni enim partēs magnos generant, parat partus, & monstrum est aut adulterina proles, si ex vtroque parente magno partus generetur fetus. Confert ad hoc etiam mater, quæ materiam vel copiosam vel minus copiosam prædit. Cordis ergo calori hoc competere non posse statuit, neque in prima generatione, vbi cor vel nondum factum est, vel exiguum magnitudinem & vim partium habet, neque post generationem, cum aliis his, qui frequenter febribus laborant, ob vehementissimum calorem thorax cresceret, idemque deberet fieri in hepate & cerebro. Verum facilis ad hæc responso est. Verum quidem est, calorem cordis non primario facere aut formare thoracem, sed hoc præstare facultatem formatricem. Fortiore tamen calorem multum facere ad amplitudinem thoracis, negandum non est. Primum enim, facultas formatrix rectè agens, vbi partes feminis digerit & disponit, membræque format, cuiuslibet membro dat magnitudinem & reliquam constitutionem conuenientem. Itaque si cor, quod formatur, sit calidius & propterea maiore refrigeratione opus habeat, idem addet iustam magnitudinem thoracis, quæ huic vsui conueniens sit. Deinde etiam calor ad dilatationem thoracis iam formati non partem facit. Sicut enim multos, qui à natura æqualem corporis magnitudinem haberent, nihilominus ad vitæ genus diuersum, inæqualiter augeri videmus; ita etiam in thorace res habet. Nam eæ partes imprimis toborantur & maiorem molem accipiunt, quæ plus exercentur, vt in pistifibus & lauis videre est, qui digitum molem maiorem habent, quam ij, qui minus laborant & exercentur manibus. Idem in thorace fieri, rationi consentaneum est. Quò calidius enim est cor, eo plus aëris ad refrigerationem requirit, atque vt is attrahatur, thoracem magis dilatare necesse est. Ex qua continua dilatatione amplior redditur proculdubio thorax. Quod verò de febribus asserti Argenterius, nullius momenti est. Neque enim perpetuum id est, & non à primo ortu accidit, sed sæpe ij, quibus iam solidiores redditæ sunt omnes partes, vt multum dilatare non possunt, febribus corripuntur; tantumque abest, vt febres frequentiores calorem naturæ augeant, vt cum potius debilitent. Hepar verò non mouetur. Ergo nec ventrem dilatasse potest. Frigidum cor calido contraria signa habet. Primum enim cum calor, spiritus & sanguis, qui in corde frigido generantur, & in totum corpus per arterias distendant, non tam calidi sine, ac in corde calido; etiam totum corpus minus calidum erit, nisi forsitan temperies Hepatis calida id compenset. Deinde motum cordis, respiracionem & pulsum quod attinet, cum cor frigidius multa respiracione opus non habent, ac in eodem non rot fulgines ac in calido corde generantur, inde nec motu nec respiracione, nec pulsu magno celeri & sicquæti opus habet. Et quidem pulsus, vt & respiracio, minor semper in corde frigidiore; non tamen necessario tardior & rarior; cuius rei alij aliam rationem reddunt. Alij patitur, id accidere, quod vis pulsandi interdum imbecillior sit, aut artetia à circumstantibus partibus comprimatur, aut angustior sit, vt artetia, quantum satis erat, dilatari, pulsusque ad iustam magnitudinem peruenire non queat.

An calor cordis ad thoracis amplitudinem aliquid faciat.

Cordis frigidi signa.

queat. Venit imbecillitas virtutis in corpore sano, de quo hic tempus locum habere non videtur, & arterie compressio vel angustia. Nam natura cordis procul dubio etiam respondet arterie. Probabilis est ex gradibus caloris in corde hoc provenire. Magna siquidem est latitudo cordis frigidioris. Potest enim in temperata cordis constitutione parvus saltem ad frigiditatem esse recessus: ubi ventilatio sufficiens esse non potest, si pulsus esset simul rarus, parvus & tardus. ergo cum saltem parvus erit, atque eo unico in pulsu temperato dilabit: in reliquis erit frequens & velox, aut certe mediocri. Quod si maior fuerit recessus ad frigiditatem, minore adhuc ventilatione opus erit: & propterea pulsus sient parvi & rarij, inter veloces autē & tardos mediocres. Quod si maximus (qui quidem fieri possit in homine sano) sit a calore recessus, pulsus erit parvi, rarij, quia minima refrigeratione opus habent. Eadem est ratio respirationis: que est pulsus *depressus*. Quod modo thoracis constitutio consentiat. Nam si thorax maior sit, quam frigiditas cordis requirit: Respiratio & tarda & rara erit. Cum enim calor parvus magna ventilatione opus non habeat, semel attracto aëte copioso, & capacitae pulmonum repleta, non opus erit iterata sepius inspiratione, nec necessarium erit, ut thorax citò & crebrò moveatur. Si vero cor quidem frigidius sit, thorax tamen adhuc minor, quam vt calori cordis eius amplitudo ventilando sufficiat, vero consentaneum est, cum calor, licet parvus, semel inspirato aëte ob pulmonum angustiam satis ventilari & refrigerari non possit, iterata sepius inspiratione opus esse, velocemque propterea & crebram respirationem requirit. Inter actiones morales signa sunt *depressio*, id est, ad iram lentitudo, *stultitia*, metus, id est, timor impendentis mali, quod qui frigidus sunt corde nimium & interdum frustra metuunt, *tristitia*, diffidentia rei siue assequende siue fugiende; *desidia*, segnities, *incommoditas*, seu cunctatio in actionibus suscipiendis, que etiam ex timiditate provenit: unde tales siue effeminati, glorie & honoris cōtemptores. Pectus quoque frigidis corde pilis nudam esse, quia cor frigidius paucam maretiam pilorum generat. Paruitas thoracis quomodo signum sit cordis frigidi, antea iam dictum, nimirum si caput magnam sit & thorax parvus, id satis certum frigiditatis cordis signum est. Nam materie copia quidem significatur, sed caloris debilitas, qui illam extendere, dilatare & dirigere nō potest. Siccioris verò, quam temperato convenit, cordis signa sunt, pulsus durus. Durities enim siccitati consueti est. Ad iram quidem tales non sunt prompti, quia cor densum & siccū promptè calorem non suscipit, & motum, quem iniuriæ species animo concepta secum addert. Postquam verò ad iram concitati sunt, ea est fera & implacabilis. Accensus enim in corde densio & sicco calor non facillè refrigeratur, siccitatisque est lima quasi caloris. Idem etiam iram magis dissimulare possunt. Ratio enim multis vaporibus sursum elatis ita non perturbatur, vt in humidis. Sunt quoque pertinaces & avari. Corpus vniuersum magna ex parte siccus est, nisi fortè siccitatem illam Hepatis humiditas moderet, sanguinem humidiorum cordi pro nutritione totius corporis eum ad generandum spiritus vitales suppeditando. Tandem humidioris cordis signa sunt, pulsus mollis. Vt enim cum siccitate duritiescit cum humiditate mollities coniungitur. Ad iram tales sunt proclives: minus tamen, quam qui calidi sunt corde, cum calor precipuū sit ite instrumentum, sed facillè iterum placentur, in primis si prudentia visu comparata accedat, que facit, vt animus motum, quem iniuriæ species affert, non sinat ad cor transferri, cum agnoscat eam non esse tanti momenti, & mollia facillè alienas impressiones recipiunt, ita eadem facillè amittunt. Atque hæc simplicium temperaturarum cordis signa sunt, proximū

est, vt compositarum differentiarum signa explereant. Calidi igitur & sicci cordis signa sunt, pulsus durus, magni, veloces, frequentes, & respiratio magna velox, frequens; que multo magis ad velocitatem & frequentiam vergunt, si thorax proportionis cordis non satis respondeat. Caliditas nimirū magnitudinem affert. Licet enim caliditas per se arterie dilatationem prohibere videatur, tamen iuncta calori siccitas, in necessitatem refrigerationis auget, vt dilatationem arterie in omnes eius dimensiones, quantum possibile, fieri necessarium sit. Duri pulsus ob siccitatem arterie, vt dictū, eademque frequentiam auget. Cum enim siccior arteria non tam apta sit ad extensionem, ac humida semel aëris, quantum caloris ventilando opus est, attrahere non potest; ideoque frequentia, quod deest, refacitur. In respiratione quoque si amplitudo thoracis calori cordis respondeat, thorax semel tantū aëris attrahit, quantum sufficit ad calorem vehementiorem ventilandum; & propterea tunc respirationis celeritate & frequentia non tam opus est. Si verò angustia pectoris paulò maior, quam cordis caliditas ferat, aut cettè non minor, iterata & crebrà respiratione opus erit. Cum enim semel tantum aëris, quantum cordi refrigerando satis sit, attrahi non possit, crebrò & parū interiecta morà respirandum est. Tali verò corde quæ perditū sunt ad actiones suscipiendas & peragendas prompti, animosi & audaces sunt. Calor enim ad propriū ducit, siccitas ad constantiam in agendo conducit. Et quia calor solus ad iram proclives reddit, siccitas peritulerant in ita, qui calidi & sicci sunt corde, & ad iram propensi sunt, & in ea perstant. Sunt quoque inuidi & suspicbi. Quod si calor & siccitas plurimum excefferint, eundem homines non solum concitate & perici pitis ita, sed & tyrannicis motibus præditū id est, feroces, crudelles, immisericordes, nullique parentes. Hæc sunt idem, maxime in pectore & hypocondriis. Nam in tali constitutione copiosissime fuliginosa materia accollunt. Totum quoque corpus calidum & siccum erit, nisi hepatis temperies repugnet; & thorax latus atque amplus, nisi capitis paruitas obstat, vt ante dictū. Calidi & humidis cordis signa sunt pulsus molles, magni, celeres & frequentes. Molles ob arterie mollitiē & humiditatem. Magni ob calorem auctum & instrumentum, scilicet arteriam, ad maiorem dilatationem aptum. Celeres & frequentes & propter calorem auctū & propter humiditatem, que multæ excrementa fuliginosa exhibet. Respiratio pulsui respondet, modò calori cordis thoracis amplitudo respondeat. Minor enim thorax, vt dictū, minus aëris attrahit, atque ideo frequenter attrahere cogitur. Major cōtrariis ob causas & rationes facit respirationes & tardiores. Qui tale temperamentum cordis habent, sunt industrii & prompti ad actiones ob calorem: Non tamen feroces. Caloris enim acrimonia ab humiditate quasi obundat. Ad iram quidem sunt præpares: tamen non est acerba & pertinax, sed placabilis. Quod utiqua in hoc temperie atinet, calida & humida temperies, si modum non multum excedat & calor humiditati valde dominetur ad iram diutius protrahendam accommodatissima est. Si autem humiditas ita calorem superet, vt vapores, qui colliguntur, discuti non possint, & respiratio & caloris libera ventilatio prohibeatur, facillè putredo excitarur & febres putridæ gignuntur. Quondam enim reteris exhalationibus calor amplius humiditati dominari nequit, humiditas ab externo calore corrupti incipit, atque ita ista temperies putredini maxime obnoxia est. Qui frigidus & humidus sunt corde, pulsus edunt molles, ob humiditatem & mollitiem arterie, pulsus quoque, tardos & raros. Parvus enim cordis & hinc pendens totius corporis calor multà refrigeratione opus non habet, eandē ob causam respiratione parua, tarda & rara est. Qui tale temperamentum obtinent

Cordis siccit signa.

Cordis humid signa.

Cordis calidi signa.

Cordis calidi signa.

Cordis calidi signa.

obtinent

obtinere, nō sunt auidaces, sed meticolosi & diffidentia, effeminari, legnes. Nam & frigus per se torporem & segnitiam in omnibus actionibus adfert & ipsa humiditas calorem obrundit: Vnde neque ad istā proni sunt, & si ad istam concitentur, facile placantur. In corde, frigiditate non ita facile humores effruescunt, ut ita accendantur. Si tamen accidat, ut ad istam concitentur, non vehemens est & facile placatur. Etenim cor per se est minus calidum, & humiditas calorem accensum temperat. Sunt quoque eleuantes, veterandi, in rebus aduictis desperantes, & omnino molli & muliebri animo præditi. Peccus pilis nudā habent. Vtraque enim qualitas ad pilorum generationē necessaria deest. Totum corpus, & thoracis amplitudinem quod arinet, habet se ea, ut ante in simplicibus temperamenti dictum est. Tandem qui cor frigidum & siccum habent, in iis deprehenditur, in pulsu durities, paruitas, raritas, tarditas. Duri sūt pulsus, ob siccitatem arteriarum cum ob paruum calorem, qui paruum refrigerationem non desiderat, tūm ob arteriarum duritiem, quæ ita libere in omnem dimensionem distendi non potest. Eandem ob causam, quod scilicet calorem exiguum magnā refrigeratione opus non habeat, sunt tardi & rari. Et respiratio, cum nullum certum signum temperamenti cordis sumi possit, nisi simul consideretur pectoris amplitudo, ea & hic consideranda. Nam cum cor officina caloris vitalis sit, & cor hic ut frigidum consideratur, nihilominus omnibus membris aliis calidius sit: etiā cor sit frigidius, modō pectoris quantitas temperamento cordis respondeat, nec tarditas, nec raritas in respiratioe apparebit. Si verō pectoris amplitudo maior sit, quā calor cordis necessario possit, cum demū tarda & rara respiratio apparebit. Semel enim in pectore amplo atena ad aeris frigidi copia maiore ferē, quā calor ventilandus requirit, ad aerem iterum attrahendum & tardius & rarius pulmonem moueri satis est. Lidem ad istam minime propendit; concitati vero & ad istam ipsam coacti, iam diutius reperiunt. Iisdem tribuitur auaritia. Sune quoque omnium maximē nudi pilis in pectore; quia materia pilorum ob siccitatem & calor causā efficiē deest, frigiditasque cum siccitate iuncta parum fuliginem generat. Atque hæc de signis temperierum cordis dicta sunt. Conclusionis loco cum Galeno hoc monendum, ea, quæ de signis ex actionibus moralibus petitis hęc dicta sunt, non de moribus seu bonis, seu prauis ex institutione vel consuetudine comparatis, sed congenicis intelligenda esse. Obseruandum enim, mores in genere ita dictos esse duplices, quosdam natiuos, quos Plato ingentitas, Galenus *ignitas* appellat, qui à primo à parentibus conerantur; quō Anticennas non sine causa etiam lac nutrimum refert. Non raro enim accidit, ut infantes non minus nutrimum, quā parentum mores referant. Deinde alios adscitios, qui à disciplina & consuetudine cum aliis proueniunt. Sæpe enim vsu veniet, ut qui optimis moribus natura est præditus, mala educatione & consuetudine malorum euadat pessimus. Et contra, qui prauis à natura obtinuit mores, bona educatione & solibus conuersatione fiat probus. Ex Natiuis ergo solim moribus signa de temperamento cordis sumere licet. Et proinde ne in temperamento cordis agnoscendo fallamur, videndum, an mores natiui sine, an adscitij; Et alia quoque signa adiungenda. Ex quibus facile illa cōtrouersia, quæ inter Medicos & Philosophos agitatur: An scilicet mores sequantur temperamentum corporis, decidi potest. Si nimirum, ut iam dictum, distinguatur inter mores natiuos & adscitios. Omnia enim, quæ nonnulli Philosophi conerantem Galeni & aliorum, qui statuant, mores sequi temperamentum corporis, afferunt, de moribus adscitij, disciplina, consuetudine & conuersatione eorum patatis veta sunt: & per se planum est, mores il-

los temperamentum non sequi. Interim natiuos mores à temperamento corporis pendere, certissimum est. Et quamuis negandum non sit, mores in specie à Philosophis dici, quod more & aduertudine comparentur: tamen & illæ ipsæ ac inclinationes ad peculiare virtutes & vitia mores sæpe dicuntur; & quæ ipse Arist. *Et hic. c. 13.* dicit: Singulis hominibus mores quosdam per naturam competere,

CAPVT V.

De Signis Temperatura Hepatis.

Ordi succedit Hepar, Officina sanguinis. In Hepate enim Chylus à ventriculo coctus & per venas mesaraicas transfusus atque ab iisdem aliquomodo alteratus in sanguinem, vniuersi corporis nutrimentum futurum, conuertitur, simulque à superfluis & inuilibus in eo purgatur, transmissis & ablegatis iis in vasa vicina huic vsui destinata. Est autem Hepatis temperamentum natiuum calidum & humidum, cognatum nimirum sanguini, qui in eo generatur. Atque id temperamentum si Hepar obtineat, & optimè constitutum sit, id ex totius corporis habitu & carne cognoscitur. Neque enim tali temperamento Hepatis præditi sunt nimis carnosī & graciles, sed medio corporis habitu. Color corporis est rufus, & cæliqua, quæ in temperato corpore signa reperiuntur, in hac Hepatis constitutione apparent plerumque. Vtina eam est optima. Cùm enim vrina seu in Hepate generetur, seu amplius elaboretur, atque ab eo proximè secernatur, si optima fiat in eo cōcoctio, optima quoque vrina erit. Hepatis verò calidioris signa sunt; Bilis fluxæ abundantia, consistente verò ætate etiam bilis atra seu sanguinis biliosa. Ita enim fluxæ bilis, ut & atra ætate consistente abundantiam explicidam censemus. Neque, ut supra *l. c. 9.* dictum, humores excrementitij in corpore sano & recte se habente in venis continētur, sed pro diuersa temperaturatione ratione nunc si quis calidior, nunc frigidior, nunc siccior, nunc humidior generatur, qui sanguis biliosus, pituitosus, melancholicus dicitur. Ita vbi Hepar est calidius, à calore Hepatis sanguis plus caloris concipit & calidior redditur, quæ vulgò biliosum vocant, quod multas partes calidas, quæ caliditate & siccitate cum bile excrementitia conueniunt, atque in eam facile conuertuntur, habeat. Progressu verò ætatis, vbi humido imminuo calor fit siccantior & acrior, sanguis magis adhuc aduritur & plures partes aduste cumulantur. Interim non negamus, in Hepar calidiorē, præsertim ex calidis alimentis, plurimum bilis fluxæ excrementitia generari, quæ tamen in suum receptaculum, fellis vesiculam, amandatur; sicut progressu ætatis sanguinis calidi partes crassiores in atrā bilem abest. Quia quoque Hepar venarum suo modo principium est, atque ab Hepate per venas sanguis diffunditur: Si Hepar sit calidius, venæ erunt lætæ & amplæ, cum calor distendere & in amplitudine deducere materiam aptam solet. Et quia sanguis vniuersi corporis alimentum est, si Hepar sit calidum, & in eo calidior sanguis generetur, vniuersum corpus calidius apparebit. Neque hic, quod quidem monet Galenus, eoe molē obstat potest. Cùm enim cor etiam frigidū in homine sano sit Hepate calidius, & sanguis arteriosus in sano homine sanguine venoso calidior: nullo modo calidities sanguinis venosi obrunditur à temperamento sanguinis arteriosi & spiritus vitalis. Hoc tamen verum est, corpus apparetere minus calidum, vbi bilis in Hepate calor excedit non verò etiam in corde, quā si cor simul sit calidius. Sūt quoque in iis, qui Hepar habet calidū, ventres & hypochondria hirsuta; cū multa fuliginosa excrementa suppediet. Et cūm Hepar ad cōcupiscentias voluptatū cibi que appetitum

Hepatis temperari signa. Hepatis temperamentum.

Hepatis calidi signa.

Cor frigidum.

Anticennas.

Anticennas.

non parum faciat, quia in Hepate sunt calidiores, ad voluptates precipue ex cibo & potu capiendas feruntur. Idem calidis cibis & potibus, ut & aere, offenduntur. Iuuant vero eos ad cibum potusque frigidiores. Alium insuper habent sicciores. Sunt sicculosi; nisi frigiditas & humiditas ventriculi obstituerit; calidis quoque morbis facile sunt obnoxii. In frigido vero Hepate omnia sunt contraria. Venae nimirum sunt angusta, sanguis frigidior, quem vulgo pituitosum vocant, id est, in quo plurimae partes crudiores adhuc & frigidiores continentur. Hinc totum corpus, quod tali sanguine nutritur, apparet frigidius, nisi cordis caliditas obfluerit. Hypochondria quoque & ventrem habent glabrum, cum ob frigiditatem paucaerit fuligines atollantur. Ceterum quod inter signa Hepatis calidi venarum amplitudo & latitudo; inter signa Hepatis frigidi, venarum angustia à Galeno cuiusque interpretibus ponitur, id reprehendit Argenterius. Venae enim, inquit, ex sanguine parentem, antequam Hepati sit factum, generantur, & illis postea affunditur Hepatis substantia. Et proinde si venae prius sunt factae, quam Hepar: magnitudinem ex materia multae, quae tunc factae, non à calore Hepatis habent. Et si calor aliquis ea in re aliquid potest, id calori, qui est in semine & vtero, tribuendum est, non ei, qui in carne Hepatis insitus est. Verum enim vero quod supra de cordis signis dictum, id hic etiam locum habet. Verum quidem est, magnitudinem venarum à copia materiae, & facultate formatricae earum robusta prouenit. Est tamen hoc etiam verum, quod natura rectè agens, dum feminis partes digerit & disponit, cullibus membro tantum materiae apponit, quantum eius naturae ratio postulat. Et proinde si Hepar sua natura sit futurum calidius, & quod copiosum sanguinem sit generaturum, eadem tales ac tantas venas apponit, quae sanguinem illum capere possunt. Contra si pars leminis, è qua Hepar est formandum, sit iam in sua conformazione, frigidius, venas quoque tales effingit, quae isti Hepatis temperamento respondeant. Deinde & hoc negari non potest, sanguinem calidiores esse magis spirituosum, quam sit sanguis frigidior; & proinde si sanguis sit calidior, magis venas dilatabit, quam si sit frigidior. Sicci Hepatis signa sunt sanguis paucus & crassus, venae durae, totius corporis habitus gracillus. Quale autem nutrimentum, sanguis scilicet in Hepate generatus, talis corporis constitutio. Neque cordis, visceris scilicet sua natura siccioris, humiditas inquam tanta est, ut Hepatis siccitatem emendare possit. Hepatis tandem humidi signa sunt sanguis abundans, isque tenuis & dilutus, & totum corpus humidius. Sicut enim sicca Hepatis temperatura serofas humiditates absorbuit, ita humidam eandem congregat. Atque hoc sumptu Hepatis temperaturarum signa sunt, è quibus signa compositionum temperaturarum coniungi possunt. Calidi & sicci Hepatis signa sunt venarum amplitudo & durities, sanguisque crassior & siccior. Licet enim caloris proprium sit attenuare: tamen cum idem tenue resoluit, hoc modo sanguis incalescit, crassiorque siccitas adiungat, quae humiditates absorbet. Hypochondria in his, qui tale temperamentum obdinent, sunt valde hirsuta, sanguis est biliosus, qui in aetate vigore promptè in aetram bilem abit, & proinde totum corpus est calidius & siccus. Si vero Hepar sit Calidum & Humidum, sanguis generatur copiosior. Calor enim inprimis ad sanguinis generationem facit, humiditas vero ad eius copiam. Reprimi enim calorem, nec multum de genito sanguine absumat ac dissipet. Ac praeterea humiditas facit, ut partes alimenti exactissime misceri, & calor in omnes eius partes suas vires exferre possit. Sanguis enim mediocrius est consistens. Est enim propter humiditatem fluidior &

aqueosior esse debet: tamen calor superans eum ad iustum & medicocrem crassitatem deducit. Venae sunt magis laesae & molles, crassiusque corporis habitus humidior & mollior. Calor enim humiditatem iunctam materiam facilius extendere, & in omnes partes dilatate potest, quam si sit in materia sicca. Hirsuta quoque sunt hypochondria, sed minus, quam in temperamento Hepatis calido & sicco. Calor enim siccitatem iunctam magis adurit humores, quam sociatus humiditati. Vnde magna fuliginum copia gignitur, è quibus pili generantur. Si vero utraque qualitas, caliditas & humiditas, valde excedat, tali temperamento praediti in multos ex putredine morbos incidunt, & praeterea si humiditas magis, quam calor, excedat. Nam & à redundantia humido calor quasi suffocatur, & ob humiditatem excrementa plurima cumulantur, quae à calore vinci non possunt: & calor exiguus humido copioso dominari non potest. Si vero calor plurimum sit actus, humidum vero minus, minus quoque tale corpus cacochymix & putredini dicit obnoxium; cum calor humiditatem vincat atque excrementa dissipare & eicere possit. Et quidem Hepatis constitutio calida & humida plus facit ad morbos ex putredine genitos, quam cordis. Hepar enim humorum officina est, & alimentum toti corpori suppeditat. Si Hepar sit frigidius & humidius, sanguis generatur pituitosus & crudior; venae sunt angustae, & totum corpus, nisi cor resistat, est frigidius & humidius. Hypochondria quoque pilis nuda (sanguis utraque qualitas pilorum generationi obstat. Tandem Hepatis frigidi & sicci signa sunt; sanguis paucus. Nam frigiditas ad omnia naturae opera ineffectiva est: atque ideo in tali constitutione nec coctio nec nutritio felix est, vnde nec pilorum copia succrescit, totumque corpus est frigidius & siccus; nisi forsitan cor frigiditatem Hepatis emendet. Siccitatem vero Hepatis, cor ipsum, scilicet natura siccior, emendare non potest. Ceterum quia haecenus saepe facta mentio est inter Hepar & cor, atque aliquoties dictum, eam temperiem, quam cor toti corpori habitui communicat, aliquando ab hepate mutari & corrigi posse; & contra eam, quam corpus totum ab Hepate accipit, à corde emendari. Conclusionis loco explicandum videtur, quae qualitas magis vel minus oppositam sibi qualitatem è temperie alterius horum viscerum emanantem obtundere & mutare possit. Primum frigiditas Hepatis à caliditate cordis facile superatur & emendatur. Cor enim vitalis caloris fons omnes partes, etiam frigiditas, facile calefacit, & cor in actibus qualitatibus longè potentius est quam Hepar, utpote ex quo spiritus vitalis, res calidissima & efficacissima, in omnes partes derivatur. Minus vero facile caliditatem Hepatis à frigiditate cordis emendari posse censent. Verum supra dictum, impossibile nobis videti, ut Hepatis caliditas seu calor ab Hepate in toto corpore proueniens à corde temperetur. Cum enim cor quoduis, etiam frigidius, Hepate quouis calido sit calidius, & eadem sit ratio sanguinis venosi & arteriosi, & sanguis arteriosus semper, etiam respectu frigidior, quouis sanguine venoso sit calidior: ut caliditas Hepatis à corde, utpote calidiores, temperetur, fieri non potest. Ita nec cor humidum siccitatem ab Hepate proueniientem humiditate potest. Cum enim, & ipsum cor succum suum, ab Hepate accipiat, & cor natura semper siccum sit, si cum Hepate conferatur, eiusque naturalis caliditas magnam exsiccandi potestatem habeat, quantumvis cor respectuue humidum sit, non tamen potest siccitatem Hepatis vel siccitatem partium, quae ab Hepate prouenit, moderari, nec inquam in homine sano cor à naturali suo temperamento ita deflectere & ad humiditatem declinare potest, ut siccitatem totius ab Hepate proueniientem humectare possit. Et per se sic

si venae frigidae signa

An venarum amplitudo Hepatis venarum signa reddunt.

Hepatis signa
si venae frigidae signa reddunt.

Hepatis sicci signa.

Hepatis humidius signa.

Hepatis calidi & sicci signa.

Hepatis calidi & humidius signa.

De Amplitudine venarum

se siccitas difficilius colligit, quam humiditas. Rursum caliditas cordis difficilius tollitur ab Hepatis frigiditate, & si hoc facere debeat, vehementer eam oblitere oportet. Frigiditas cordis etiam non facile superatur & corrigitur a caliditate Hepatis: sed facillime humiditas cordis ab hepatis siccitate, cum cor aliis etiam, cum humidum dicitur, satis siccum sit. Ceterum quæ de *corripione* cordis & Hepatis dicuntur, non tam de ipsarum harum partium, quam de totius corporis mutatione, quam in eo Hepar & cor faciunt, accipienda sunt. Cor enim & Hepar in omnia corporis membra per arterias & venas sanguinem ac spiritus transmittunt, quibus membra nutriuntur & fouentur ac simul alteantur.

CAPVT VI.

De Signis Temperaturæ Testium.

Natura hominem, quem produxerat, immortalẽ esse, si fieri potuisset, optasset; sed cum per mutabilem & caducam quatuor elementorum contrarietatem naturam, à quibus constabat, id non liceret, generationis immortalitatem excogitauit, atque ita in *uita diuina* elegit id, quod melius fuit, *lib. 1. 4. de vita part. cap. 1.* vere religionis & causæ generationis ignarus, scripsit Galenus. Etenim non solum mortalitatis, quæ ex peccato primi hominis pronenit, subsidium futurus, sed & homini non morituro ad propagationem & multiplicationem sui infernatura fuerat generatio. Plurimum autem ad eam testes faciunt; neque id tantum præstant, sed & uirilitas quædam ab illis in uenerium corpus emanat, totiusque corporis habitus ab eorum constitutione non parum officitur; & pro varia testium constitutione alij planè steriles sunt, alij ad maris, alij ad femellas generandas apti. Itaque & de signis testium aliquid addere, operæ pretium omnino fuerit. Primò cum temperata partis cuiusque constitutio ad omnes actiones, quæ parti alicui proprie sunt, obundas sit aptissima; nec idò temperatos ad iustitiam testes habent, sunt fecundissimi. Sane quidem nonnulli, qui maiorem in calido & sicco temperamento testium fecunditatem statuunt, quàm in temperato. Quemadmodum n. inquit, ex duobus uentriculi functionibus coctio in calido melior sit, quàm in temperato, eò quod calore promouetur coctio: Sic quò maiore calore coctum est semen, eò ad fecunditatem aptius. Verùm his non adsentiamur, neque concedimus, meliorem coctionem fieri in uentriculo calido, quàm in temperato. Licet enim fortis crassiores & duriores quosdam cibos uentriculus calidior felicitus concoquat: tamen contra cibos cocti faciliores aduret & corrumpentur in omnibus actionibus se rectè habeat uentriculus temperatus. Quomuis etiam Galenus calidos & siccos testes fecundissimos esse dicat: id tamen saltem de collatione cum aliis intemperatis, non uerò de temperatis testium constitutione accipiendum. Imò sunt alij, qui calidam & humidam testium temperantiam, uapore quæ naturali eorum constitutioni sit uiciniorem, præferant. Qui autem calidos testes habent, salubres sunt, & in Venere, ac quidem maturè, prompti. Cum n. ueneris appetitus in animalibus ideo proueniat, ut semen, quod turget & ad excretionem stimulat, excernatur: si semen sit calidius, maturius ac validè, naturam ad excernendum stimulat. Caliditas enim acrimoniam femini conciliat. Sunt quoque fecundi, cum multam feminis gignant, idque calidum & potens. Et propterea masculinorum procreatores sunt. Iisdem quoque celeriter partes genitales, & quæ circa eas sunt, pilis uelantur. Frigida testium temperies contraria signa habet, ex contrariis causis. Qui nimium frigidam testium temperiem habent, in Ve-

nerem procliuus non sunt, nec fecundi, & si generant, feminas potius, quàm masculos, procreant; paritèque genitales glabras & minus pilis uelitas habent. Qui humidos testes habent, multo semine abundant, & aquoso. Sicca testium temperies parum feminis procreat, idque mediocriter crassum. Quiddam etiam, nec abs re, ex barba indicia sumunt, statuuntque, calidos citò, frigidos autem tardè uel nunquam barbatos fieri: Sic humidos parum; & siccos multum. Et uidemus eis; qui ante pubertatem crassati sunt, pilos, quos post genitos Aristoteles appellat, non exire post pubertatem; castratis decidere, exceptis pilis pubis. Compositas temperaturas quod attinet, calida & sicca crassum semem generat, & cum Galeno à plerisque fecundissima statuitur, & quæ celeriter & maturè ad uenerem stimulat. Verum enim uerò si semen iustam crassitatem habeat, generationi satis aptum est. Potest tamen, & tam crassum esse, ut non sit aptissimum generationi. Ita, ut dictum, temperata constitutio ubique optima & ad generationem aptissima. Si autem aliqua intemperies ualde excedat, tum contrariæ misceri debent, ut semen sit fecundum; unde calidum & siccum nimis semen iustam generationi materiam non exhibet. Si tamen paulò calidiores & sicciores sint testes & inde semen, fecundior est ea constitutio, quàm frigidior & humidior: quoniam maleam feminis materiam attrahit, concoquit & partes excrementitias absumit, & quia semen calidius & siccus est acrius, citius & propè ab ineunte ætate ad Venere stimulat. Humidum uerò prima ætate obtusum quasi est, ut Venere ita stimulare non possit. A Venere tamen calidi & sicci magis leduntur, ob nimiam, quæ à Venere fit, exsiccationem: cum contra calidi & humidum non tam facilè à Venere ledantur, sed ab ea excessu ille quasi ad mediocritatem redigatur. Motus tamen hic Argenterius, noxam, quæ ex Venere percipitur, potius ab intemperie totius corporis & maxime Hepatis, quam testium tantum prouenire. Nam si humores in corpore abundant, Venus proderit; oberit uerò, si corpus calidius & siccus sit, quacunque temperie testibus affectis. Si enim Hepar sit calidum & humidum, à quo plurimum boni sanguinis generatur; testes uerò calidi & sicci nihil incommodi percipiet corpus ex frequenti Venere uis: maius uerò damnum sequetur, si Hepar & uenerium corpus sit siccus, licet testes sint calidi & humidum. Qui calidos & siccos testes habent, masculos procreant, nisi insigni repugnantem mulieris naturam nati sint. Et talis proculdubio fuit Hercules, quem ex numero 7 2. liberorum prole uicem suscepisse feminam ferunt. Calidis & siccis etiam celeriter pili erumpunt in genitalibus, & omnibus, quæ circa eas sunt, partibus, sursum quidem in locis circa umbilicum, deorsum uerò usque ad media femora. Qui calidos & humidos habent testes, semine magis abundant. Nam calor attrahit materiam & semen generat; humiditas uerò eam conseruat prohibendo dissolutionem. Unde quidem non tantum appetunt Venere, ut calidi & sicci; cum humiditas in femine calore obtundendo illud blandum reddat & minus acre, ut cito potius, quàm qualitate stimulat. Femine autem Venere usum facilius, ob feminis abundantiam, si tamen, ut dictum, Hepatis & reliqui corporis temperies consentiat. Imò si paulò magis caliditas & humiditas ducta sit, iam nec sine damno tales continentur sunt, & si à Venere absterneant, grauiorem corporis sentiant, ob nimiam feminis redundantiam. Quando enim semen superfluum in corpore retinetur, facillè aliquam prauam qualitatem concipit, & aliis calida & humida ad putredinem aptiora iunt; unde nonnulli magis grauius Symptomata, Epilepsia, Melancholia, Syncope, suffocatio utri & similia oriuntur, de quibus

Testium humiditas & siccitas signa.

Testium caliditas & humiditas signa.

Testium caliditas & humiditas signa.

Idem non parum.

Idem caliditas signa.

Idem signa.

quibus Gal. *de locis affectis* cap. 3. Iidem tam ad masculos, quam generandas foemellas apti videntur, & minus etiam, quam calidi & sicciores partes generales hinc sunt. Qui frigidus & humidus testes habent, tardè Venere vt incipiunt, neque ita, vt calidi & sicciores pioni in Venere Tardè enim semen in his gignitur, atque ipsum tenue est, & aquosum, & ideo ad stimulanđum minus idoneum. Semen etiam est infuscundum; aut si fuscundum sit, ad foeminas potius, quam mares generandos aptum. Etenim si maior frigiditas in testibus sit excessiva, semen plantè infuscundum est; Si verò is minor sit, tantum ad foeminas generandas aptum. Tandem frigida & sicca testium temperatura crassius semen generat, sed omnino paucum. Vnde hi magis adhuc à concubitu læduntur, quam frigidi & humidus. In humidis enim maiore est seminis copia, quam in siccis.

Testium frigiditatis & humiditatis signa.

Testium frigiditatis & siccitatis signa.

CAPUT VII.

De Signis Temperatura Ventriculi.

Partes, quarum signa hæcenus recensuimus, præcipue sunt, è quibus totius corporis temperamentum pendet, vt prope ex quibus totum corpori nutrimentum, calor & spiritus suppeditatur. Vtile est tamen & reliquarum partium, quæ vel principibus vel toti corpori inferuiunt & publici vti gratia factæ sunt, temperiem perspectam habere. Et vt à Ventriculo incipiamus, eius temperies primum ex actionibus cognoscitur. Sunt autem ventriculi duæ præcipue actiones; appetitus & coctio, quæ cibum in chylum conuertitur. Appetitus duplex est, fames & sitis. Secundo ex ciborum noxa vel salubritate. Tertio ex foetis occurrentibus. Primum ergo temperatus ventriculus in omnibus se mediocriter habet, tantum appetit, quantum potest concoquere; & quidem bene concoquere cibos molles & cocti faciles corruptipneque duos crudos relinquit, neq; à cibis oblati facile læditur. Calidus verò ventriculus melius concoquit, quam appetit. Nam coctio est opus caloris; huius autem ad appetitum excitandum facie non quidem per se, sed contrahendo & cogendo tunicas ventriculi, vnde suctio & coactio in orificio ventriculi oritur. Sciendum autem, in appetitu hæc ordine sese consequi. Primum sit inanitio partium totius corporis; deinde *horæ ipsæ* seu naturalis appetitus eius, quod deest; Tertio sit attractio seu suctio, qua membra reliqua à venis & Hepate, Hepar verò à ventriculo alimentum appetit; Quarto sensus eius tractationis & suctio in orificio ventriculi, quod oedidit vltimum est & sentiendi vim ob plures neruorum suculos acriter habet: Vltimo est *ipsæ* seu appetentia animalis, quæ ex sensu suctio in orificio ventriculi orta, animal, ad querendum cibum stimulat. His ita se habentibus appetitus in calido ventriculo non est magnus. Cum calor partes solidas laxet, & visusque idoneas ad ventriculum sugendum & vellicandum reddat; præterea humidum fundendo efficiat, vt spatia membrorum vacua expleantur. Deinde ventriculus calidus duos, & qui non facile concoquuntur, cibos feliciter concoquit, contra verò cibos molles & cocti faciles corruptipneque duos crudos relinquit, neq; à cibis oblati facile læditur. Calidus verò ventriculus melius concoquit, quam appetit. Nam coctio est opus caloris; huius autem ad appetitum excitandum facie non quidem per se, sed contrahendo & cogendo tunicas ventriculi, vnde suctio & coactio in orificio ventriculi oritur. Sciendum autem, in appetitu hæc ordine sese consequi. Primum sit inanitio partium totius corporis; deinde *horæ ipsæ* seu naturalis appetitus eius, quod deest; Tertio sit attractio seu suctio, qua membra reliqua à venis & Hepate, Hepar verò à ventriculo alimentum appetit; Quarto sensus eius tractationis & suctio in orificio ventriculi, quod oedidit vltimum est & sentiendi vim ob plures neruorum suculos acriter habet: Vltimo est *ipsæ* seu appetentia animalis, quæ ex sensu suctio in orificio ventriculi orta, animal, ad querendum cibum stimulat. His ita se habentibus appetitus in calido ventriculo non est magnus. Cum calor partes solidas laxet, & visusque idoneas ad ventriculum sugendum & vellicandum reddat; præterea humidum fundendo efficiat, vt spatia membrorum vacua expleantur. Deinde ventriculus calidus duos, & qui non facile concoquuntur, cibos feliciter concoquit, contra verò cibos molles & cocti faciles corruptipneque duos crudos relinquit, neq; à cibis oblati facile læditur.

mo duratis aliisque cibis durioribus assueti sunt, non bene habere, sed in morbos incidere, si pullos gallinæos, carnes vitulinas, oua forbilis & similia comedant. Præcipua tamen causa huius differentie est ventriculi constitutio, quæ ob caloris robur duriora melius, quam mollia concoquit. Delectatur etiam ventriculus calidus potu & cibo calidioribus, coque potius tali *sauro*, vt prope natura sua amico & cognato; frigidiorum tamen acceptu non læditur, vt eorum modico viâ ab vteriore ad caliditatem lapsi præferunt. Sitis denique est maior, quam appetitus cibi. Frigidior autem natura ventriculus, frigidius appetit, quam quod posse concoquere; & in primis cibi frigidi & cocti difficiliores à tali ventriculo non bene concoquuntur, sed in eo facile acedunt, vnde ructus acidi eduntur, & post cibum paulo copiosius lumpum grauitas (senis in eo precipitur & quasi pondus circa ventriculum, si: cibus item, & nascentur inanes, quandoque etiam vomitus contingunt. Humidus ventriculus non facile sitit. Humor enim, qui sitim prohibet, copiosus non facile absumitur; deinde largiore potu, vt prope temperata lux cognata, non facile læditur; delectatur etiam cibis humidis, vt prope natura sua cognatis, sicut facile tolerant. Siccioris ventriculi signum est sitis, nisi ea fiat ex membro aliquo vicino, vt corde & pulmone. Cum enim cor & pulmo non longe ab orificio ventriculi abint, si viscera illa calida sunt, sitis causa erunt licet mediata. Ergo dispiciendum, vnde sitis proveniat, de quo postea in signis pulmonis dicitur. Quod autem siccus ventriculi facile sitiant, causa est, quod humidus eorum statim absumitur modico tamen potu sitis illa sedatur. Vt enim paucus humor citò absumitur etiam paucio potu reparatur. Læduntur verò illi ventriculi temperie præditi à potu copiosiore. Cum plus, quam opus sit, assumitur, natura illud superfluum, vt noxium expulit, vnde fluctuatio in ventriculo excitatur, cum ventriculus potum illum, vt inolebunt arde non complectitur, aut per summa in ventriculo innatæ vnde salina frequens & copiosior colligitur. Vtrobique autem potus crudus & imperfectè coctus relinquuntur Appetitum tales, quamuis in ista temperie in naturali stant permanent, cibos siccios, vt prope natura sua similes. Id quod omnibus (vt regulam hæc conuenienter tradit Galenus) partium temperies comarune est. Cum enim omnes partes se contenti desiderium habeant, ad sitim similia appetendo, dissimilia verò & sibi contraria fugiendo. Inque congenerie dyscrasie similibus qualitatibus gaudent, calidæ, calidis; frigidæ, frigidis; & auerantur contrarias. Ex morbo autem contrariæ in temperatæ contrarias qualitates postulant, vt quod præter naturam est, expellatur; & pars suo naturali statui restituitur, quod sit per contraria; cum contrariarum sint remedia. Atque hæc vulgata secundum Galeni mentem de signis temperaturarum ventriculi doctrina est, in qua tamen aliqua in dubium vocat Argenterius, quæ præteranda non videntur. Primum quidem illud, quod cum Galeno omnes Interpretes litantur, in temperatæ scilicet à temperata constitutione recedentes seu omnes congenitas dyscrasias, quam dicitur in naturali statu, gaudent similibus; ea verò solum, quæ præter naturam sunt, appetere contraria, ab Argenterio non admittitur. Primum enim cum Medicinæ partes præferantur & curantur in quanto, non in quali differant, ita scilicet vt pars conseruatrix saltem inuota emendet, pars verò curatrix maiore, calorem scilicet exiguum & qui nondum sanatis limites egreditur, pars medicinæ conseruandæ finitari dicata febrilem verò calorem pars medicinæ curatrix tollat non appetit natura in vno statu similia, in alio dissimilia & contraria, cum hæc qualitate & specie differant. Neque sine causa fieri videtur illud ipsum. Cum

Ventriculi temperati signa.

Ventriculi calidi signa.

De inappetentia seu ventriculi appetitu.

nam conseruatio sanitatis sit non solum similitum conseruatio, sed & excessum leuiorum emendatio: necessarium est, ut tum fiat mutatio; mutatio autem sit per contraria. Easacutum nempe corpus conseruatur per id, quo l contrarium est euacuatio, repletio nempe scilicet seu alimentum; & Repletio e contra, fame atque inanitione. Ita si friger ianus, calefacientibus conseruationem sanitatis perit. Atque id ipsum alibi Galenus innuere videtur, cum scilicet de oculorum temperaturis, in arte Medica, scribit, eas à similibus suae temperaturae causis facile offendi, reuerati autem à modico contrariorum vsu, idque commune esse in omni cuiusque partis temperatura. Et de ipsius signis temperaturarum ventriculi scribit, calidum ventriculum à frigidis nullam noxam percipere, si ipsis moderate utatur. Et de pulmone inquit; maximum frigidi pulmonis est indicium, inspiratione frigida laedi, caliditatem autem ipsi esse amicam. Et cum ventriculus siccus sticculosus sit, cerè non gaudebit. siccis cibis, sed potius humidis delectabitur. Et res ipsa idem testat videtur. Post modicam enim exertionem, in qua calor est auctus moderatè, ne tho ad sanitatis conseruationem appetit potum calidum, sed frigidum. Aëtare etiam omnes frigida appetunt, non calida; & qui Hepate sunt calidiores, omnes potius gaudent potu frigido, quam calido. Praeterea non videtur esse ratio alia ciborum, & eorum, quae extra occurrunt. Vtraque enim ad conseruandum naturalem statum comparata esse debent. Cum verò Galenus scribat, frigidum ventriculum frigida extrinsecus occurrenceia non diu tolerat, quomodo modum neque calidum calida; etiam inesse assumpta frigida non tolerabit bene ventriculus frigidus; sicut neque calidus calida. Tandem riam concedi possit, in genere similia similibus conseruari, & proinde calida calidius gaudere, frigida frigidis, humida humidis, sicca siccis, quatenus scilicet talia, id est, elementorum qualitates sunt, & ut res naturales sui conseruationem postulant: tamen in corpore humano non considerantur solum qualitates hae, quatenus tales, & Elementorum qualitates sunt, sed quatenus corporis humani & partium eius, ut g. ventriculi, qualitates. At ventriculus sui conseruationem postulat, quando mediocritatem affectat, cum qua perfectio: Ac si in eo aliquis excessus est, ut appetere adhuc similia illi excessui, iam sui conseruationem & statum praeternaturalem appetere. Atque haec sunt, quae contra Galeni sententiam astringit Argentaeus, quae omnia non sunt de nihilo. Nam ut vltimum saltem repetamus, cum quilibet pars sui perfectionem desideret, maxime mediocritatem & statum optimam in suo genere affectabit. Et cum omnes intemperatae, licet sint intra sanitatis terminos, tamen tales denominantur, quatenus ab optima, quae parti conuenit, temperatura deficiunt: manifestum euadit, si similes cibi & potus ipsis exhibeantur, intemperiem illam magis augeti, & maiorem à mediocritate versus morbosum statum recessum fieri: Si verò moderate contraria ipsis exhibeantur, excessum imminui, & ad mediocritatem reduci. Ergo ut haec concludamus ad statum optimam corpora intemperata, aut partes corporis intemperatas reducere, animus est, sensum ad contraria assuefaciendi. Si verò talia corpora ad meliorem statum reducerentur, vel animus vel otium non est, similibus, sed moderatis, conseruanda, qua de re lib 4. part. 2. cap. 6. Deinde & hoc reprehendit Argentaeus, quod vulgo dicitur, à frigida intemperie ventriculi fieri appetitum maiorem, & quidem ideo, quod frigidi vis sit constringere, repellere, constringendo exprimere & exprimendo euacuae ventriculum. Nam, inquit, ventriculus, qui dicitur frigidus, est actu calidus, ac plus habet in se caloris, quam frigoris, & calore vigente

abundat & actionibus suis, coctione scilicet, facis de calore suo testatur. Frigidus verò is solum dicitur ventriculus, qui minus caloris habet, quam conueniat temperato ventriculo, atque sic ventriculus frigidus etiam, cum sit calidus actu, non potest comprimere & constringere, quod solum actu frigidi officium est. Verum enim verò ista potius contra quosdam interpretes, quam contra Galeni sententiam militat. Est enim facile concedimus, in corpore sano non posse esse tantam frigiditatem actualem, quae constringere & constringendo, quod in partibus est, exprimere possit, & proinde in reddenda causa hinc plerisque interpretis lapsos esse: interea tamen hoc nec ab ipso Argentaeo negari potest, frigiditatem ventriculi auctius appetere, quam calidum. Cum moderata enim frigida temperie magis seruat tonus & robur ventriculi, quam cum calidiorè, à qua substantia ventriculi laxatur. Deinde & hoc accidere potest, ut acidus aliquis humor, pituitosus, aut melancholicus austerus in ventriculo haereat, qui quidem non frigidat, sed austeritate, appetitum auget: sicut acetum & austeros fructus ad appetitum excitandum facere videmus. Atque haec signa simplicium temperaturarum ventriculi sunt, è quibus facile compositorum temperamentorum signa colligi possunt.

CAPVT VIII.

De Signis Temperatura Pulmonis.

Calidi pulmonis signum primò respiratio suppedita. Nam quibus calidior est, quam par erat, pulmo, ij pectus magis dilatae & plus aëris attrahunt, quam quibus pulmo & cor temperata est, & in contrahendo pectoris moram magis trahunt; cum copia maior sit pectorum. Deinde qui calidos pulmones habent, sticculosi sunt: Verum cum, ut supra dictum, ex ventriculo sicco quoque sitis oritur, quae ratione sitis à ventriculo & pulmone, ut & à corde orta, distinguenda sit, videndum. Primò ex respirationis diuersitate signum sumitur. Primò enim spiritus multus & longa exspiratio cum siti cordis & pulmonis caliditatem arguit: sicut verò ex stomachi intemperie nihil tale sequitur. Deinde si in thorace calor sentitur, sitis est à pulmone vel corde vel ab utroque: si in hypochondriis, à ventriculo: Tertio sitis ex ventriculi intemperie facile potu sedatur, sed eam, quam pulmonis aut cordis caliditas parit, non nisi longiore tempore vinci experimur. Nam potus reddi in ventriculum fertur, & proinde stomachi intemperie statim alacritate potest: ad superiora verò viscera tardè & non nisi per longas ambages potus peruenit. Illud verò, quod frigidum de potu roris modo per communi cum oesophago tunica ad pulmones descendit, plane exiguum est. Praeterea sitim ex ventriculo ortam facile sedant humida, eam verò, quae ex pulmone, saltem frigida. Imò ne frigidus quidem potus sitim ex caliditate pulmonis ortam satis sedat, sed magis frigidus aër, qui facile ad pectus transit. Aër verò sicut ex siccitate ventriculi ortam non facile tollit, cum parum de aëre frigido inspiratione adducto ad ventriculum perueniat: sed aër etiam sepe sitim illam auget. Argumento sunt hi, qui aperto ore dormientes ferè enim siccitatem oris contrahunt. Frigidi contra pulmonis signum primum petitur ab aëris, qui inspirando attrahitur, qualitate. Frigidi enim pulmones maxime offenduntur aëris frigidi inspiratione. Ac proinde qui tale temperamentum pulmonis habent, ab Aquilonis statibus maxime offenduntur, nisi frigidus & ore operis aër non nihil temperetur, antequam ad pulmones admittatur. Respiratio etiam

Pulmonis calidi signa.

Sitis à pulmone & ventriculo quando distinguitur.

Pulmonis frigidi signa.

etiam est parva; quia non magna refrigeratione opus est: nec sicut virget. Deinde licet propter cor, quod simpliciter calidum, licet respectu frigidum dicatur, aliqua refrigeratione indigeant: tamen respectu eius refrigerationis, quæ in pulmone calido requiritur, hæc minus frigida est; & proinde calida inspiratio, id est, minus frigida pulmonibus frigidis amica esse dicitur. Et cum crudi & pituitosi humores frigiditatis soboles sint, in frigido pulmone plura excrementa cumulantur, quæ nunc per tussim nunc per simplicem secretionem reiciuntur: per tussim quidem, ubi conferunt erumpunt; per secretionem vero, quando pulsarum ascendunt & in faucibus coeunt. Sicci pulmonis indicia ab excrementis sumuntur, quibus non abundat; & proinde nec tussis, nec secretum ad reicienda ea multo opus est. Contra humiditatis pulmonis plura excrementa cumulantur. Vt enim pituitæ primariæ causæ generationis frigiditas elicit humiditas secunda. Unde qui siccos pulmones habent, longam orationem, & quidem alta voce, sine impedimento habere possunt. Qui vero humidos habent, plurimum inter perorandum excreare necesse habent. Cum enim humiditas motu pulmonis moueatur, cum vehemens & acutus loqui conantur, materia mota ascendit atque iterum delabitur, quæ vocem impedit & non nisi magno distillu reicitur. Verum cum vox inprimis de pulmonis & tracheæ temperie testetur, peculiariter de signis pulmonis & vna tracheæ à voce petitis agendum. Quæ ut clara fiat, primò notandum, vocem quæ, ut est apud Arist. 1. de anima c. 8. est percussio aëris inspirati, facta ad tracheam arteriam & laryngem, ab animæ virtute motrice in illis partibus, cum intentione aliquid significandi, inprimis tres habere differentias; quæ hic considerandæ sunt vocemque aliam esse magnam, aliam parvam, aliam lenem, aliam asperam, aliam altam, aliam grauem. Primò ergo vox magna tracheæ amplitudinem & efflationis vehementiam, quæ aër multus, sicque ad laryngem per virtutem validam celeriter & fortiter alitus emittitur, significat. Parua vox contrarium significat, id quod in musicis instrumentis videre est. Nam clangor tubæ magnus duabus ex causis oritur, primò ex magnitudine tubæ & robore tubicinis eam vehementer inslantis. Amplitudo vero tracheæ & robur musculorum & pulmonis caloris indices sunt. Calorem enim magnum omnia in prima corporis formatione ampliora reddere, & deinde mox à primo ortu dilationem partium adiunare, supra dictum est. Atque ita vox magna & parua temperiem tracheæ & pulmonis calidam aut frigidam significat, non primò & per se, sed per accidens & secundariò, id est, mediante tracheæ amplitudine aut angustia & virtutis aërem elidentis robore vel debilitate. Hæc tamen de natura & à primo ortu congenita caliditate & frigiditate accipienda sunt, non de aduenturia. Caliditas enim à morbo, regione, anni tempore & similibus, demum post ortum contacta, angustiam à frigiditate naturali in prima conformatione ortam contrigere nequit. Atque ista ita se habere, feminæ & pueri argumentum sunt feminæ eam vocem minorem viris, & pueri minorem puberibus edunt. Viri enim formis calidiores sunt, & pubertatis tempore instrumenta vocis non solum maiora evaserunt, quam in pueritia erant, sed & calientius & efficitantur, præsertim humida & frigida, in quibus calor humidus quasi submergebatur. Deinde signa temperaturæ pulmonis & asperæ arteriæ ex lenitate & asperitate vocis petuntur. Lenitas enim & asperitas vocis ex tracheæ constitutione nascitur. Aspera quidem facta est arteria, ut & nomen habet, ut vox in ea magis articulatur, & spiritus repercussior. Sed rursus hæc asperitatem quadam humiditate oblini oportet,

ne vox omnino dura, sed paulò lenior redderet. Hæc itaque mediocrem constitutionem si arteria obtineat, & moderate secundum omnes qualitates habeat, lenis vox oritur. Aspera contra siccitatem sequitur & defectum humoris membranarum asperæ arteriæ illinentis, eamque plasmam & aquabilem reddentis. Si enim is deficit, trachea inæqualis redditur, & aër in eminentiorum tracheæ partem illius sonum inæqualem efficit, propterea partes illæ mollitiæ & duntaxat magnitudine inæquales sunt. Exemplum est in lima, quæ asperum edis sonum ob partium inæqualitatem fertum pecuniarium. Et quidem vox aspera à siccitate orta cum claritate coniuncta est. Deinde etiam vox aspera redditur, sed cum obscuritate, à copioso humore tracheam imbuente, sicut in catarrhis fieri solet, quam quidem inæcedinem Latini, Græci *σφύγγος* appellant. Lenis ergo vox temperatam constitutionem tracheæ, in caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate indicat. Aspera vero inprimis siccitatem, à qua duntaxat & inæqualitas cartilaginum tracheæ & membranarum eas inuoluentium, significat. Quæ vero asperitas & rauco ad catarrho oritur, potius ad præternaturalem quàm naturalem statum pertinet. Tandem vox grauis & acuta aliquid etiam de temperie asperæ tracheæ significat. Fir autem vox acuta à Laryngis aut capitis asperæ arteriæ angustia. Grauis contra à Laryngis amplitudine oritur. Exemplum præbet lingue tibiarum. Sicut enim lingua angustior acutius reddidit sonum, potentior grauior: ita quò Larynx est angustior, eò sic acutior vox, quò amplior, grauior. Et in eodem homine vox leuandum acutum & graue variatur, quando musculorum laryngis ope vocis organum, atque inprimis variè contrahitur & attemperatur. Et vigiliis vox magna est proxima: ita utraq; amplum organum postulant. Sed in hoc videtur differentia constituta, quòd in magnitudine vocis totius tracheæ amplitudo requiritur: in voce autem graui & acuta formanda præcipuè Laryngis, proximi scilicet vocis Organi, amplitudo & angustia requiritur. Et his ergo ut temperantiam signa colligamus, Acuta vox angustiam laryngis, & consequenter frigiditatem asperæ arteriæ natium indicat. Grauis contra Laryngis amplitudinem, & proinde calorem ab ortu fortem significat. Hinc pueri & feminæ vocem acutam edunt, ob organum vocis angustum; in senibus & à morbo conualescentibus vox acuta est, ob virtutem imbecillam, quæ vocis instrumentum valde dilatare non potest. Atque hæc de signis temperantiam præcipuarum partium dicta sunt. Non autem necessarium est, reliquam similiter partium præntiarum temperiem seorsim inquirere, cum ferè naturarum principum vicerum sequantur. Sed neque facile est, earum differentiam cognoscere; cum ferè iniquis continentur, siueque alibi se prodant. Quæmodò & priuariorum hominum priuata vitia intra priuatos parietes continentur; Priuatum vero vitia diuulgantur, atque

*Omne animi vitium tantò confusius in se
Crimen habet, quanto maior, qui peccat, habetur.*

Reliquorum tamen signa commodissime petuntur à duobus fontibus. Primò à iuuantibus & lædentibus: secundò ex actionum naturalium virtute vel vitio, quæ sunt tractatio, etentio, concoctio, expulsio: quò pertinent & excrementa, quæ à qualibet parte exonerantur. In omni enim, vtrantè dictum est, recessu à mediocritate commodus est mediocritatis contrariorum vsus, quibus scilicet pars magis ad perfectionem & optimum statum deducitur; necius vero est similitudinem, præsertim nimis. Calidum nimium temperamentum in qualibet parte collidit

*Pulmonis signa
si in humidis
signa.*

*A voce de
temperie pul-
monis petita
signa.
Vox quid.
Vox diffi-
rentia.*

*Vox magna
quid signifi-
cet.*

*Pars vox
quid signifi-
cet.*

*Lenis vox
quid signifi-
cet.*

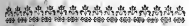
*Aspera vox
quid signifi-
cet.*

*Vigiliis
vox quid
significet.*

collidit

horum vfu, frigidum frigidorum, humidum homi-
 docum, ficum ficorum vfu ledit. Contrà calidi
 temperamenti indicium est à frigidorum; frigidum, à
 calidorum; humidum à ficorum; ficum ab humido-
 rum vfu bene habere. An verò omnes actiones na-
 turales in qualibet parte rectè obeantur, in primis
 excrementa indicant. Nisi enim rectè actiones ad-
 ministrantur, plura in ipsis excrementa cumulari ne-
 cesse est. Deinde circa actiones & hoc notandum,
 aliud temperamentum attractioni, aliud concoctio-
 nis, aliud exteris magis deberi. Calidum enim & hu-
 midum temperamentum inter omnia felicissimè
 concoquit; difficilium autem retinet; Siccitas verò
 in primis ad retentionem facit, humiditas contra la-
 bios vias reddens retentioni aduersatur. Attractrix
 seu Expultrix magis calore gaudet; frigus verò ad
 omnes actiones est inessimum, cui si coniungatur
 siccitas, omnium pessimè concoquit & nutrit; ad
 expellendū tamen & retinendum quandoq; suo mo-
 do conferte potest. Igitur ex eo, quod singulae partes
 melius ac deterius attrahunt, retineant, & coquant ali-
 mentum, & excrementa expellant, quænam qualita-
 tes in qualibet præualeant, colligere est.

borum indicis, sepe non integram, sed exiguan-
 eius partem, ante diem vnum atque alterum nota-
 nunquam exceptam, non in vitro semper, sed in
 fidei, vel alio, nescio quo antea liquore imbu-
 to, vase, ad Medicum mittere; & itæ quidem
 per eos, qui ægrum nec videntur, nec ex aliorum
 sermonibus quicquam de eo percipiunt; adeo, vt
 si Medicus ex latore, cuius sit vrina, quid mali
 æger patiat, quærat: nihil audiat, nisi hoc: ægi
 cuiusdam esse; cuius sit, se nescire. Ab alio enim
 sibi traditam esse, & ea de causâ ad Medicum mitteri,
 vt quid mali sit, ex eo audiat, & hoc in primis
 cognoscatur, an ægro ex hoc morbo mori-
 endum sit, an verò vitæ aliqua spes super sit. Aut si
 vrina ei, qui ægrum familiariter nouit, communi-
 tur: ipsi tamen seuerè interdicitur, ne quid de
 ægi natura, conditione, sexu, ætate & similibus
 apud Medicum fiseat. Id enim vulgus sibi falsò
 persuasit, ex solius vrinæ inspectione, omnem om-
 nino ægi conditionem, & quid non solum in-
 us & in corpore, sed & extra patiat, an lapsus, an
 percussus sit, an digitus, an calcaneus doleat, an
 venenum hauserit, an vir, an femina, an virgo vel
 nupta grauidæ sit, cognosci posse. Ad cuius vo-
 luntatem si Medicus diuinandi aleam iactat, & vel
 casu & fortuito, vel solertia quadam seu aliunde
 sumpta coniectura, variisque interim percunctan-
 do obseruatis, hæsiolando aliquid eorum, quæ
 audire gchit, vel obliquè saltem innuat: hæm-
 quam pro perito, & digno, cui æger sese committat,
 Medico proclamatur, & omnibus de optima
 nota commendatur. Quod si quis, cui mens gene-
 rosior, ad hanc seueritatem, & fallendi potius, quam
 prædicendi artem sese noluit committere, sed ad ægrum
 se vocari postulet, vt eorum ex omnium signorum
 consideratione naturam morbi investigare queat:
 hic pro imperito atque ignaro habetur, vt qui ex vrinæ
 diuinandi artem non calleat. Cui rei ansam non
 parum præbent Medici nonnulli, qui vel lucri causa,
 vel ne quid eorum, quæ vulgò scire creduntur,
 ignoret; vel vt plus etiam, quam alii, sapere
 videantur, ad matulam, ægro non viso, nihilque aut
 parum de eius statu & conditione certiores redditi,
 quasi ex tripodè, multa variocinantur, atque, vt po-
 sulari em autam capere, si quid, quasi aliud agen-
 tes, de natura morbi explicati sunt, longam sympto-
 matum (quod etiam non inspecta vrina facere pos-
 sent) relam texunt, aut in genere & ambiguo de mul-
 tarum partium affectibus multa dicunt: interim ta-
 men id vnicè agunt, vt videantur hæc omnia ex vrina
 perspicere. At: ita artem arte deludunt, & munda-
 dum, qui vult decipi, decipiunt, & deceptumque &
 delusum apud animum proculdubio falsè deiciunt.
 A quorum instituto vt Medicus verus est quàm alle-
 nissimus: ita nec vrinarum inspectionem & consi-
 derationem planè negligit, sed in memoriam sibi
 reuocabit illud, quod Hippocrates, 1. apbor. 12. ha-
 bet: τὸ παραδοχικὸν καὶ τὰς ἀνατομίας ἀδύνατον
 εἶναι θεῶν. καὶ ἕξ καὶ ἀνομήτως, καὶ ἰδίως, καὶ
 θνατῶν, καὶ ἀθνατῶν, καὶ ἀρχῶν, καὶ παντὶ τῷ νοσήσαντι
 ἀνεπισημῶν ἐπιπέ. Et propætica operam dabit, vt
 quod artis est, non temerè negligat, nec artis etiam
 limites transiliat. Quod cum nemo facere possit,
 nisi qui & vrinæ generationem, & differentias, &
 causas tot differentiarum in vrinis cognitas & per-
 spectas habet: merito de his inquiri debet. Verùm
 de generatione & materia vrinæ latius, lib. 1. cap. 9.
 dictum est, monstratumque, vrinam esse excre-
 mentum, secundæ conditionis, constans materiâ
 potulentâ, seu aquosâ & ferosâ, quod à sangui-
 ne vitili in hepate & venis fecerunt, atque à
 renibus potissimum per venas emulgentes attra-



LIBRI III. PARS I.

SECTIO III.

De Vrina.

CAPVT I.

De Abusu inspectionis Vrinarum.

ROSTRUM hæc de corporis sani
 constitutione cognoscenda explicata
 sunt, iam de morborum & causarum
 morbificatione, ac locorum affectuum
 signis dicendum. Quia verò inter fon-
 tes signorum eminent Vrina; & Pulsus, & ex his præci-
 pue plurima signa, quibus morbi & causæ eorum
 cognoscuntur, peti solent: hoc loco, & atque ad
 reliqua accedamus, de Vrina; & Pulsu; agemus. Men-
 tionem tamen aliquam etiam aliorum, quæ signa
 morborum & causarum morbificationem suppeditant,
 faciemus. Et primo vrinam quod attinet, Cum eu-
 lusque partis in corpore superfuitas tam, quæ
 illi inest, dispositionem ostendat, vt rectè docet
 Galenus 1. de Crisibus cap. 7. inter signa, quibus in
 affectu loci atque ipsorum affectuum & morborum,
 ac causarum morbificationem notitiam peruenimus,
 non immerito ab eodem Galeno, lib. 1. de loc. affect. cap. 5.
 excreta recensentur: Quo in genere cum primam
 locum ferè te neant vrinæ, Medicus earum consi-
 derationem atque inspectionem non negligat in his
 morbis, in quibus aliquid signum exhibere possunt.
 Nam in hoc silentio non prætereamus, de Vrinarum
 inspectione falsa mentibus multorum tam alè infidit
 opinio, vt quis Æthiopem faciliùs dealbauerit,
 aut parpoeram è veste tincturam cluerit, quàm hanc
 ipsi opinionem exemerit. Quamvis enim plurimi
 & præstantissimi Medici, & voce & scriptis hæc in te
 laborant: tamen ad hunc vsque diem id, quod
 voluit, obtinere non poterunt. Hinc videmus ad-
 huc hodie non solum de vulgo, sed ferè omnes
 cuiuscunque conditionis homines, impostorum at-
 tibus & consuetudine prauis seductos, si quis ægro-
 ter, vrinam, neglectis interim veris & certis mor-

Medici dicitur
 morbo.

Id est de
 morbo
 in his
 signis

hitur; & hinc per vterque ad vesicam transmittitur, tandemque per meatum vrinarium e corpore expellitur, cui tamen alia etiam in statu preternaturali corporis excrementa & colligamenta misceri & excretari solent. Itaque hic mox ad ipsas differentias accedimus.

CAPVT II.

De vinarum differentiis, & primò de Vrina
Substantia eiusque affectionibus.Substantia
vrinae.

VRINA verò non in omnibus eiusdem generis apparet, sed maxima in iis conspicitur diuersitas. Vt verò omnem earum numerum comprehendamus, sciendum, præcipue & proprie substantia ratione duo in vrina considerari, vt est in lib. de vrinis auctoris inuoluti, ἡμίονοι καὶ τρυφὴ δίσκος, liquor, & quod liquori inhaeret seu contentum, atque illud, quod cum sero in vrina inuenitur. In liquore insum duo considerantur, εὐραία & χυαία, consistentia & color; quibus postea aliae multae differentiae minus principales & accidentales adduntur, quae maioris vel minoris momenti sunt, prout magis & minus longe à principalibus & primariis illis recedunt; videlicet quantitas, odor, & si quae sunt similes. In contentis quaedam accidentales differentiae considerantur. Nam quaequocumque liquori aliunde generationem suscipientia inhaerent, vt sunt grani sanguinis, ramenta, pili, squamae, aeneulae & similia, non propriae substantiae ratione insunt vrinis; vnde ex illis accidentales differentiae sumuntur. Quas differentias omnes vt complectamur, primò agemus de differentiis, quae sumuntur à viciari seu consistentia vrinæ: & deinde tractabimus differentias, quae à colore, odore, quantitate, & si quae sunt huiusmodi, desumuntur: vtriusque de contentis agemus. Primò igitur, quod substantiam siue consistentiam vrinæ attinet, vrinæ aliae sunt crassae, aliae tenues, aliae moderatae & mediocres; quae differentiae facilius monstrantur, quam definiuntur. Vix enim quemquam, quid tenuis vel crassa vrina sit, definire animaduertit. Nam quae de tenuitate & crassitie ex Aristotele, *1. 1. probl. 16.* & Galeno, *2. aph. 54.* assertit Mercurialis, de vrinis cap. 4. planè præter & contra mentem auctorem asserit. Attitorcles enim & Galenus his in locis loquuntur de magnitudine corporum; de finitque ibi Aristoteles τὸ ἄσπερον seu tenue, quod ἔστι δίσκος ἕξων, vnicam dimensionem habet; crassium verò, quod plures dimensiones obtinet. Similiter Galenus, quod in larum & profundum legitimam proportionem excessit, magnum corpus quandoque nominari, cum proprie crassum nominari debeat, docet. Quae vrinis non competere quis non videt; Vrina enim crassa & tenuis non ratione magnitudinis & dimensionum dicitur; sed dari possunt duae vrinæ eiusdem secundum latitudinem & profunditatem atque omnes dimensiones magnitudinis, quarum tamen alia sit tenuis, alia crassa. Alia illud ex Galeno, *1. de vris. c. 12.* asserunt, vrinam tenuem esse, quae nondum in liquorem versa est, hoc est, quae substantiam, qualis vrinæ naturalis liquoris esse debet, nondum adeptæ est. Sed vt clarior rem hanc explicemus, vrina Tenus ea proculdubio est, quae ferè ex aquosa & potulenta materia constat; serosi verò & illius, quod in hepate & venis secretur, vel etiam alterius humoris, nihil aut parum admixtum habet: Crassa verò conita, quae multum serosæ salis humiditatis aut aliorum etiam humorum admixtum continet. Mediocris aut mediocrem crassitatem habens vrina est, quae tantum illius serosi excrementi aquosæ humiditatis permixtum obtinet, quantum ferè in naturali corporis constitutione admisceri solet. Hæc enim ita sese habere, aliarum

Vrina crassi-
fientia.Vrina crassi-
& tenuis.

rerum consideratio docere potest. Vrinæ, quæ est aquosius, eò tenuius: quod potentius, eò crassius: quod medio modo sese habet, mediocrem etiam consistentiam obtinet. Ita luxuriam, quod minus salis continet, eò est tenuius: quod plus salis habet, eò est crassius. Deinde vrinæ aliae sunt clare, aliae turbide aut turbatae. Quia verò plurimum hanc differentiam cum priori confundunt, hoc loco discutendum est: an eadem sit vrina turbida & crassa. Qui vrinam turbidam & crassam pro eadem habent, inter quos Fr. Vallesius, lib. 3. *com. cap. 23.* præcipue auctoritatibus Galeni & Hippocratis nituntur. Galenus enim, *1. de Crisibus cap. 12.* manifestè vrinam crassam & conturbatam pro eadem habet, & omnem, quæ mediocri crassior est, conturbatam statuit. Quod præcipue hæc eius verba testantur: *Ἡμισυ ἡμίονοι καὶ ἡμισυ δίσκος, mediocrem crassitatem habet. Quæ verò hæc ipsa est crassior aut tenuior, cōturbata inopertellam significat. Si quidem altera notanda in humore est conuersa, altera verò ad hoc conturbata est.* Et alibi etiam nullius alterius crassitie meminit, quam quæ est, ex conturbatione; & vbi Hippocrates vrinam crassam nominat, non conturbatam. Galeni de mediocri substantia interpretatur, vt *4. aph. 76. & 77.* Et alia loca ex Hippocrate epidem allegant, quibus crassa vrina pro conturbata sumitur. Veram contrariam sententiam verior est. Nam oùm clarum sit, quod perspicuum est & externum lumen admittit: turbidum verò, quod vifus penetrare non potest; experientia testatur, dari multos liquores tenues, qui non sunt clari, sed turbidi: contra verò etiam multos crassos, qui nihilominus vifus clari & perspicui: quod è variis vini & olei generibus manifestum eadè, in quibus dantur crassa & clara, & contraria turbida. Agnouit hoc Anticennas, *1. Fen. lib. 3. c. 1. vbi* docet, claritatem & turbulentiã in eo consistere, quod vifus vrinæ penetrare vel non penetrare potest; & distinet hoc genus à tenuitate & crassitate: quoniam detur substantia crassa & clara, sicut est albumen oui, gluten pistium, vitrum liquidum, & oleum; & contra res tenuis turbida, sicut aqua turbida. Hoc cum acgate non possit Vallesius, & experientia ipsa testetur, dari multas res crassas claras, & contra tenues turbidas: asserit id, & concedit in aliis rebus; sed existimat deceptam fuisse Anticennam, aliarum rerum differentias in substantia & perspicuitate ad differentias vinarum transferentem. Verùm in vrinâ vnicum esse accidens dicit, crassum & turbidum, & tenue & perspicuum, atque existimat, vrinam aliter crassescere non posse, nisi per crassorum admixtionem seu potius confusionem. Crassum enim, ait, perfertè misceri, aut confundi. Si perfertè miscetur, elaborari, concoctio, ac proinde esse naturale & mediocre: Si confundatur & crassum reddere, & conturbare. Vnde concludit, non aliam inueniri extremæ crassitie causam, quam conturbationem. In qua Vallesij sententia adhuc est, quod desideres. Nam primò quod docet, in vrinis, vt in aliis rebus, non distere crassitatem & turbulentiã, tenuitatem & perspicuitatem: id falsum esse, experientia docet. Sæpius enim offeruntur vrinæ, quæ à mediocritate ad crassitatem non parum declinant, & crassæ sunt, ac nihilominus sunt clare, & perspicuitatem ac claritatem, antequam turbentur, aliquandiu retinent, & turbulentiã postea deum acquirunt. Neque vnumquod demonstrat Vallesius, omnes vrinæ, quæ extra demum turbantur, vel tenuis, vel mediocris consistentie fuisse. Secundò nec hoc concedi potest, omne crassum, quod perfertè (suo modo) miscetur & concoctio elaboratur, esse naturale & mediocre: Hoc quidem verum est, turbidas vrinæ fieri, quando crassum liquori solùm confusum est,

An vrinæ
feruntur
lib. 3. c. 23.Mediocris
vrina, quæ
clara & perspicua
est, quæ
lib. 3. c. 1.

est; clares verò, cum eidem perfectus à natura per-
millerent: sed non sequitur, mox eiusmodi vinas
naturales esse. In suo genere quidem sunt medio-
cres & perfectæ: sed si cum verè perfectis (quod hic
faciendum) & sanctorum vinis conferantur, imper-
fectæ & reuera crassæ sunt. Neque nature insuetum
est, etiam res preternaturales non solum confundere,
sed quantum potest elaborare, & ad eam, quam
recipere possunt, mediocritatem & perfectionem re-
ducere; quod in crassis & aliorum excrementorum
concoctione quoque videmus. Si tandem de vinis
extremè crassis loquitur, & has non alia via, quam per
contractionem generati posse statuit: nondum id
obtinuit, quod vult. Nam inter mediocres & natu-
rales, ac extremè crassas, multæ adhuc funt inter-
iectæ aliæ magis, aliæ minus crassæ; reuera tamen
tales, & quæ neque in tenuium, neque in medio-
ciorum & naturalium, sed crassarum vinorum clas-
sem referendæ sunt: quales cum sæpe clares mingi
experientia restituit, frustra contra experientiam la-
borat & conatur defendere Valerius, non differre
vinam crassam à turbulenta. Quantum vero Galeni
loca attingit, optandum foret (vt candidè dicamus,
quod res est) Galenum, præcipuè lib. de crissib. c. 12. res
diuersas distinctiùs proposuisse: non tamen vbi-
que hoc discernen cum neglexisse, patet ex 3. epid. com.
1. r. 5. vbi vinas eius ægri crassas, quæ non subsi-
debant, ex conturbatis & turbidis fuisse dicit; atque
ita agnoscit, non eandem speciem, sed diuersas esse
vinas crassas & turbidas. Quod etiam fecit Hippo-
crates, 3. epid. comas. 3. r. 72. vbi reddidisse scribit vri-
nam, crassam illam quidem, cæterum turbatam: hoc
ipso ianuens, crassam esse posse, quæ non sit turba-
ta. Vrina autem clara vel mingitur clara & pesma-
ta clara, vel mingitur clara & postea turbatur. Vri-
na turbida vel talis redditur & talis permanet, quam
vulgo subingalem nominant, quod vrinæ iumentorum
familis sit; vel turbida mingitur, & postea clara
tuitur. Altera vinarum differentia, quæ colores
concernit, varia est, & varia à diuersis autoribus re-
ferretur. Autor Græcus lib. de vrinis sex colores re-
censet, 1. *λευκός*, album 2. *αχρὸν* pallidum; 3. *κασσιόν*,
flammeum seu fuluam; 4. *ζαφείον* flauum; 5. *ερυθρόν*,
rubrum; 6. *μικτὸν χρομόν*, nigrum colorem. Actuarius,
de vinarum differentiis, c. 8. nouem constituit vinarum
in colore differentias, dicitque vinas alias esse
alias, alias spicicas, alias aureas, alias croceas, alias
rubeas, alias vineas, alias pastreas, alias fuscas, alias
nigras; quibus postea in explicacione etiam alias ad-
dit, quod & alii auctores faciunt. Sed sufficere pos-
sumus illas priores differentias, quas etiam scè re-
tinet Galenus, 1. de crissibus cap. 12. ad quas, si quæ sunt,
alias reduci possunt. Primum itaque est *λευκός*, album.
Ad hunc Galenus, cap. 12. lib. 1. de crissibus, refert *ἰσχυρὸν*
ἀκρὸν, aequaliam vrinam, & illam, quæ vini tenuis
aque aut albi mistam ideam refert, similique est
aque puræ, in quam parum ochte aut bilis inieceris.
Actuarius verò diuidit hunc colorem in colorem in-
tense seu summe & remisse albedinis. Ad summam
refert crystallinas, & quæ aque puræ colorem refe-
rat. Alii etiam niueam, quæ niuis candorem refert.
Ad remissam vrinæ albedinem refert lacteas, glau-
cas & *χρυσάνας*. Glaucom colorem esse dicit, qui cornu
pellucidum refert, aut similis pilis est subalbidis
carneli. Sed dubitant nonnulli, an glaucus & *χρυσάνας*
seu *χρυσάνας* color vrinis attribui possit, cum præcipuus
oculorum sit, vt ex Galeno, 1. Epid. com. 3. r. 70. videre
est. Secundò est *αχρὸν* seu pallidus color, quali in
ochte, peculiari tenere genere, apparet. Galenus ad
hunc etiam refert *ὑποχρὸν*, suppalidum, qui in aquâ
ochte tincta conspicitur. Nâ si ochte partem aquæ
admiscetur, ita vt aque color quidem exactè non
lenetur, sed remisse albedinis fiat, potius tamè aque

quàm ochte color superet: nondum is color *ὑποχρὸν*,
id est suppalidus, sed adhuc albus appellatur. Quod
si tantum ochte aque parte admixtum sit, vt ab eius
colore aque color superetur, *ὑποχρὸν* seu suppalidus,
ochte, vt verius nominatur, *αχρὸν* verò color in ipsâ
ochte est. Actuarius appellat has vinas spicicas &
subspicicas, postquam enim vrina iam aliquam tin-
cturam accipit, subspicica, & hinc spicica appellatur.
Plurimi hunc colorem comparant colori, qui in paleis
antiquis conspiciuntur. Hunc sequitur *κασσιόν*, flam-
meus, igneus, seu fuluus, qui & ipse suos gradus habet.
Comprehenditur enim sub eo *κασσιόν*, sub-
igneus seu subfuluus, qui remissior est, quàm flam-
meus vel igneus color. Vterque in cito apparet, &
in igne clarè lucente atque ardente, à quo etiam ap-
pellationem accipit. Actuarius has vinas aureas, &
subaureas videtur appellare. Subaureas quidem eas,
quæ non vsque adeo similes sunt auro puro: aureas
verò, si colorem puri auri referunt. Proximus fuluo
eique maximè cognatus est *ζαφείον*, flauus: qui duo
colores, docent Galeno, lib. 1. de crissib. c. 12. ita diffi-
tunt, quod *ἰσχυρὸν* est *ζαφείον*, id est, magis ad al-
bum accedit, *ἰσχυρὸν* seu flauum *κασσιόν*, id est,
nitidius & splendidius. Vnde sicut *κασσιόν* in igne &
clara flamma esse diximus: ita *ζαφείον* colorem, quia
κασσιόν est, aëstorum color, vel splendori cognatum
esse statuerè possumus. Quantò videl. fuluam seu
flammeum flauo est albidius: tantò albidius est palli-
dum seu *αχρὸν* fuluo: & quantò flauum magis ab al-
bedine recedit: tantò etiam magis ab albedo recedit
rubricandum, quàm flauum. Habet & hic color suos
gradus, & ad eum pertinet *κασσιόν*, subflauus, qui
flauo diluor est. Apparent hi colores in feminarum
capillis & maris frugibus. Actuarius hos colores
subcroceos & croceos nominat; & subcroceum qui-
dem colorem in carthami floribus, croceum vero in
croci floribus apparere dicit. Sed, ipso monente Actua-
rio, hoc non accipiendum est de coloribus, qui appa-
rent in ipsis carthami & croci floribus (subrubei enim,
& hi rubei potius sunt) sed de coloribus, qui in aqua,
cui flores carthami & croci triti admixti sunt, appa-
rent. Quinto loco est color *ερυθρόν*. Galenus, comas. 2.
præarb. 1. 2. 5. tres huius gradus constituit, *ερυθρόν*, *ερυθρόν*
ερυθρόν seu rubrum in medio vt
ερυθρόν, id est impensè rubentis, & *ερυθρόν*, id est,
subrubentis constituit. Subrubeum in bolo armeno
& terra Lemnia esse docet: rubeum verò apparere in
cerasis & malis. Alii quatuor faciunt rubei coloris
differentias & primò ponunt colorem dilutè rubeum,
qualis in capillis illorum, qui rufi appellantur, cons-
piciunt. Qui tamen in gradus etiam quosdam dis-
tingui potest, in rufum simpliciter & subrufum, qui
à rubro magis versus flauum tendit. Secundum gra-
dum constituit roseum colorem, qui in rosis cons-
piciuntur. Tertius est purpureus. Quartus sangui-
neus. Hoc loco reprehendit Mercurialis Heuvel-
les Saxonia, de vrinis cap. 1. quòd rufum colorem ad
rubeum referat ea de causa, quòd lib. 1. de crissib. c. 12.
Galeno rufus color minus fit intensus flauo, & pro-
pterea ante flauum, non post flauum inter rubeos poni
debeat. Sed sciendum, alio modo alios auctores, alio
Galenum & Medicos *ἰσχυρὸν*, quod plerique ru-
fum vertunt, accipere. Galeno *ἰσχυρὸν* color propriè
minus flauo tinctus est, vt expressè ex loco allegato
apparet. Et dubito, an rufus, vt ferè omnes interpre-
tes vertunt, nominari debeat, ac non potius flam-
meus vel igneus, qualis in candela ardente aut luci-
da flamma apparet: Cùm rufus vulgò apud maiores
pro rubeo colore accipiat. Si quis tamen *ἰσχυρὸν* ru-
fum vertere velit, sciat, non esse accipiendum ru-
fum colorem de illo qui in capillis eorum apparet,
qui rufi nominantur, sed de eo, què diximus. Si enim
rufus color pro eo, qui vulgò ita nominatur acci-

Fulua vrinæ

Fulua vrinæ

Rubea vrinæ

Color
ἰσχυρὸν
quæ

piatur, rectè is inter rubros à Mercuriali refertur, & proinde immeritò reprehenditur ab Hercule Saxonia. His subiungit Aduarius *vi epurata* vineam vrinam, quæ vini quodam rubrum esse nigrius, hepaticisq; colorem refert, coloris obtinet. Huic addit passilem vrinam, quæ sit similis coloris passio, id est multo, vt habet Aduarius, ad tertiam vique partè decomto, seu, vt Dioscor. lib. 1. cap. 7. explicat, quod ex vis Sole siccat in arena aut in fermento torrefactis exprimitur. Aduarius hunc colorem coloris castoreum ad nigredinem inclinantium comparat. Vltimo loco est color niger. Sub quo alii plures colores, vitidem, liuidum, atrum & similes comprehendunt. Vitidis in herbis innumera apparet differentia: duas hic præcipuè constituunt. Primum, qui in foliis potri conspicitur, & xeruginosam, qui xerugini similis est. Liuidus est qui plumbi colorem refert, vnde nonnulli plumbeum nominant. Eundem colorem patet esse fuscum Mercurialis, & ad eum quoque refert violaceum. Verùm liuidus & fuscus non parum differre videntur. Si enim in homine vel extingui & malè valent, aut istibus contuso color liuidus appareat, deformis est fuscus, vnde non nihil gratiæ habet. Non bene etiam ad liuidum violaceum, qui in viciis purpureis conspicitur, refert videntur. Sicut nec conuolue cæruleum, qui cælo sereno apparere videtur, ad atrum refert. Sunt enim ab atro & nigro hi colores diuersi. Quapropter rectius fecisse videtur, qui vitidem, cæruleum, higrum, & si qui sunt similes, vt distinctos colores, non vt coloris atri gradus proponunt. Aduarius verò post passilem colorem habet fuscum, quem interpretet malè reddiderunt venetum aut cæruleum, quem enim colorem intelligat, ipse explicat, dum dicit, eum ex puro albo acque nigro æqua ratione mistis gigni: vt si albidissimam calcem atramento vel sunili rei æquali portione miscueris. Post hunc ponit colorem vitidem: deinde oleaginosa, de quo postea fecimus hinc liuidum, in quo scilicet nigrum ad album in missione dupli rationem habet: & tandem nigrum enumerat. Verùm, vt dixi, magna est colorum varietas: sed qui præcipuos nouerit, facile reliquos ad suas classes referre poterit. Inceat has differentias vrinam quoque oleaginosa refert diximus: Verùm non satis liquet, an oleaginosa vrina dicatur talis ratione coloris, an verò ratione substantiæ; quæ questio integrè hoc loco, causis non cognitis, explicari non potest. Sufficiat hoc interim ex Galeno, 3. epid. com. 1. 72. scire, vrinam oleaginosa pro pingui accipi à quibusdam: Verùm probabilius esse vrinam oleaginosa illam tantum dici, quæ olei colorem & crassitiè refert. Vnde apparet non solùm coloris, sed & substantiæ ratione oleaginosa vrinam dici. Sed qua de causa tales vrinæ fiant, postea dicetur. Atq; hæc ex substantia & colore sunt differentia: quæ inter se complicatae compositas faciunt differentias, prout variis coloribus cum diuerso substantiæ modo coniunguntur. Vrina, quæ moderatam habet substantiam, & ipsa in colore est moderata. Vrina verò crassa & tenuis cum variis coloribus coniungi possunt. Aut et libri de vris septem combinationes asserit: Tenuem & albam, tenuem & pallidam; tenuem & flammæam seu fuluam, crassam & albam; crassam & rubram; crassam & nigram. Nam quæ alia posse videntur esse complicationes, nimirum tenuem & rubram; tenuem & nigram; crassam & pallidam; crassam flammæam; crassam flauam, has impossibiles esse idem author statuit: quod nimirum causis harum vrinarum & colorum illorum conerariæ sint, & proinde simul consistere nõ possint, vt suo loco dicetur. Sed conuariat statuere videtur Hippocrates, qui vrinam nigram & tenuem obseruauit, 1. epid. com. 1. agr. 1. tenuem subnigram, ibid. agrato 7. Et 4. de vris. ratione in acutis text. 30. ait: Vrinae cras-

siores pallidioresque meliores, tenuiores verò & nigriores, magis perniciosas sunt. Verùm aurores hos conciliandi aniam præbet Galenus, qui in com. in alleg. modò locum, ita scribit. Crassiores, dicit, tenuibus, non verò naturabilibus elpserunt. Vnde colligi potest, quòd apud Hippocratem & alios aurores nominantur vrinae crassæ pallide vel fuluæ, vel flauæ, nõ semper simpliciter tales intelligendas, neque cum moderatis confederandas esse, sed cum aliis tenuioribus, vt ita crassiores potius, quam crassæ proprie dicantur. Ita quando tenues nigre vel rubre dicuntur, non cum moderatis, sed aliis crassioribus confederandas esse; vnde tenuiores potius, quam tenues dicendæ sunt. Eri enim, vt Galenus hac de re, 4. apbor. 76. scribit, proprie quidem suspelationum & extremorum oppositiones ita dicantur: per abusionem tamen etiam symmetrorum interdum tribuantur extremorum nomina, nobis id, quod symmetrum est, ad summè quidem crassum, tenuem; ad summè verò tenuem, crassum appellantibus. Inque quæ Galenus, 1. epid. com. 3. agr. vit. de vris tenuibus & boni coloris scribit, dum ait: quatenus valet bonus vrinarum color cum tenuitate coniungitur; eatenus interpretari debemus cum, cum dicit vrinam perpetuò boni coloris, sed tenuem fuisse, id etiam huc applicandum: nimirum nigras & rubras cum tenuitate; pallidas, fuluas & flauas cum crassitie, coniungi quantum tenuitas & crassities cum his coloribus coniungi valet. Quantum autem cum his coloribus possint, ex causam explanatione patet. Sunt deinde præter has, quæ circa vrinae substantiam considerantur, alia etiam differentia, quæ ab aliis circumstantiis & qualitatibus pertinet. Ab odore primùm quæ petitur differentia hæc est: quòd vrinae alie ferè nihil olent; alie parum olent, & eum odorem, qui vrinae naturalis est, habent; alie valde olent. Quæ tamen bene olent, nullas dari statuit Valerius, de vris. c. 2. quod de vrinarum odore, quem ex sua substantia obtinent, concedi potest. Verùm experientia testatur, ex rebus quibusdam consensibus vrinas odoratas fieri, vulgatumque apud Medicos, ex terrebithinæ vni violatum ferè odorem acquirere. Huic subiungunt nonnulli differentiam à sono, quòd quaedam vrinae, dum emittuntur, nullam sonum edunt eodè modo, vt olea; alia verò sonum reddunt, sicut vinum vel aqua, Quod ad quantitatem; vrinae alie mediocri copia, alie parciùs, alie copiosius redduntur. Quod ad modum; alia sine difficultate & dolore; alia guttatim, alie confertim emittuntur.

CAPVT III.

De contentis in Vrina.

PRATER liquorem ad vrinam pertinere etiam expone-
re debemus contenta, mox ab initio diximus. Est autem contentum omne illud, quod corpulentum vrinæ liquori admiscetur. Diuiduntur autem hæc contenta à nonnullis in incommode in essentialia & accidentalia. Essentialia contenta ea vocant, quæ ferè in omnibus vris sanorum, & pluribus etiam ægrotorum apparent: Accidentalialia verò, quæ neque semper, neque frequenter in vris conspiciuntur. Essentialia ratione huius seu loci, in quo in vrina hæc tenent, tria sunt: vbi sunt, sed in eundem vbi sunt, per se, & vbi non habent nubes. Aliquod enim corpus vrinæ totius in tres quatuor partes diuidenda est, in fundum seu imam regionem mæscle, in supremam regionem vrinae, & quæ inter hæc duo extrema medium locum occupat. Vbi sunt igitur, sed in eundem seu subsidencia est; quod in vrina versus fundum descendit, & in vrina subsidet. Et vbi sunt suspen-

Mea vrin.

Nigra vrin.

Oleaginosa vrin.

de dicitur vrinæ crassa pallida, flaua, flaua in tenui, nigra, nigra.

Oh vrin.

Crassior in vrina quid contenta in vrina quæ replicat.

Sequitur vrin.

ho seu sublimamentum, quod in media parte vrinæ continetur, & in medio, ac ab utroque extremo æqualiter remoram quasi suspenditur. Tertio Nigra seu nubes ac nubecula est, quod in vrinæ parte superiore nubecula inflat eminet. Notandum tamen ab Hippocrate nubeculae appellatione etiam inेतudum *travaynes* seu suspensionem includi, cuius rei exemplum est, 1. prog. 2. 29. Nam eò loci ex voce *travaynes*, *travaynes* Galenus, in cõment. colloquit per nubeculam sublimamentum intelligi. Facit quoque Hippocrates, 3. epid. cõm. 1. 1. 4. (suspensionis nubilosæ mentionem: per quam quid Hippocrates intelligat, ita Galenus, in cõm. explicat: *Nubis nomen, inquit, solent Medici ab aere ad vrinam transferre, sine Hippocrates primum hoc nomen pro aliqua, quæ pendet in vrina specie, sine alio his attribuerit. Ut ergo in aere interim remansisset, ubi nubibus condensata sit acris, caliginosa, interius parum apparet & serenus videturque nubes per quam quadam deiectione, ac tum aër nubilosus dicitur; quo eadem tempore nubium certum colorem, non exquirat artem nec lucidum, sed inter hos medium: Hanc alter vrinam nubi & suspensiones appellare Hippocrates nubilosæ videtur, quæ neque colore sunt albo, neque nigro plene, caserum horum medio. Hæc hic Galenus, quod per *travaynes* *travaynes* intelligat, explicans. Quid sit per *travaynes* *travaynes* suspensionem, quæ ad nubeculam naturam ferè accedit, intellexisset? Neque enim, ut recitè Actuarius, cap. 13. de differ. vrinar. monet, omnium horum contentorum simpliciter est eadem plantæ ratio: sed adhuc quedam in iis apparet differentia, quæ ad iudicium non parum facit. Sedimentum enim aliud occupat plantæ naturalem locum, ut neque totum tangat materiam fundum, neque etiam ad eò recedat: aliud totum fundo hæret: aliud verò ab eò recedit, quasi locum proprium declinans, & ad enaxonem deflectens. Ita etiam enoxematia alia eractè medium locum obstruat, alia superiùs paritè adscendunt, alia versus inferiora non nihil descendunt. Sic quoque nubes alia parum à superficie abest: alia eam tangit: alia nonnihil versus *travaynes* descendit. In his tribus contentis alix deinde considerantur differentia. A substantia dicitur contentum vel crassum vel tenue, vel æquale vel inæquale. Aequale est, cum omnes partes contenti sunt eiusdem tenuitatis vel crassitiei: Inæquale est, cum pars alia est crassa, alia tenuis. Aequalis tamen contenta Galenus, lib. 1. de crissib. cap. 12. duabus conditionibus definit; quòd nulla parte diuisa sint, & omni tempore talia. Planum & leue contentum appellant, quod partium continuitatem obferuat; sicut quod minimè continuum est, diuillum appellatur. Ita enim Actuarius, cap. 14. de vrin. differ. 1. 1. 2. alia contenta definit, quæ sunt continua libi & coacta, tanquam vnum & continuum corpus cuius partes non videntur esse veluti rugis inter se coniunctæ & coherentes, neq; se se inuicem diuisæ. Colorem quoque atinet: eos ferè colorum possunt in contentis differentie animaduerti, quot in liquoze nonnihil plerunq; & magna ex parte trium colorum aliquis in iis conspicitur, atque sedimentum, suspensio & nubecula, vel albo, vel nigro colore, vel etiam rubro, vel cæte his vicino tingitur. Ratione quantitatis contentum dicitur esse, vel paucum, vel multum, vel mediocriter. Hæ differentie variæ quoque complicatæ, & diuersi colores cum diuersis, à loco, substantia & quozitate peritis differentiis coniungi possunt. Differentie item ex liquoze & contentis inter se complentur. Sed compolitas differentias facilè inueniet is, qui simplices nouerit. Exempli gratia, potest dari sedimentum album æquale; potest dari album inæquale; datur rubri æquale; rubrum inæquale; inueniuntur vrina tenuis flaua cum sedimento albo inæquali. De hoc contentorum materia & generatione multa*

inter auctores disceptantur, vnum cum sine causis illa controuersia dirimi non possit, ad eum locum hanc tractationem reuertimur, & reliquas contentorum differentias subiungimus. Differentias itaque accidentales quod atinet, quæ præter naturam in vrina continentur; vel à naturalium contentorum naturam degenerant, alia in fundo, alia in medio, alia in superficie hærent, alia marulæ lateribus adherescunt, alia etiam cum vrinâ confunduntur. In primo genere sunt sedimenta illa, quorum Galenus cum Hippocrate, 2. prog. 1. 18. tria genera constituit. Ita enim Hippocrates: *αριστερος σαρδαριος, sedimenta farinacea* (αριστερος enim crassam farine patrem, quæ exactiorem molæ confectioem fugit, appellatur) *μελας σαρδαριος* (μελας enim laminam, folium, & omnia, quæ longitudinem habent & latitudinem, non verò magnam profunditatem, nominant:) *Πεσillus* verò *σινος* farinacea *sedimenta*. Author libri de vrinis, cap. 26. & Actuarius, de vrinar. differ. cap. 15. addunt *σαρδαριος* *ιπποκράτους* orobæ seu orobi familia sedimenta, quæ videlicet referuntur grana orobi vel etui, quorum etiam facit mentionem Galenus, 4. epid. 76. Verum proculdubio Hippocrates sub farinaceo sedimentum orobem complexus est. Si enim in eo, quod Hippocrates farinaceum appellat, sedimentum partes crassiores & rubriciores femini etui, vel orobi appareant similes, orobem illud sedimentum appellari potest. Præter hæc etiam in vrinâ interdum subsident grana sanguinis, arenulæ, calculi, carunculæ, pus, vermes. In medio vrinæ ipsantur, & interdum quoque fundum aut superiora petunt corpuscula aromis, filamentis & pilis similia, refertque Galenus, 1. epid. 76. se vidisse quendam, qui pilos & corpus tam longa mingebat, quæ, dimidium æquabant cubitum. Adhærent etiam nonnunquam marulæ lateribus arenulæ plucimæ, aut materia tartarum referens, eaque varii coloris. In superficie verò vrinæ præcipue quatuor præter naturam apparent; bullæ, spuma, corona, pinguedo. Bullæ sunt exiguæ quasi vesiculæ in superficie vrinæ apparentes, similes illis, quæ in aqua feruente conspicuntur. Sunt alix magnæ, alix paruæ, alix in vna, alix in pluribus superficie partibus consistunt. Spuma nihil aliud est, nisi plures bullæ coniunctæ & complicatæ. Obseruandum autem hic, non eas bullas, aut spumam intelligi, quæ, dum vrina emittitur, generatur, & mox iterum euascescit, sed illâ, quæ diutius permanet. Ex hac enim foia aliquid præferre licet. Corona quid sit, non omnes eodem modo, nec satis perspicue explicant. Hercules Saxonia, de vrinis, cap. 11. Coronam nil aliud esse dicit, quàm circulum illum circumferentia vasi vrinatio inherentem, bullis quibusdam seu vesiculis plenum. Verum errare in eo videtur, quòd bullas in definitione coronæ ponit: neque enim ad eam pertinent rectè quæ sentit Actuarius, de vrinar. differ. 2. 18. qui bullas inretdi in coronâ apparere, nõ verò eam constituere docet, dum ita scribit: *bullæ alia per omnem superficiem vrinæ erant alia per solum coronam, & vel per totam coronam, vel per aliquam eius partem; plures partes dispersæ, vel per coronam, & mediâ vrinæ superficiem, vel per solum medietatem superficiis; aut in ordinato ac alio modo & complicato tam per superficiem, quam per coronam inueniunt.* Actuarius, ibidem, ita definit coronam, quod sit linea adumbrata, quæ circumferentiam per ambitum superficiis vrinæ. Atque in genere definiti potest, circulus vrinam ambiens. Verum cap. 19. eiusdem lib. alterius coronæ, quæ proculdubio maioris est momenti, facit mentionem, quæ non sit solum circulus, aut adumbrata quædam linea, sed circumferentia huiusmodi corporis vrinæ: atque appareat maximè

Inueniuntur
vrina

Sedimenta
farinacea

Sedimenta
farinacea

Sedimenta
filicæ

Sedimenta
farinacea
Sedimenta
orobæ

Pilis in
vri-
nis

Arenulæ

Bullæ in
vri-
nis

Spuma in
vri-
nis

Corona in
vri-
nis

Contentum
vri-
nis

cum extimæ partes, quæ liquoris superficies & circumferentia sunt, alio colore tinguntur, quam reliquus humor. Hanc coronam quæ agnoscere cupit, cum iuber Ioan. Montanus decoctâ pullorum inspicere in iis enim evidens illud cetera vas, apparet coronam istam, quæ non faciat pinguedinem. Verum vix fieri potest, ut extimæ urinx partes alium colorem habeant, quam reliquus humor. Itaque in genere corona videtur nihil aliud esse, quam umbra vel lumen per vrinæ circumferentiam transiens, in ambitu vrinæ recepta. Quod verò corona non semper eiusdem modi apparet, accidit, quia vrinæ superficies lumen internum per vitrum recipientis non semper eodem modo sese habet, rum quia etiam circulus ille nunc in elatiore nunc humiliore atque capaciore vel angustiore vrinæ sede apparet. Vltimo loco est pinguedo, quæ in superficie vrinæ interdum superna at eaque non copiosa, nunc panicior, ita ut in superficie vrinæ puncta olei nunc pauca, nunc plura, nunc tenuia, nunc crassiora, veluti in te pingui refrigerata, innatare videantur. Huc per-tenent etiam proculdubio liquamenta quorundam araneorum telis similia, illis scilicet continuis, atque velutini similibus, quales parietibus annectit, re solent. Sed hæc omnia qualia sint, ex caussarum, ad quas iam accedimus, explicatioe clarae eadent.

Pinguedo in vrinâ.

CAPVT IV.

De causis Vrinarum Tenuium, Mediocrium & Crassarum, Clararum & Turbidarum.

Postquam iam omnes, quæ ad consistentiam, colorem, & similibus, ipsisque contentis in vrina petuntur, differentiam exposuimus: proximum est, ut iam omnium differentiarum causas inuestigemus. Iis enim cognitis finem, quem proposuimus habemus, rectissime adsequetur, & quid ex qualibet vrina prædici possit, discemus. Ut autem eandem, quæ in differentia proponendis obstruantur, ordinem retineamus: primò agemus de causis, quæ vrinæ consistentiam, deinde de causis colorum & singulis affectionibus qualitarum: tandem de causis valetatis contentorum. Primò itaque ratione *superius* diximus, alias vrinæ esse tenues, alias mediocres, alias crassas; quæ vrinæ differentie vnde ortum habeant, non omnes eodem modo expliant. Argenterius, de vrinâ, cap. 5. arbitratur, vrinæ semper *superius* natura tenues esse; sicut autem crassas aliorum humorum permixtione. Aquosum enim humorem, sicut & aquam, per coctionem solam inspissari & crassescere non potest. Verùm primum coequeantia suis principis loquitur Argenterius. Nam si vrinæ omnis ex se est tenuis; & vrinæ, quod præcedente capite docet, est aquosus humor, seu aquosum excrementum; aquosus autem humor coctione solâ crassus reddi non potest: omnis sanctorum vrinæ erit tenuis. Quod cum falsum sit, patet hinc saluta opinio supra etiâ refutata, quod statuitur, materiam vrinæ nihil aliud esse, nisi aquosum excrementum. Et proinde necessarium supra statuitur, ex alio adhuc, præter aquosum excrementum, vrinam constare, quod ipsi naturalem illam & moderatam crassitatem largiri credimus. Hoc autem nihil aliud est, nisi serosum sanguinis excrementum. Facultate enim coctioe, & omnibus illis, quæ ad secretionem & excretionem serosi illius excrementi requiruntur, in corpore rectè constituitur, illud, quod serosum seu salinum in sanguine superfluum est, ab hepate expellitur, à renibus attractitur, & in vesicam transfertur per meatum vrinariū excrevitur. Quod cum in corpore sano in mediocri sit quantitate, inde etiam vrinæ mediocrem crassitatem acquirit, & neque

Ad omnes vrinæ superius natura sit tenues.

Vrinæ mediocri consistentia causa.

planè tenuis est, ut pura aqua, neque tam crassa, ut *superius* vrinæ, cui alii etiam vitiosi humores admisceantur. Ab hac optima vrinæ defectu tenuis nimis & crassa. Tenues vrinæ, quæ serosi illius excrementi parum habent admixti (ex quo enim alio te nitas estimari possit, non video) ex variis causis ortū habent. Galenus, lib. 1. de crassibus cap. 12. tenuiorem, quam debet esse, vrinam fieri quâdo nondū in humorē coacta est & coctionis imperfectionem significat, dicit. Itaque prima causa vrinæ tenuium sitavitur coctionis debilitas. Si enim coctio non rectè sese habet, sed debilis sit, a qua humiditas, ut vulgè loquuntur, non permittatur; seu potius in coctione languida materia non rectè elaboratur, partesque serosæ illæ, & alendo copiosius inuites, nõ secerantur atque ita humori aqueo non permiscetur. Spectatur autem debilitas coctionis hic præcipue in Hepate, & venoso genere, utpote in quibus sanguis elaboratur, & serosum excrementum ab vtili seceratur. Venericuli tamen quoque affectus frigidus, & debilem coctionem vrinam tenuem, efficiere plurimi statuunt. Etenim si prima in ventriculo coctio nõ rectè sese habeat, impossibile est, ut secunda in hepate rectè perficiatur. Hinc etiam cibi potiusque nimis copia vrinæ tenues reddit; quia naturam granarum, ne coctionem rectè absoluerit possit. Atque inprimis potus multitudine in alio est vrinarum tenuium & aquosarum. Propter copiam enim potulentæ & aquosæ materie non potest tam diu in hepate permanere, donec coctio & sanguificatio sit absoluta, & serosum excrementum secretum. Coctionis autem debilitas, quæ vrinæ tenuis causa est, præter errorem externum, & cibi ac potus nimiam copiam, de quo iam diximus, sit ab interperierum rum frigida, tum calida, seu ut Aetharius, lib. 1. de causis vrinæ cap. 12. loquitur, quia caliditas naturalis excedit ad eam, quod conuenit, aut quia superata est ab aliqua potestate frigiditate, aut quia extranea aut corruptrix caliditas aliqua occasione præcedens occupat caliditatem naturalem, ita vt obstruatur & ab actione propria prebeat. Calor enim, ut ad coctionem aptus sit, moderatus esse debet. Itaque siue deficit, siue excedat, ad coctionem legitimè perficiendam ineptus est. Deinde ex Auicenna, lib. 1. seu 2. de vrinâ, cap. 12. inest crassitas vrinæ tenuis defectum tenum interperierum frigidam, ob quam debiles redditi, serosum excrementum non attrahunt, nec à sanguine separant. Tertiò idem Auicenna alique auctores plurimi inter causas vrinæ tenuis ponunt obstructionem & angustiam vasorum, per quæ vrinæ effluere debet: & ipse Galenus lib. 2. de loc. aff. c. 1. vrinam tenuitatem ad obstructionem refert: ipsaque testatur experientia, in obstructionibus viarum, per quas vrinæ defluit, vrinam sæpe reddi tenuem & aquosam, quibus postea referantur crassa promanat. Verùm vocant hoc nonnulli in dubium, atque anam dubitanti ipsi præbuit id, quod Galenus, 4. aph. 6. scripsit, vrinæ crassas paucas fieri, quod tenues agrè permittent. Nam si vrinæ, quæ tam crassæ sunt, vt vix penetrare vias consuetas possint, & prope etiam paniciores reddantur; nihilominus crassæ & non tenues minguntur: non videtur obstructio obflare quo minus crassæ reddantur. Et si extra corpus hominum tenes alias consuleramus, obseruamus res, quæ exactè misse sunt, colatione tenuiores fieri non posse. Nam si vinum crassum, vel lixiuum clarum & depuratum, sed crassum, decies vel septies coles, nihil tenuius efficit. Sed vt hoc dubium soluantur, sciendum; vrinæ duobus modis tenues dici posse, primò cum illam, quam naturaliter ex coctione & permutatione humoris serosi habere debent, crassitatem non habent deinde cum crassis humoribus, à quibus crassiores reddi solent, admixtos non habent. Posteriori autem solummodo, cum humores scilicet crassi permiscerentur, ex obstructione potest fieri vrinæ tenuior

Vrinæ tenuis causa.

Ad vrinæ tenuitatem causa.

Vrinæ tenuior dupliem est, quædam.

niot. Tales enim humores cum non sint exactè li-
quorū permitti, sed cum eo saltem confusi, faciliè in
angustis viis hærete possunt: sicut videmus colaturā
lixiviam impurā, aut vinum, aut alium liquorem reddi
clariorem, et si non tenuiores. Prior verò tenuitas,
quæ ipsi ex propria substantia competit, colatura &
obstructione viarum illi accedere non potest; sicut
nec vino, nec lixivio, aut vili liquori naturali crassiti-
as colaturæ admittit. Itaque si vitiā aliā sit mediocri-
tis substantiæ, permiscantur verò illi crassi humo-
res, unde crassior reddatur: ob obstructionem viarum,
posterior crassities illi admitti, prior verò non potest.
Si contra sit cruditas in ventriculo, hepate & venis,
vitiā erit tenuis, siue adsit obstructio alia, siue non
adsit. Addant tandem his causas & hanc, materiæ in
alium locum motum & conversionem. Nam si mate-
riæ, quæ vitiā permisceri de heat, alium locum petat,
vitiā sunt tenuiores: de quo Hippocrates, 4. aph. 72.
*Quibus, inquit, pallida & albidā sunt vitiā, malum; ma-
ximè verò si in phrenitide apparent: quod sc. vt Gale-
nus habet, in comm. & magnam cruditatem, & præve-
tes totius bilis fluxu motum futurum in caput esse fa-
ctum denunciant.* Crassitè verò vitiā, quæ ex æteta
parte à mediocritate deflectunt, in genere censentur
ex materia alicuius crassitè permissione ortum habere.
Materia autem illa diversitè de causis misceri potest.
Primo enim crassæ sunt vitiæ ob crudorum humo-
rum in venis copiam, qui à reliquis iam seccantur,
& à natura, quæ his gravatur, per hanc viam ex-
pelluntur. Deinde crassæ vitiæ redduntur, vbi ex lie-
ne, hepate, tenuibus & albis partibus aperta obstruc-
tione, aut rupto abscessu materia crassa vitiæ per-
miscetur. Tertio etiā vitiæ crassæ redduntur ob illius
humoris feroci & salis copiam. Vt enim lixivium, quò
plus salis è cineribus ipsi permiscetur, & quò sæpius
per cineres percolatur, crassius fit: ita etiam vitiā
crassa redditur, si multum illius salis humoris ipsi per-
miscetur. Sed quæ vitiā tum crassior sit diversitas,
& quæ plures causas, ex his, quæ iam de vitiis tur-
bidis & claris dicenda sunt, magis patebit. Vitiæ
tenuis crassæ, tam turbidæ, quàm claræ esse possunt.
Claras esse diximus, quæ perspicue sunt, & quas vi-
sus penetrat, turbidas verò, quæ sunt opacæ, & per
quarum medium non videmus. De perspicuitatis verò
& opacitatis causis in genere multa à Philosophis
disputantur, quæ tamen pleraque non satisfaciunt, nec
in quo animus acquiescat, monstrant, neque ad iudicium
ex vitiis petendum inultum faciunt. Itaque illis
missis hoc, quòd huius loci proprium est, & maiorem
vilitatem nobis ostendit, de vitiis inquiramus, cur
vitiæ aliæ turbidæ sint, aliæ claræ; & cur aliæ claræ
minguntur & post turbentur; aliæ claræ minguntur,
& tales permanent; & cur aliæ turbidæ reddantur,
& tales permanent; aliæ turbidæ reddantur,
& post clarificant: de cuius rei causis non omnes Me-
dici idem sentiunt. Alii in qua sententia est Cap-
piacius, de vitiis c. 11. & alii plurimi, in flatu vitiæ
permittit seu flatulentum spiritum vitiæ permittitum
causam reiciunt, quòd vitiæ sint turbidæ. Fieri autem
flatu è materia cruda & crassa, in quam calor natus
agit, struunt. Vnde de harum vinarum differentiis
ita sentiunt. In morborum initiis (intelliguntur vt plu-
rimum febres) quando natura nondum aggreditur
materiam morbificam, non sunt vitiæ turbulente,
sed crudæ, aquæ insit: postea verò cum natura non-
dum quidem omni conatu agit in materiam, sed mox
aggessura est concoctionem, aut sensim iam sese ad
eam accingit, & quasi quoddam vestigium coctionis
adest, suscitantur flatus, qui quia non sunt copiosi,
vitiā reddunt claræ: sed postea, dum flatus exitum que-
runt, ratione huius commotionis turbatur, & quò
citius turbatur, èd flatus copiosiores sunt, & quò
tòde calorem magis agere in materiam arguunt. Pro-

gressente morbo, dum calor magis agit, & maior
fit inter materiam morbificam & naturam pugna, ma-
teria morbifica à calore natus magis agitur, pro-
ducunturque copiosiores flatus, & vitiā turbida red-
ditur & excernitur. Quæ si non clarescat, fit hoc ob
copiosos flatus, crassos & valde permittos, ob quos
materia descendente & fundum pe ete nequeat: sin
autem clarescat, flatus sunt attenuati. Vnde recè
Galenus, 1. de crisi, c. 12. dixisse existimans, priorem
esse illam vitiā, quæ clara reddatur & postea tur-
beretur; cum saltem inchoationis ad fit vestigi-
um: non ita malam esse, quæ turbida redditur, ta-
lisque permanet; quia natura tum sit aggesta coctio-
nem: minus adhuc malam, quæ reddatur turbida, &
postea clarescat. Atque hanc sententiam plerique alii
sequuntur. Hieronymus Mercurialis, de vitiis cap. 6.
aliam causam asserit vinarum turbatarum, videl. ad-
missionem corporum crassiorum & obscurorum, quæ si
viscida & lenta sint, & exactè commiscerantur, vitiā
semper turbidas reddi: sin autem corpora illa neque
perfectè miscerantur, neque sint viscida, vitiā clares-
cere; & quoniam illa corpora aut propria gravitate
fundum petant, & sique substantiam vitiæ puriorem
& lucidiorē relinquunt, aut beneficio caloris ex-
terni vel ignei separentur, atque in aliquam speciem
contentorum abeant. Quæ autem clara est, & postea
turbatur, eam statuit fieri vel à cruditate, quæ replet
multis vaporibus crassis vitiā, quæ postea in aquam
densati, turbent illius perspicuitatem; vel à calore
præternaturali, qui reddat substantiam vitiæ clarā,
quò postea abeunte etiam amittitur illa perspicui-
tas. Verùm et si de hisce opinionibus non pauca du-
bitari queant, & quis de priore (vt de Mercurialis, quæ
in multis non minus dubia videtur, nihil dicamus)
ambigere possit: an semper flatuosus spiritus ille in
vitiā continetur: cur copiosus non citius erumpat,
quàm paucus: & an non potius ex defectu spirituum
turbetur vitiā, quàm ab ipsis spiritibus, atque alia
in hac opinione desiderari possent: tamen hanc sen-
tentiam, quæ proculdubio ex lib. 1. de crisi cap. 1.
vbi Galenus peturbati vitiis ob permissionem fla-
tuosi spiritus, velut in vitiis nonis feruescentibus,
docet, petita est, planè reiciere, & Hieronymus
Cardanus imitari nolimus, qui, 4. aphor. 70. in comm.
Galenum insectatur, atque existimat, eum nullius
partis medicinæ, quàm huius, magis expertem fuisse;
sed sententiam, quæ nobis in te obscura vitiā maxi-
mè consentanea videtur, præcipue ex loci Bapt.
Montano, qui de hac te diligentissimè scripsit, pro-
ponemus. Primum autem hoc præmittendum vel
repetendum: non malè à nonnullis, quòd etiam fel-
ci Laurentius Iombertus, de vitiis, cap. 9. Vitiā
turbulenta diuidi in turbata, quæ claræ minguntur,
& postea vel pet se, vel ab externo frigore tur-
bantur, atque à calore externo splendorem pristinum
recipiunt. Deinde in turbidas, quæ tales ex-
cernuntur, atque à calore externo splendorem non
accipiunt, sed sponte subsidentibus partibus cras-
sioribus, postea clarescunt; quas comparant non in-
commode vino aliis elato, sed ob permissionem fe-
cum turbido reddito, quòd tamen postea subsiden-
tibus fecibus sponte clarescit. Tertio in vitiā,
quas vulgò confusas nominant, quæ turbidæ minguntur,
& neque externo calore clariiores eadunt,
neque etiam sponte crassas partes deponunt: & cla-
rescunt, quæque similes sunt vino, quod in vappam
degenerat, aut quod à tonitru mutatur. Vel secundum
Herculem Saxoniā ita distingui posse. Materia, quæ
vitiā admiscetur, eamque crassam & turbulentiā red-
dit, vel miscetur vitiæ iam genitæ & elaboratæ, vel
cum elaboratur. Si vitiæ iam elaboratæ permiscetur
materia aliqua, siue ex renibus, siue ex vesica, siue
ex capite, siue ex pulmombus, siue aliunde: tunc
quidem

Mercurialis
sententia.

Gmelius.

Vinarum
turbidarum
genera.

capitulum
vitiæ

vitiæ
vitiæ

vitiæ
vitiæ

vitiæ
vitiæ

quidem vrina crassa mingitur & turbata; verum crassities illa & turbatio mox cessat, vbi vrina non-nihil quiescit, postquam videlicet quod graue est, & non exacte permittitur vrinae, in fundo subsidet, & sedimentum aut contentum praebet. Sin autem vrina reddatur crassa & turbata, quia in ipsa generatione vrinae illi humores ipsi permiscetur: variis modis hoc accidere potest, vt ex sequentibus iam patebit. Vbi coctio in corpore nostro sese recte habet, non solum ipsam alimentum optimam, & vt corpori aliando sit quam consentientissimum, elaboratur, sed & ipsa excrementa, quantum potest, natura elaborat, & optimas, quas quidem recipere possunt, qualitates iis inducit; quod in puris etiam & aliorum excrementorum coctione videre est. Hinc vrina optima non solum substantia mediocritas, colore aerea, sed & ita exacte mista est, vt clara & perspicua euadat. Itaque cum vrina turbida est, calorem coquentem sese recte non habere, neque bonam coctionem fieri indicio est. Nam si coctio bona fuerit, etiam excrementa naturalis modo sese habent. Vtinam tamen hic turbidam intelligo, cum materia crassa in ipsa coctione vrinae permiscetur; non enim, cum iam elaborata aliqua materia aliunde effunditur. Sed quodnam in coctione vitium sit vltimum perpendendum. Itaque primo si vrina clara mingatur, & postea turbetur, videndum est, an a sano, an ab aegroto talis vrina mingatur. Si a sano talis vrina excrematur, signum est, cum ab optimo sanitatis statu desistere, & in morbum, praecipue febrem, incidere posse. Est enim, vbi talis vrina in sano apparet, aliqua causa praeternaturalis, & humor crudus in venis, qui coctione indiget, quem quidem naturam iam aggressa est, & aliquo modo in eum agere, illumque ad formam & claritatem vrinae naturalis redigere coepit, nondum tamen perfecte concoxit. Vnde vrina mingitur clara, & aliquandiu clara permanet, quamdiu scilicet aliquem calorem & partes calidas retinet. Coctio enim aequat omnia, ita vt quaeuis aliquid vitiosum sibi permittum sit, perspicuitatem tamen non tollat. Verum vbi vrina ab aere refrigerata fuerit, calidae partes euascescunt, & inde vrina turbatur. Vbi tamen obseruandum, in eo vix recte sentire Ioan. Bapt. Montanum, quod statim, vrinam reddi claram & lucidam, ob spiritus, qui sunt lucidi & clari. Hoc enim ipsum adhuc dubium est, an spiritus proprie dicti sint in vrina, an non potius vapores quidam calidi: de quibus tamen etiam dubium est, an aliquam lucem obtineant, & vix hoc probari poterit. Ideoque magis probabile est, luciditatem illam ab aequali partium vrinae missione provenire: quam in turbatione vrinae, partibus seorsum secedentibus, amittit, dum vero in calore externo calefit, eam iterum recuperat. Ex quo patet, calorem praecipue materiam iam elaboratam & aquare. Vnde etiam causa, cur vrina, quae clara mingebatur, & postea turbatur, haec potius est, quod ea vrina nondum perfecte a calore elaborata est. Ideoque aliquandiu lucem clara manet. Postea vero quilibet humor ad pristinam naturam redit, atque ita vrina turbatur. Quae eadem etiam aegris ferè applicari possunt. Nam si vrina ab aegro clara mingatur, & postea turbetur, significat aliquam coctionem, & cum a quocumque substantia iam aliquod materiam vitiosam permittum esse. Verum cum in ista illa non sit a deo exacta, postea ob externum aërem aliquam occasione nata vitiosam illa materia in reliquo humore separatur, atque ita vrina turbatur. In aegris tamen vbi tales vrinae apparent, distinctione aliqua opus esse putat Ioan. Bapt. Montanus, atque eas vrinas hoc modo distinguit. Si in principio morbi clara reddatur, & postea turbetur, non videtur causa clarietas calori naturali adscribi posse (cum calor naturalis non vix aggregatur cru-

dam materiam) sed calori potius praeternaturali & igneo materiam claram reddenti. Si post principium appareat talis vrina, aliorum etiam signorum consideratione adiungenda, & videndum, quomodo substantia, color, & quantitas vrinae sese habeat. Si enim hac recte sese habeant, indicio est, calorem naturalem iam incipere materiam elaborare, atque eam hoc modo disponere. Quod si reliquae vrinae conditiones male sint, significat, augeri materiam morbi & putredinem, caloremque inde ortum; qui quandiu durat in vrina tali, clara permanet, postea vero cum euascescit, redditur turbida. Hic tamen non immerito quae dubitare potest de eo, quod clarietas in vrinis aegrorum interdum afficitur calori praeternaturali, turbati vero, postquam calor ille euascescit. Falso enim illo fundamento nectitur haec opinio, a spiritibus igneis per se lucidis vrinae claritate conciliari. Deinde vix probabile est, calorem illum igneum vrinae praesentare, ne turbetur, & turbati illas vrinas, vbi calidus ille euascescit, cum potius, et sua natura, quam quod sint destituta calore illo praeternaturali, turbentur. Itaque haec sententia hoc modo commodè explicanda videtur. In morbis, in quibus vrinae clara minguntur, & postea turbantur, respiciendum est non modò ad clarietatem, sed & ad reliquas eiusdem conditiones, & illis ad consistendum. Nam si vrinae consistentia bene sese habeat, indicio est, claritatem illam proficisci a calore naturali, iam elaborante materiam, & crudos humores coquentem. Verum quia postea turbatur talis vrina, significat, coctionem nondum ita perfectam, neque materiam ita elaboratam & aequatam esse, vt etiam extra corpus aliquandiu clara persistere possit. Si vero vrina sit tenuis & simul clara, tunc illa claritas non potest esse indicium coctionis, sed potius cruditatis. Vrinae enim tenues & clariae sunt aequae quibus scilicet adhuc nihil humorum, coctione & secretionem nondum inchoatam permittum, est; & si quem habent aliquid, quam aquae, colorem tales vrinae, illum a bilioso plerumque crudis humoribus permittis obtinent, qui cum humoris aequo nondum exacte permittis sunt, postea ab eo seceruntur, atque ita vrina turbatur. Circa haec & ista monet Capisaccius, de vrina. 11. & vrinas in febribus distinguere in bonas & malas. Bonum esse dicit vrinam, quae prius non turbatur, turbata, si hoc fiat non praecipue ab ambiente aere, sed à causa interna, est, ex aliqua iam inchoata coctione. Antea enim tales vrinae non turbabantur, quia planè erant cruda; nec vero turbantur, quae iam coctio inchoat. Quod si vrina, prius turbata non solus, turbetur ob ambientem aërem, non est bonum signum. Indicant enim calorem fieri debilem, qui amplius ambientis aëri resistere non potest, sicut antea. Turbari autem vrinam à causa externa vel interna, ita distinguere, docet. Si à causa externa turbetur, hoc potissimum fit in aere frigidissimo: sin vero ob internam causam turbetur, fit hoc in aere quoque calido. Sin vero vrina mingatur turbida & postea clarescat, id accidit ideo quoniam naturalis calor inchoat aggredi materiam, eam concoquere & agitare, sed nondum tamen partes separauit. Vnde vrinae redduntur turbidae, clarae tamen postea sunt, postquam calor naturalis in vrina iam etiam excreta materiam amplius coquit, & se gregat, vt suam propriam formam & locum conuenientem acquirat. Possent tamen hic alia causa huius rei asserri, haec videlicet; quod feruor & color qui vrinam confundebat, iam cesset quodammodo, vnde eo euascescit, sponte seceruntur partes heterogeneae & subsident. Tertio si vrina reddatur turbida, significat magnam humorum agitationem & confusionem fieri in venis à calore non recte coquentem. Et quidem si appareat talis vrina in principio morbi, quo nulla adhuc coctio à calore naturali fieri

Vrina turbida
causa.

Vrina clara
qua postea in
sua turbatur
causa.

Ab spiritibus
vitiis red-
ditur clara.

Vrina clara,
qua postea
turbatur, in
aere causa.

Ab
causa
causa.

Vrina clara
medulla
causa.

Vrina clara
causa.

Vrina turbida
causa.

Vrina
causa.

folet, à calore præternaturali & igneo humores in venis agitare & conturbante fieri indicio est. Quòd si vrina principio non fuerit turbida, sed clara, postea autem fiat turbulenta morbum in deterius labi, & calorem præternaturalem materiam agitantem augeri statuit Montanus. Quòd si primò fuerit turbida, postea etiam turbulenta, seu magis & planè turbida redolat, reliqua signa etiam consideranda sunt. Nam si virtus sit fortis, indicat calorem naturalem in venis iam aggredi humores vitiosos eosque superare & materiam valde agitare: Verum quia nondum coctio est absoluta, excrementa quoque adhuc naturalem formam nondum obtinent, & vrina adhuc manet turbida. Quòd si ex signis aliis cognoscamus vires esse debiles, est indicium, augeri putredinem, & calorem, igneam ac præternaturalem inde ortum magis turbamur, agitare, & confundere materiam. Inter hæc, quæ diximus, ex sententia præcipue Ioan. Bapt. Montani, de causis vrinarum clararum & turbidarum, tum alia, tum hoc in primis improbat Ioan. Argæterius, de vrin. c. 13. quod de causis vrinarum, quæ late minguntur, & postea fors conturbantur, & corrumpuntur, dictum est; statuitque vrinam tantum externam corruptionis causas habere, non internas. Tandem enim clara manent, quamdiu ab interna causa reguntur: illa autem deficiente, & abstracta eà, quam dedit aër ambians, corrumpi. Idque ex eo probat, quòd non solum vrinæ retroactantur, sed & sanorum, si diu in aère assuerentur, tandem corrumpuntur, sed citius in frigidiore. Quæ in te cum his fecerit sentit, quotum opinioem asserit & refutat Actuarius, de vrin. diff. cap. 10. his potissimam rationibus. Si solum & præcipue aër externus esset in causa, cur vrinæ turbarentur, duæ vrinæ eidem expositæ aëri eodem modo turbari deberent; quòd tamen non accidit: sed duabus matulis eidem aëri expositis, vrina vnius turbatur, alterius minimè. Deinde quædam vrinæ citius congelantur à frigore, quàm turbantur. Præterea eiusdem hominis vrinam in eadem aëris constitutione hodie turbatur, cras non turbatur. Ideoque esse concessimus, vrinam omnes tandem, si diu latius in aère assuerentur, turbari: tamen cum videamus, alias mox, alias tardius, alias tardissimè turbari in eodem aère, causam non solum reuicere possumus in externam aërem, sed in peculiarem etiam vrinæ constitutionem. Nam vrina sanorum quia optimè elaborata, naturalem illam constitutionem distinctimè conservat: & quòd melior est, eò diutius: Quæ verò clara mingitur, & postea turbatur, aliquo modo quidem elaborata est, sed non adeò perfectè; ideoque cum calor postea & spicatus euanescent, turbatur & corrumpitur.

CAPVT V.

De causis Colorum in Vrina.

Post ipsam liquoris consistentiam secundo loco colores eiusdem considerandos esse diximus. Ideoque iam etiam secundo loco earum causæ investigandæ sunt. Non autem generalem de causis colorum tractationem, quæ huius loci non est, instituemus; sed sufficent, si de causis saltem colorum, qui in vrinis apparent, agamus. Hic verò mox in principio sese offert questio, quam etiam tractat Valesius, l. 3. com. cap. 30. An color vrinæ possit mutari sine nouæ substantiæ accessione; seu, an sola alteratio sufficiat ad colorem in vrina progignendum vel mutandum, an verò necessarium sit, aliquid substantiæ admisceri. Fernelius, de vrin. c. 13. non solum alieni humoris permissionem, sed & visceram corporis-que calorem effectrices colorum causas statuit, & ci-

trinum vrinæ colorem temperato moderatoque calori ascribit; citra hunc quicumque subsistit color, cum inminuti caloris & cruditate esse solentissimi autem supra medium sunt visque ad rubrum, ab excedente calore prouenit. Cui sententiæ fuisse videtur Galenus, qui, 1. de crisi. c. 12. docet colorem limum tantum esse frigiditatis effectum, & nigritiam ex refrigeratione prouenire posse. Cui & ipsa experientia adipsulam videtur. Fames enim, exercitatio, astus, febri, & aliarum calidæ corporis calefactionis vrinam tingunt, eoque magis, quo vehementiores sunt. Ita etiam quæ vrinæ diutius in corpore remanent, magis tincta est, & quæ mox à cibo mingitur, pallida est; quæ autem longius ab illo, rubicundior. Alii contra statuunt, ex humorum potius permissione vrinam colorari, & colores naturam humorum, tanquam vrbam corpus, sequi, humorumque redundantium notas esse colores. Vnde Hippocrates, 6. epid. com. 5. l. 14. linguæ colorem, cuiusmodi vrina sit, indicare ait, & vt Galenus explicat, & linguam & vrinam succorum affectiones detegere. Itaque si color linguæ, qui vrinæ nota duntaxat est, & character, humorum affectiones detegit: quantò certius ex ipsa vrinâ humorum licebit agnoscere, vt pote, quæ ipsi humoribus permixta antea fuit, & postea ab ipsis secreta excernitur. Verum non difficile est vel auctores hos conciliare, vel saltem controuersiam hanc dirimere, si ea, quæ de materia vrinæ diximus, perpenderit. Nam cum vrinæ duplex sit materia, vna aquosum illud & potulentum excrementum, altera serum sanguinis, & si alii humores in agris vrinæ admiscerentur: ab aqua color proficisci non potest, neque aqua ex nuda intemperie vlla colorem potest acquirere; sed color omnis ex sero, & aliorum humorum admixtione proficiscitur. Et proinde posterior opinio vera est, quæ ex admixtione humorum potius, quam ex nuda aliqua intemperie colores vrinæ mutari docet, si hoc de potulenta & aquosa materia intelligamus, & per humores admixtos ipsum etiam serum & alios humores in agris potulente materiae admixtos accipiamus. Verum cum ipsum serum alteram quasi vrinæ partem esse dixerimus, & in agris alios etiam humores, qui admiscerentur, ab vrina excludendos esse non sentiamus; serum verò sanguinis, atque alii humores ex variis intemperiebus variè in coloribus immutari possunt: prior etiam sententia planè reicienda non est; sed hoc sensu admittenda, quòd in intemperies colorum vrinis conciliant, quatenus hunc vel illum humorem generant, atque tale vel tale serum faciunt; & hoc sensu verum est, quòd de inedia, astu & aliis corpus calefacientibus dictum est. Generant enim tales colores talia in vrinis, quatenus concurrunt ad generationem humorum his coloribus tinctorem. Verum in specie iam colorum causas consideremus. Et primò colorem aureum seu citrinum quod attinet, qui medius est, & vrinis sanorum competit, hunc omnes ferè adscribunt portioni aliqui bilis fluxus, quæ vrinæ liquoris permiscetur. Hoc enim excrementum cum inter reliquos humores solum hunc colorem obtineat, & vel fluxum, vel pallidum, vel tubrum sit; si huius modica portio vrinæ admisceratur, accidit vt vrinâ citrinâ vel auro colore tingatur; qualis color apparet in sani, & qui sanæ temperati ac ætate florentes. In his enim cum nec bilis nimis calida sit, nec maiore copia generetur, vt vrinæ, quæ à talibus minguntur, colorem aureum & citrinum obtineant. Quam sententiam etiam non improbamus: cum & illa ipsa bilis salis non parè participet, tamen hoc saltem veritatis studiosis perpendendum relinquirimus, annon ab ipso sero & salis humore, qui altera vrinæ pars est, & genuinè sanguinis excrementum, hic color deduci possit. Nam vt diximus supra, dum omnia in corpore sese rectè habent, &

Color vrinæ in vrinâ causæ.

omnes cōditiones rectè perficiuntur, non solum ipsi humores alendo corpori dēstruati suam naturalem cōstitutionem, atq; inter cetera etiam colorem habent, sed & ipsa excrementa suam naturalem colorem & reliquis cōditionibus obtinent, & vitium humorum cōditiones emulantur. Non igitur video, quid peccaret ille, qui in naturali copiosis cōstitutione colorem aureum vrinæ a seroso & salso excremento proficisci diceret, & in homine sano ac temperato aquam illud excrementum cum salso ita misceri strueret, vt hinc aureus ille color resisteret, & plerumque vrinas ob seri admisionem & colorem colorari diceret. Sicut aliam aquam à cinerum mediocri quantitate hoc colore tingi, dum lixiuum fit, videmus. Et quomodo à sale coralliorum aliusque salibus Spiritus vini & alii liquores colorantur, Chymici notissimum est. In quam sententiam vel eo quis adduci potest, quod vrinæ sanorum (imò & igne sepe vrinæ) linteamina & res alias nō tingunt, & in ipso liquore detenta suam naturalem colorem obtinent, quod fieri vix possit, si fluuio illi à bile proficisceretur flaua: cum videamus, si bilis flaua vrinæ interdum, vt in ictero, permiscetur, linteamina & res alias flauo colore tingi. Alia verò potest ratio est coloris vrinarum in ictericis, & in febribus, vbi facile concedimus à bile admista colores illos provenire. Chymici id sulphuri adscribunt, vt & febres à sulphure deducunt. Hinc videmus etiam lixiuum, quod sit aqua cineribus assuā, multo magis tingi, quam aquā, qua sal parus resoluunt, quod fit ob partes adustas quasi adhuc adherentes. Quales si quis etiam seroso & salso vrinæ humori adherere strueret, velie, cum eo non pugnauero. Colorator enim sanorum vrina videtur, quam vt à puro & puro sale provenire possit. Ab hoc optima vrinæ colore alii colores deficiunt, vel in defectu, vel in excessu. Inter eos, qui in defectu à citrino colore recedunt, primo loco & in extremis est albus, & ex quo ad eum pertinere diximus, differentia, quales precipue sunt aqua vrina, crystallina, lactea. Ioan. Bapt. Montanus commodè omnes vrinarum albarum differentias ad duas referre videtur, dum dicit, albedinem duabus de causis provenire. Vt enim vrina fit alba, quoniam ipsi nihil admiscetur, quod tingat eam, vnde permanet pura & alba, eodem modo vt aqua vel aliud corpus *dispartit*: vel redditur alba vrina, quod eius perspicua humiditati aliquod corpus album admiscetur, qualis est albedo, cum aqua cerussa, farina vel lac admiscetur. Prionis generis alba seu aquosa vrina variis de causis fieri potest. Primò omnesferè eam à cruditate & caloris natui imbecillitate provenire statuunt, qui cū neque alterat humores, & bilis ac humorum calidiorum parum generet, relinquitur ille color, qui aquæ substantia est propius. Qui à sero vrinas tingi existimant, itidem in cruditate aqueæ vrinæ causam referre possunt. Nam dum est cruditas in corpore, & coctio non rectè perficitur, vt ipsi humores alimentarij, ita & excrementarij, atq; in ter hos serosi, non rectè elaborantur, vel certè à reliquis non separantur. Secunda causa est obstructio, quando videlicet vix per quas materia vrinæ transiit solet, obstruuntur, vt materia, quæ vrinam crassam, simulq; coloratam reddere solet, non possit penetrare, sed solum illa inoffensa. Terciam causam pleriq; statuunt, si bilis ad alium locum feratur, vnde in phrenitide interdum vrinæ albæ & aqueæ redduntur. Quod tamen precipue, de iis vrinis intelligendum est, quæ antea bile tinctæ erant, quæ postea ad alium locum fluente, post tinctam vrinam subito aqua & alba redditur. Nam alius in acutis talibus morbis, & in principio in primis eorum, tales vrinæ potius à cruditate proficiscuntur. Quartè talis aquosa vrina miogitur ob potius copiam, quæ tamdiu in corpore

retineti nequit, vt illi vel bilis vel serosum excrementum permiscetur, sed eo copia sua naturam mox ad excretionem stimulat. Quinta causa esse potest caliditas renum ac hepatis, quæ potum copiose ad se trahunt, sed non cōcoquant, vnde profuit vrina, quod in diabete accidere videtur. Addunt sexto loco lapidem in vesica vel renibus, et tū non obstruunt, & allegant locum ex Hipp. lib. de acre, aquis & lacu, vbi ita scribit, *Fuerit calculo (vesicæ intellige) laborantes, limpidissimum vrinam reddunt.* Cuius rei causam Hier. Cardan. 4. ap. 72, hanc reddit: quod ob irritationem vrina non contineri, non contenta non coqui possit, & proinde cūda maneat. Verum in calculosis sepe factis diu retinetur vrina, & nihilominus alba mingitur, neq; etiam in vesica vrina suam elaborationem habet, sed potius in venis & renibus. Itaq; potius hic assentimur ipsi Hippocrati, allegaro loco hanc huius rei causam reddenti, quod scilicet crassissimum in vesica subsistat, concretis, & in topium durescat, quod verò tenuissimum & purissimum est, transeat. Quam causam valde probabilem esse, ex his, quæ suo loco de generatione calculorum diximus, patet. Nimirum serosam illud salum, & vt Hippocrates nominat, *duabus* vitæ, turbidissimum, & tartarum, trescentos appellat, concretis, in galienum coagulant, reliquum aquosum & quod coagulans & concretum non potest, effluit, vnde vrinæ fluat aquæ: Aliam adhuc, sed quæ ad vltimum hanc fontem non incommode reduci potest, causam affert Hipp. eod. lib. alii scilicet adstrictionem & ardorem, quæ bilis commoventur; ex quo fit, vt huius ardore partes vesicæ condensentur in vesica retineantur, subtiliores autem solummodo emittantur, ex quo vrina splendidissima fit. Alterius generis vrinæ alba sunt tales ob substantiam aliquam albæ admisionem, sine illa sit pituita, sine pus, sine semen, quales vrinæ lacteas ferè appellamus. Sed tales vrinæ cum plerumque sint turbidæ, & postea resedant: vbi quietuerint quis sit naturalis liquoris color, & quæ materia fuerit, quæ albedinem incedebat, facile apparet. Reliqui colores iam ab albo recedunt, acque illi citra medium illum colorem, alii ultra consistunt. Quò autem plus ab albo recedat, eo plus humoris tincti generis, aut vt Argentorius placet, humoris magis tincti admittum habet, qui precipue ad robedinem vsque bilis est. Notandum tamen hic, bilis nomine & serosum coloratam humiditatem, de qua antea dictum, comprehendi posse, quam & ipsi Galenus ad tingendam vrinam admittit, cum, *de crisi cap. 12.* ita scribit: *optima enim omnium vrinæ substantia (aut potius subtilissima aut sublimissima) ac subtilissima est, velut si extra etiam tale quid facere vellet, sanguinis serum ac bilem rufam aquæ permisceret.* Vbi flauum colorem expressit etiam à sero sanguinis proficisci potest struit. Deinde nec hoc pretereundum, bilis aliquot esse differentias, aliam esse pallidam, aliam flauam, aliam rubram; & præter has vitellinam, porraceam, argillosam, & ifasidij similem. Hæc enim nomina à quibusdam Medicis repta sunt, & à coloribus, quibus quoque bilis infecta est, indita, teste Galeno, *lib. 6. epid. com. 5. r. 14.* Non omnes autem hæc bilis species eodem modo vrinam tingere possunt, sed plus in tingendo potest rufa, quam flava; flava rufus plus, quam pallida. Hinc itaque *dispartit* seu subpallidus, qui primum vrinæ tinctæ gradum constituit, color fit, quando bilis pallida, in sufficiente quantitate, vel flauæ parum omnino vrinæ admissum est, ita vt vrina paleæ hodie similis, appareat. Si verò iam multum pallide bilis, aut flava in mediocri quantitate vrinæ admiscatur, inde color *dispartit* seu pallidus oritur. Reliqui postea coloris gradus oriuntur, prout bilis, sicut est apud Actuarij, *de causis vrinæ. cap. 3.* aut qualitate aut quantitate intenditur. Cui Argentorius etiam *de vrinæ. cap. 9.* allentit

Albarum vrinarum causa.

Alba vrina duplex.

Vrina aquosa causa.

Car. de vrinæ aquosa causa.

Prionis generis causa.

Vrina subpallida causa.

Pallida vrina causa.

Vrina causa.

titur, qui non incommode statuit; vinas capere colorem vel à simili humore; vel ab eo, qui intensiorem habet colorem, in minore quantitate admittit. Hinc facile colligere est pallidam bilem, cum sit colore remissiore, nunquam vel fulream, vel flauam, vel rubram colorem vinarum inducere posse; sicut & ochra quancunque etiam quantitate admisceatur, nunquam aquam colore croceo, aut rufo tinget. Contra manifestum est, intensioris gradus colorem aqua diluorum remissiore colorecin inducere posse. Atque ita bilem flauam in parua copia aquosè humiditatis admixtam facit vinarum pallidam; rufam minore quantitate admixtam facit flauam. Interdum tamen etiam præter has causas intercas, causæ externæ vinarum tingentes accedere possunt; quæ perpendendæ ac inquirendæ sunt, quæ decipiunt, & à causa interna vinarum colorari existimant. Ita rhabarbarum, crocus, folia fenicis, & similia alia, ipsa experientia teste, vinas tingunt. Rubens vero color cum suis gradibus & à bile, & à sanguine ortum habere potest. Si vinarum tingatur à sanguine, non splendet, & propriè cruenta dicitur, habetque colorem, quem cum aqua ferè, in qua recens mammæ animalium carnes abluuntur, & mingitur, cum vase aliquo læso sanguis vinarum admisceatur. Quod fieri potest tum ex vehementi corporis agitatione & motu, quo vena aliqua aperitur vel rumpitur, tum ex renibus caculi artitru læsis & vulneratis, tum ex vtreibus à calculo transectis læsis, aut exulceratis, vel oculis vasorum laxioribus redditis, & hiantibus, vel per ea sanguis excidere possit. Idè interdum ab hepatis & renum debilitate contingit, quoquam sanguinem continere & sibi assimilare nequeunt, & tum ferous sanguis cum vinarum redditur. Vt enim, sicut Galenus, in *pro: vrbis. com. 1. t. 31.* docet, ventris valde rubri prolucius affectu hepate fieri potest: ita enim præterea vinarum ex renibus suo perperam functionibus manere fieri potest. Contingit etiam aliquando abundantem in vniuerso corpore sanguinem cum vinarum, statis temporum intervalis excedenti, sine molestia, imò vt inde bene habeant. Sanguis autem, qui admisceatur vinarum, vel tenuis est, vel crassus. Si tenuis est, sit vinarum rubra & subrubra: si vero crassus, sit, & multas admisceatur, sit vinarum valde rubra; si autem minore quantitate admisceatur, sit vinarum vel rubra simpliciter, vel subrubra. Que autem à bilis copia & à bile coloratiore & rubicundiore ortum habet vinarum rubra, à cruenta vinarum non difficile discernitur, præcipuè si splendeat & flammea quasi appareat. Tales autem vinarum ortum habent à bile citius magis adusta & rubicundiore reddita. Sepe etià vinarum ob bilis permissionem rubra & crassa reddunt, inlar vini ex rubro nigricantis, ob copiosam bilis rubre admixtionem; taleque apparent in hepatis inflammationibus & vesiculæ fellis magna obstructione, & inde ortu ichtero; & tali vinarum si lintum immittatur, flauo & croceo colore tingitur. Hæc, que ex Actuatio & plerorumque Medicorum sententia de vinarum rubre causis diximus, reprehendit Leo Rozanus, *lib. 2. de vrbis. cap. 4.* atque negat vinarum rubram ex bile fieri, existimatque hoc aduersari Galeno, qui, *6. epid. com. 5. t. 12.* scribit, non cogitari posse, ab alio abundante humore vlarum in parte rubrum colorem fieri, quam à sanguine; statuitque, flauum, dum à nimio calore adurgitur, priusquam ad nigredinem conuertitur; medios colores plures suscipere, qui omnes virides videntur, aut cerè portaceæ, æruginosæ vel ceruleæ. Verum quod ad Galeni locum attinet, facile concedimus, nullam corporis partem ab alio humore, quam sanguine, rubro colore tingi posse, cum vix alius humor rubicundus in parte tanta copia abundare possit, vt ipsi colore rubrum conciliet: sed nihil prohibet, bilem rubram copiosius in venis generari posse, vinarumque misceri, vt illi hunc colore tri-

buat. Flauum autem colorem etiam in rubram degenerare posse, & proinde bilem rubram ex flaua fieri experientia testatur, & falsum esse, flauum solum per vitidum in nigrum degenerare, res multæ docent vt si crocum vel mel quis torreat, animaduertet, non mox nigrescere aut virefcere, sed prius subfcere. Ad hanc differentiam etiam *pro: vrbis*, id est, vinarum vinctam & passam referri ab Actuatio in differentiis diximus. Vinarum vinea ex admixtione bilis ceruleæ, vel icædis colorem referens, in quam humores nimio calore assati & conuersi sunt, generatur. Passam ex admixtione flauæ bilis valde affata, atque in colorem veluti violaceum mutatæ, ad v. vt in atram ferè bilem degenerare videntur, generari, docet Actuatio, *lib. 1. de causis vrbis. cap. 1. t. 8.* Sepe tamen ex bile rubra copiosa & crassiore vineas quali vinas reddi videmus in icætericis; in quibus vlti turbata nihil ceruleum vel similis coloris, sed flauum ac rubicundum quid subsidet. Vltimum in coloribus differentiis diximus esse vinarum nigrarum, ad quas nonnulli virides & luidas, sed quæ his cognate sunt, referunt: sed rectius inter rubras & nigras hæ quasi intermedias & peculiare differentie ponuntur, quod & Galenus facit, qui, *lib. 1. de criffis. cap. 1. t. 12.* ita scribit: *color viridis fit in transitu ad nigrum, & veluti quoddam principium nigri est. Nam si morbus malignus fuerit, & vomitibus, & aliis excrementis, & vrbis viridibus postmodum nigra superueniat.* Viridem seu virefcens colorem Actuatio, *lib. 1. de causis vrbis. t. 11.* docet fieri ab excessu prauiusmæ bilis, æruginosæ scilicet vel portaceæ. Cum enim ex calore adurentæ, vel etiam peculiaribus alimentis, que facile in hunc humorem degenerant, bilis illa æruginosæ vel præsina generatur, colore suo vinarum inficit. Capniacius hæc de re aliter sentit, dum, *de vrbis. t. 18.* ita scribit, viridem colorem non solum esse principium nigri, *1. de criffis. cap. 12.* sed etiam luidi; & proinde dum est principium nigri, fieri à calore exurentem, dum est principium luidi, fieri à frigore. Dum enim, ait, causa exiccans & calefaciens adest, color viridis degenerat in nigrum abque medio luidi: si occurrat, causa refrigerans & imbecillitas coloris, tum color viridis degenerat in nigrum colore per medium luidum. Verum vtra opinio veteris sit, ex his, que iam de vrbis luidis & nigris (quas solum gradibus differre, & causas etiam habere secundum magis & minus differentes statusum) dicentur, patet. De luidi colore in vrbis auctores non eodem modo docent, & controuersum est, ex quibus causis internis nigre & luidæ vinarum reddi possint. Nam de externis nihil dubij est, ex rebus quibusdam assumptis, vinas nigro colore infici posse. Ita testatur Mercurialis, *de vrbis. c. 6.* se obseruasse elypteres factos ex sapa sola vinas atras reddidisse; Et Aucenna ac Rhazes referunt, si quis liguistri albi fructu coepus oblinat, vinas nigras reddi. De causis vero internis ita docet Galenus, *lib. 1. de criffis. c. 12.* *Ipsarum vrbis color niger ad duas causas refertur, calorem scilicet, immoderatum, aut mortificationem ex refrigeratione vrbis.* Ex paulo post, *alio autem luidu effi tantum viriditatis efficitur.* Ex quo loco nonnulli euincere volunt, ex solo calore vel frigore citra alicuius materie admixtionem generari posse vinas nigras; & luidas ex solo frigore. Verum supra in genere diximus, quid intertempies ad vinarum colorem conferat, nimirum varium ferè generare, & ad variorum humorum generatione conferre, qui vinarum postea admitti cæ tingunt. Idè ob; Aërius hoc rectè explicat, *per alib. 2. str. 11. c. 4. vbi* docet, non ex frigidityate vel caliditate simpliciter vinarum fieri nigra, sed quod ex taliditate vel frigidityate generatur materia nigra, que vinarum admisceatur, atque tres vinarum nigre causas adducit: primò humorem melancholicum, qui expurgatur; secundò ipsam atram

Vina vinea
& passa
causa

Viridis vinea
causa

Vina luidæ
& nigra
causa

pro: vrbis
causa

vina
causa

atram bilem, cum quæ ab afflacione, tum quæ a frigidi-
tate facta est. Primo enim interdum vrinæ nigre vi-
gantur ab his, qui habent debilem splenem, aut dum
aliâ Natura humorem melancholicum euacuat, ob
cuius admisionem vrinæ nigre redduntur, quam pec-
culosa non sunt, sed etiam nonnunquam cum com-
modo emittuntur. Deinde si vrina nigra, si bilis ita
exurat, ut in atram bilem abeat, & tanta eius copia
generetur, ut etiam vripam tingere possit. De secundo
modo res intricatior est, & quomodo ex frigiditate
aliquis humor niger vrinæ admisceri, possit, non ita
planum est. Actius, *loc. alleg.* dicit, esse bilem atram,
quæ ex frigiditate barquent sequitur Capiuacius, qui
quoque statuit, calorem ita remissum esse posse,
ut generet atram bilem, pessimum illum succum. Ve-
tium cum bilis atra sit humor calidus & siccus, impos-
sibile videtur, ut ab insigni frigiditate generari possit.
Vnde Argentarius, *de vrinæ. l. 2.* & Mercurialis, *de
vrin. cap. 6.* solum duas causas admittunt. vrinæ nig-
ræ, humorem melancholicum, & bilem atram exu-
tam, & contra eos, qui ex frigiditate insigni vrinam
nigram fieri statuunt disputant. Alius enim, et si partes
externæ a causis ætæ frigidis liuorem & nigri-
tatem contrahere possunt, tamen in partibus internis id
fieri impossibile est, cum internæ partes, quamdiu vi-
uunt animal, caleant. Nam vngues & extremitas nudi cui
nigrescunt, quod interdum in principio paroxysmorum
in febribus accidit, si tangantur frigida apparent
aut vrinæ etiam nigra, dum minguntur, calide vel cet-
e tepide sunt. Verùm commodissimè hanc rectam
vriinarum nigritum causam explicat Ioan. Bapt.
Montanus & Herc. Sax. *de vrinæ. l. 1.* vbi statuunt, non
aliquam atram bilem ex summa frigiditate nasci, aut
frigiditatem vrinæ simpliciter tingere posse, sed ex-
tincto calore nativo & spiritibus sanguinem non mi-
nus in venis, quam in partibus externis nigrescere, &
postea permissum vrinæ eas liuidas vel nigras reddere.
Non enim impossibile videtur, sanguinem eodem
modo, ut in gangrana in partibus externis, ita etiam
in venis in morbis pestilens & lethalis corruptioni,
& extincto calore nativo putrescere posse, qui vrinis
communicatus eas nigras reddit, quæ propterea pec-
culosissimorum morborum sunt indicium.

CAPVT VI.

De Causis Vrinæ Oleaginosæ.

Supra inter vrinæ differentias etiam numerari
mus vrinæ oleaginosas appellatas, diximusque du-
bitandam disceptare tales ratione substantiæ vel colo-
ris: controuersiam tamen illam sine causis explicari
non posse, propterea eam ad hoc caput reiecit, in
quo etiam nunc merito inquirimus, quænam sint
vrinæ oleaginosæ & quæ eorum causæ auctor libri
de vrinis, *cap. 55.* Oleaginearum vrinarum tres dif-
ferentias recenset, cum scribit, *ἡ ἀσπίς τῆς οὐρῆς ἢ
ἡ ἀσπίς τῆς οὐρῆς, ἢ ἡ ἀσπίς τῆς οὐρῆς.* Oleaginearum
vriinarum quædam olei colorem referunt, quædam
olei splendorem habent, quædam nomine generis
oleosa appellantur. Primas dicit initium colligatio-
nis esse; secundas paulo accuratorem adeptas esse
missionem olei. Oleagineas autem vrinæ totas simul
& in colore, & in consistentia merum quasi oleum
esse, & summum vigorem colligationis indicare.
Tales tamen vrinæ etiam ex renem adipe tabescente
prodic. Acharius & Aëtius idem fecerunt sententiam, &
proculdubio ex auctore hoc Græco innominato
suam sententiam hausierunt, Acharius, *de vrinæ. diff.
cap. 8.* vrinarum oleacearum ita communiter appel-
latarum alias apparentiam habere olei, alias esse co-
loris olei, alias oleaceas & generi cognominces dicit,
additque de colore primæ speciei harum trium am-

bigiam aquens, an oleaceus sit, ob tenuitatem colo-
ris tingentis humorem. In secunda verò (specie co-
lorem olei esse euidenter vrinæ colorem intendere-
ntem, oleaceam verò vrinam colorem oleo esse similem.
Aëtius, *secreta. l. 1. c. 31.* docet, Febres pinguedi-
nem primò cluare, postea carnem, postremo & ipsa
solida corpora, & pinguedine aut renem, aut totum
corporis liquere facta, oleosâ vrinâ excitari: in prin-
cipio autem colligationis ita oleosâ fieri vrinam,
ut ambiguum sit, an aquosâ sint, an oleaginosâ. In
augmento verò oleosâ fieri, ita vt notabiliter
oleosâ mixturam habeant: in vigore autem colligatio-
nis, totas vrinæ per totum tum in colore, tum in
substantia velut oleum esse. Galenus verò, *3. epid. com.
3. l. 27.* refert, alios oleosâ vripam intelligere illam,
quæ liquefcente pinguedine per morbum feruidam
& adurentem finaliter verò tam intelligitur, quæ co-
lore & crassamento oleo sit similis, testaturque, se-
pius se vidisse vrinam talem nullo detrimere regi-
redditam, imò verò interdum planè e contrario cum
motu cœctione. Haud tamen ita vram esse prosum,
vt oleum, pinguem. Et paulo post addit: *Nos
pinguedinis fluxuæ vidimus superuacue, verum superuacue
excitatum idem vrinam, neque in medio pinguis perdere,
multo minus subsidere. Nam ita comparatum est vrinæ
pinguis, vt reliquii humoribus imbutur. Neque ste-
tius pinguis vrinæ facit Hippocrates mentionem.
Nam 1. prognos. l. 35. scribit: Si pinguis desuper natans
araneusis speciem referat, deturandum est, si indicat
eius consumptionem. Et 7. aph. 3. quibus, inquit, in
vrina adipalis superficies est & conferta, sit expulsiua
& ænium morbum ad se significat. Atque ita hoc loco
Galenus non definit vrinam oleosâ, quæ oleum ad-
mixtum habeat, sed quæ oleo colore & crassitate similis
sit. Vt autem oleum non est vrinæ exquirit coloris
neque crassitudinis ita nec oleosâ vrinam, pallidam
quidem omnino existentem, sed aut plus aut minus,
statuit. Et quidè quicquid ipsius ad cœliditatem ten-
dit colore, ex soluto colore pallido, humoris de notate
crudientem, quod verò vehementer pallidum est, vt ad
suum accedat, biliosum humiorem denotare docet.
Et reuera in eo, quod statuit Galenus, vrinæ oleosâ
ex admisione olei nō dari posse, rectius sentit, quum
is, qui existimant, oleosum quid ipsi substantiæ vri-
næ permisceri posse. Ea enim pinguedinis & olei
est natura, vt cum aqua permisceri non possint, sed
etiam si agitata nonnihil confundantur: tamen motu
vbi aqua vel quicunque liquor aqueus quietis, pingue
omne ad superficiem fertur acque innatans. Atque
ita ex Galeni sententia vrinæ oleaginosæ ad duas
classes referuntur, quarum aliæ tantum in superficie
pinguedinem innatantem habent; aliæ etiam non
sint pingues, oleum tamen substantiâ & colore to-
ferunt. Priorem differentiam ex eo, quod coarctat,
seu ex contentis, & in colore esse existimat
Valesius, *lib. 3. contr. cap. 37.* Hercules verò Saxo-
nia, *lib. de vrinis. cap. 3.* non solum hanc differentiam
in contentis, sed & in colore esse existimat. Nam sta-
tuit, pinguedinem colligatam, siue pauca sit, siue
mediocri, siue multa; vrinæ supernatantem illi di-
quem colorem tribuere, non solum in superficie,
verum etiam in tota substantia. Colorem enim vidè
representantem in superficie vrinæ, dum ex refractione
luminis ad aliud corpus impingit, esse causam, vt
idè colot representetur in tota vrina, non aliter, ac si
vas vrinarum herbis vitentibus admoeretur. Verùm
hæc opinio Herc. Saxoniae valde dubia videtur. Hoc
quidem verum est, multos liquoros accipere colo-
res apparentes à rebus vicinis, vt herbis vitentibus
pannis rubris & similibus color necessarius est, vt
color ille, à quo apparent ille color proficiat, sit
satis intensus. Sed videmus plerumque pinguedinem
illam innatantem non adeo multam esse, ne que tan-*

Quomodo sit
frigiditate
sua vrinam nig-
ram.

Exquirit
coloris
neque
crassitudinis
ita nec
oleosâ
vrinam.

Vrinæ
oleaginosæ
causæ.

Vrinæ
oleaginosæ
causæ.

eam habere viriditatem, vt toti vrinæ liquori illam communicare possit. Ideoque probabilior videtur Vallesij sententia, qui statuit, illas vrinas, quæ colliguntur pinguedinem in superficie habent, ad differentiam in contentis referendas esse. Alterum verò genus harum vrinarum, quæ colore & substantia tantum oleum referunt, vnde oritur, non ita planum est. *Fernelius, de urin. c. 14.* has vrinas fieri docet, cum vel plethiâ, vel hæctica febre, vel hydrope corpus liquefit. Quem impugnat *Hier. Saxonia*. Nam si intelligatur colloquatio pinguedinis, militat contra Fernelium ratio Galeni, quod scilicet pinguis humiditati aquosæ non permiscetur, sed eadem supernatant. Si autem intelligit colloquationem carnis: colloquatio carnis faceret sedimentum orobi granis simile, & præterea potius colorem fulvum vel rubrum, quam ad viridem descendentem. Sicut enim colloquata caro, ex sententia Gal. 8. *de comp. med. secund. loc. c. 4.* facit excoriationem alui fulvum vel infum: ita eadem colloquatio faceret in vrina eandem colorem. Hercules verò Saxonia approbat sententiam Sabini, quam Gal. 3. *epid. comm. 1. c. 72.* recenset, existimâque, oleosam vrinam reddi ex admixtione substantiæ alimentalis, quæ in venis continetur, & vnicuique membro deputatur. Quia sicut oleum est materia ignis in candela, ita hoc alimentum est materia & pabulum calidi innati in partibus solidis, facitque vrinam crassam, & propterea oleo non dissimile. Soler autem hæc fieri colloquatis ipsi humoribus a calore febrili. *Hieronymus Renincrus, in Pylidib. de urin. c. 14.* & ipse ad alimentali substantia vrinam oleaginosa reddi putat. Etsi enim id, quod de partium solidorum colloquatione dicitur, impugnat, atque existimat, solum pinguis, non verò carnes & partes solidas colligari posse: cum ea, quæ a calore concretur, non liquefacit calore, sed evaporante humiditate potius excorietur: vrinas tamen oleosinas ex substantia alimentali admixta reddi statuit hoc modo. Calor vehementis non solum illud torridum alimentum, & quod ad officio cambium nominantur, in partibus absumit, sed & omnes actiones enervat ac debilitat. Partes autem nutritivo destitute, & calore nimio labefactæ valde debilitantur, vnde alimentum non possunt attrahere, neque quod ad ipsos defertur, retinere. Si nunc itaque exire cum vrina partes alimenti velles, quæ reddunt vrinas oleosas. *Argentorius, de urin. cap. 13.* Vrinas has oleaginosas, quæ non sunt pingues, sed substantiâ & colore referunt oleum, neque ex pinguedinis, neque ex carnis, neque ex sanguinis colloquatione, neque ex substantiæ alimentalis admixtione fieri statuit, sed ex portione bilis pallidæ & atræ, & ob id esse periculosos morbos, in quibus excernuntur tales vrinæ: eò quod bilis atra, quæ pessimos morbos parit, admixta sit. Admixta tamen ad pituitum statuit, atque hinc habere vrinam crassitatem cum quadam viriditate, vt oleum. Eam etiam agitant à calore, vndiqueque vrinæ misceri, vnde etiam talis vrina longos & difficiles morbos intendum significat, quâs si ille, cuius in allegato 3. *epid. loco* fit mentio, Atque ita in tali vrina tres humores admittit *Argentorius*, bilem flauam, atram, & pituitam. A bile flaua vrinam habere flauidinem quandam statuit: ab atra verò liuiditatem coniunctam cum splendore, crassitatem cum quadam visciditate ab agitatione magna in pituita facta. In hac sententiarum discrepantia veritatem invenire non facile esse, quilibet agnoscat. Hoc principio verum est: vrinas non posse fieri tales ex materia pingui admixta, ob causam sæpius iam allatam, quod scilicet pinguis aquæ non miscetur, sed innatat. Deinde quod atinet colloquationem carnis aut colloquationem substantiæ alimentalis, quæ in venis continetur ex cuius admixtione vrinas

oleosas reddi existimat *Hercules Saxonia*, vocatur, id à retentionibus planè in dubium, de quo tamen hic non disputabimus. Hoc saltem hic pendendum cullibet relinquimus, quod supra ex *Galeni. 3. epid. comm. 1. c. 72.* attulimus: vrinas has interdum nullo ægri detrimento reddi, imò interdum planè è contrario, hoc est, cum commodo in morbi concoctione: quod certè nullo modo fieri posset, si ex colloquatione sine carnis, siue sanguinis hæc vrina proveniret. Nunquam enim videtur, cum commodo ægri, sed potius cum detrimento colloquatur, & per vrinam excernitur substantia alimentalis. Et si ab aliqua colloquatione tales vrinæ provenirent, potissimum in febribus hæcticis conspici deberent. Quæ eadem etiam contra *Hier. Reutin*, sententiam faciunt. Et præterea non videtur probabile, illum succum alimentalem per vrinas excerni. Cum enim sic familiaris naturæ, & naturæ sanguinæ, retineretur potius in venis cum sanguine, quam excerneretur. Quapropter probabilius videtur, cum *Argentorio* in humorum excernentiorum admixtione talem vrinam referre: quod ipsum confirmare videtur locus antea etiam allegatus ex *Galeno*, in quo statuit, quicquid ipsis ad candidiorem tendit colorem, humorum denotare crudelitatem: quod verò vehementer pallidum est, vt ad flauum accedat, biliosum colorem. Atque ita *Argentij* verbis in hac ipsa materia hic concludimus, hæc ratio videtur dictæ: afferant meliora, qui possunt, de causis harum vrinarum. Porò differentiam in substantia & colore coniungi posse, supra diximus in differentiis, & quas combinationes possibiles habeamus, etiam proposuimus: id verò eam ex causarum explicatione clarius futurum promiserimus, aliquid de eo hoc loco addendum est. *Valerius, 1. 3. comm. c. 5.* præcipue de quatuor coloribus dii putat, de nigro, subrubro, pallido & subrufo: & primò queritur, an vrina tenuis nigra esse possit: Deinde an tenuis subrubra esse possit. Tertio an detur vrina crassa subrufo. Et primò colorem nigrum quod atinet, diximus supra, negari ab auctoribus innotuit, hunc colorem cum tenuitate coniungi posse, & quâ ratione loca illa, in quibus apud Hippocratem mentio fit vrinarum nigrarum tenuium, accipienda sint, explicauimus: Sed *Valerius* reuera tenuibus & circa mediocritatem consistentibus vrinis nigredinem coniungi posse statuit, idque probat experientia & pictorum documento. Colores n, extremi, & præcipue qui ad nigredinem accedunt, etiam in minima quantitate multum tingunt, adeo, vt si in vas aliquod satis magnum aquâ plenâ pauxillum atrameti iniicitur, tota aqua colore nigro inficitur, sed inde non crassa reddatur. Fieri ergo posse existimat, vt portio atræ humoris incidat in vrinæ liquoris, quæ valeat illum tingere, sed non crassior reddere, vnde vrina fiat tenuis nigra. Verum enim verò hoc, quod de coloribus dicitur, aquæ permiscetur, negari non potest. Sed quis non immerito dubitare possit, an detur in corpore humores tam atræ, vt atramentum? Deinde etiam datentur tales humores: tamen non sequeretur, quod exigua pars portio mox totam vrinam tingere posset. Neque enim omne atrum tingendi alia vim habet. Exigua pars atrameti aquæ infusa nigredinem parit: Sed carbonis atræ, nisi sufficiente quantitate aquæ permiscetur, imò vt etiam crassam eam reddat, atræ colore non tingunt. Itaque etiam atræ humor detur: tamen non habet, vim colorem suum in tenui portione in totam vrinam dissuadendi, sed cum demum vrinam nigram reddidit, cum satis magna eius quantitas toti liquori vrinæ permiscetur, vnde vrina talis crassa redditur. Subrubrum colorem quod atinet, quo etiam tenuem vrinam, exigua portione sanguinis permixtam, tingi posse statuit: in eo facile assentiam *Valerio*, & non negamus, vnde

Vrina, quæ substantiâ & colore nigræ referunt, non est colloquata, non fuit.

An vrina tenuis nigra esse possit.

Vrina tenuis subrubra.

aliquo aperto, ut sanguis effluat, ab exigua portione sanguinis urinam quoque tenuem subrubro colore tingi posse. Sed cum duas esse causas urinae rubrae dixerimus, sanguinem & bilem: ut de sanguine concedimus: ita de bile negamus. Nam sanguis, quocumque morbi tempore, si vas aliquod aperitur, & dum urina adhuc tenuis est, permisceri potest: Sed bilis à natura urinae non miscetur, nisi praesente coctione, aut si miscetur, non habet vim tingendi urinam subrubro colore, nisi tanta copia adsit, ut urinae aliquam crassitiam conciliet. Quantum verò ad urinas crassas, & an urina crassa & simul subrusa esse possit: existimat Valelius, possibile esse, ut hi colores cum hoc substantiae modo coniungantur. Si enim, inquit, urinae crassae & albae, portio huius bilis admiscetur, prodrabit inde urina crassa & pallida; si addatur plus bilis, ex pallida subrusa fiet. Hic cum praesupponat Valelius, urinas tales fieri posse, si primò sint albae & crassae, & postea iis bilis admiscetur: in memoriam nobis revocare debemus id, quod, *cap. praecedente*, de causis urinae albae diximus, eam videlicet duobus modis fieri posse, vel cum nihil ipsi admiscetur, quod eam tingat, ita ut aequum colorem urinae retineat, vel cum ipsas perspicuae humiditatis aliquis humor albus, ut pura semen, pus, pituita, admiscetur. Priores urinas albas quod attinet, quae aquam ferè se praesentant, illae cum sint tenues, si tintilla solum bilis portio admiscetur, ut fiant pallidae, manent adhuc tenues; sed si tanta copia effundatur, ut inde fiant crassae, etiam colorem, quam pallidus est, intensorem recipiunt. Verùm de alterius generis urinis albis, quae scilicet ex permissione humoris albi sales euadunt, si hoc intelligit: his si aliquid bilis postea permiscetur, tum non negamus, illas ipsas urinas crassas ante albas iam pallido colore tingi. Sed ramentum qualis humor, qui urinam reddit albam, sit, pendendum est. Si enim ex crudorum humorum copia talis sit: quis non immerito dubitare posset, quoniam cum iis etiam bilis, quae urinam tingat, generari queat.

CAPVT VII.

De causis Odoris, Quantitatis & similibus Accidentium.

Urinarum in odore quoniam sine differentia, supra diximus. Aliae videlicet parum olent, hoc est, eum, quem naturaliter obtinet solet urina, ex coctione habent odorem; aliae verò nihil olent, aliae nimis olent; & quidem aliae bene, aliae male. Quae illum naturalem odorem obtinent, significant naturam calorem sese rectè habere, & coctionem bene perficere. Nam cum urina sit excrementum, viz fieri potest, quin aliquem fetorem habeat, sed tamen illum minus molestum; cum Natura rectè agens omnia ad mediocritatem quandam redigere, & etiam ipsa excrementa, quam fieri potest opprimere, elaborare solent. Si verò nihil, & minus quam urinae sanonum solent, oleat urina: indicio est, calorem naturam esse debilem & coctionem nullam ferè fieri, nec ferolum atque excrementitium humorem urinae permisceri, sed aquam ferè saltem ac materiam potulentam per urinam excerni. Urinam verò odoratam seu bene olentem quod attinge, nulla talis naturaliter ex causis internis enadit, sed si quae talis reperitur, odorem illum bonum ex cibis vel medicamentis assumptis acquiritur; ut ex visu terebinthinae, quae urinam odore violae inficere solet. Urinae fetidae ex pluribus causis gignuntur. Primò nonnulla, quae in cibo, potu, & medicamentis assumuntur, urinas fetidas reddere solent. Ita ex visu anisi, allii, pueris casei urinae fetidae

dicuntur fieri. Verùm & cibi ac potus, qui aliquem fetorem urinis conciliant, in aliis magis, in aliis minus id praestant, prout in illo melius, in hoc pessus concoquuntur. Io. Bapt. Montanus existimandi quos comedere res fetidas, fieri inde urinae odoratas; si quis contra comedere res odoriferas, gigni inde urinae fetidas: ut si quis ediderit anisum, reddi inde urinas fetidas; contra si quis terebinthinae comederit, fieri inde urinae odoratas. Verùm falsum esse hanc sententiam, ipsa experientia testatur. Nam carius nullum habet insignem odorem, & reddidit excrementa quoque fetida. Terebinthina verò non habet, quod exibat, fetidum odorem, sed potius suauem, aut certe non ingratum. Argenteus itaque aliter hac de re sentit. Ea, quae assumuntur, inquit, alia difficulter mutantur, & paucam secum materiam trahunt, & eam, quae non habet vim conciliandi malum odorem; & tum urinae redolent odorem rei assumptae, quod iis accidere diximus, qui terebinthinam sumplerunt, ut & illis, qui alium comederunt alia verò facile alterantur; & praeterea multos secum humores trahunt; à quibus urina odorem acquirit. Ita carduus, cum crassos humores commoueat, & ad vias urinae ducat, fetidas reddit urinas. Altera causa urinae fetidam est cruditas & ciborum non bona coctio. Nam si cibus non bene coquatur in ventriculo, postea etiam in hepate non bonus inde generatur sanguis, & ipsa excrementa mactem, quam debent, fetorem acquirit. Tertia & praecipua causa est putredo. Vnde in febris malignis, & illis, in quibus magna est putredo; etiam insignis fetor in urinis percipitur. Ita etiam si pus fetidum ex abscessu raptò urinae permiscetur, aut vix in visis, per quas transit urina, redduntur urinae fetidae. Quartò, si urina diutius in vesica detinetur, fetorem concipere solet. Considerant etiam nonnulli sonum urinae, existimantque Hercul. Saxonia, de urinae. c. 13. urinas, quae, dum minguntur, clarum reddunt sonum, indicare abundantiam caloris naturae, facillimèque expellentem validam, clarumque sonum fieri ex forti collisione urinae ad matulam. Quae verò obtusum habet sonum, eam indicare aut calorem & spiritus defectum, aut ipsiusmet substantiae urinae oleositatem & crassitiam. Sed haec non magni momenti sunt. Plus virilitatis habet considerare urinae quantitatem. Urina naturaliter potui ferè respondere debet. Itaque si potu multo assumpto urina copiosa; vel paucò hanstò urina paucior reddatur, id nihil singulare pertendit: sed si respectu potus urina vel copiosior vel paucior reddatur, id, considerandum est. Redditur autem urina multa non solum, ut dictum est, à potu copiosiore, sed & ab omnibus, quae aquosam humiditatem copiosorem subministrare possunt, qualia sunt olea, fructus plurimi, & similia. Deinde redditur urina multa, si aquosum & ferolum excrementum, quod vel motu dilueti, vel peraliam vias expurgari consuevit, in corpore retinetur, & ad vias urinae conuertitur. Hinc post otium mulum & somnum urina copiosius reddi solet; & metho noctu plurima paucam deiectionem significat, ut est apud Hippocratem, *4. aphor. vlt.* Tertio saepe ex aliis partibus, vel ex toto corpore Natura vitiosos humores per urinas vias expurgat, sicut hoc interduum in criticis evacuationibus, nonnumquam & sympromacis accidere videmus. Ita Fernellius, *lib. 3. c. 11.* refert, se quendam obesum nonuise, qui ex multa & copiosiore mitione diebus cicieret octo mirum in modum extenuatus fit. Et Gattinaria, *de insulano. extra. urinae.* refert, paellā quandam singulis diebus minstilis pocula 16. per dies sexaginta cum tam illud, quod in potum & cibum sumebat, non ascenderet ad quantitatem trium poculorum. Narrat quoque Laur. Iouberet, *de urinae. c. 13.* mulierem quandam

Ad detur
urinae crassa
& subrusa.

Urina nihil
olentis causis.

Urina bene
olentis causis.

Urinae fetidae
causae.

Quantitas
urinae

Urinae
causae.

per annos 10. sterilem, multos serenos humores in ventre cumulatis, vnde venter sensum incantuit, vt per rotos nouem menses conceptus spem fouerit: quæ tamen postea nihil nisi serotum & aquosum humorem reddidit. Copiosissima verò vrina ferè reddi solet in affectu, quem Diabeter nominant, qui vt admirandus, ita rarissimus est, & quem Galenus tantum bis vidit, vt ipse testatur, 6. de loc. aff. cap. 3. in quo non solum vrina copiosa redditur; sed & talis materia, qualis assumpta fuit, excernitur, renibus nimirum, vt plerique existimant, calefactis, vt vndique humores ad se attrahant. Tandem etiam redduntur vrinae multæ, si medicamenta *Diaporeticæ* & vim humores attenuandi, & ad vias vrinae ducendi habentia, assumpta fuerint. Pauca contra vrina ex causis contrariis occurrit. Primum non solum ex poru paruo sumpto, sed etiam si reliqua, quæ cibi loco assumuntur, sicciora fuerint & pauca humiditatis obtinuerint. Deinde paucior redditur vrina, si materia illa aqua abstulerit; quod in ardentibus febribus fieri solet, motu nimio atque exercitiis, & aliis, quæ humores absumendi & discutendi viam habent, Tertio si vrina ad alias partes retrahatur, vt ad aluum, ad ventrem in hydrope. Frequenissime verò ex vaforum & viarum, per quas vrinae excerni debent, angustia vrina paucior redditur; imò interdum plane supprimitur.

CAPVT VIII.

De causis contentorum in Vrinis sanorum.

Quænam sit contentorum in vrinis differentia, supra c. 3. dictum est. Inter ea autem occurrunt primo illa tria, quæ in omnibus ferè tunc sanorum, tum ægrotum vrinis repetuntur, & propterea essentialia à nonnullis appellatur, & pro ratione loci, in quo hærent, diuersa sortiuntur nomina. Si enim in fundo vas hæret contentum, *Sedimentum* nominatur, Latine *Sedimentum*: si in parte superiore vrinae innotet, *Nubecula*: si neque fundum petat, neque in summo hæret, sed quasi in medio suspendatur, *Suspensum*. Latine *Suspensum* aut *Sublimamentum* appellatur. Quæ tria ferè ratione materie & causis efficiuntur conueniunt, & pro agentis minus vel magis perfecta actione differunt: idcirco vnà ferè oporè de iis agi potest. De his verò contentis tanta est inter auctores dissensio, vt non sine causa Herc. Saxonia, de vrin. c. 9. scripserit; vix vllam inueniri, qui cum altero consentiat, & proinde, nisi huius vtiutis inuenio multum conferre ad presagium, omitto non sine causa posse longas hæc de re dissertationes. Sed quis non cum parua vilitate harum questionum explicatio coniuncta est; nec nos eas prætermittimus. Primum verò hoc discutendum occurrit, quænam sit materia & generatio contentorum in vrinis sanorum. Vt ab antiquioribus incipiamus, Galenus, 1. de crisi. cap. 12. ad sanguinem seu humorem crudum & inconcoctum referre videtur, dum ita scribit. Si vrina calorem exquisitè seruauerit, *Subsidentiam* verò aliam, leuem ac æqualem & multam fecerit: sic quidem etiam collationis signum exquisitè fecerit; plus autem de humore, qui crudus vocatur, emanari demonstrat. *Præterea & in puris omnibus ferè & perfectam aetatem habentibus, qui otiosam vitam degunt, aut quous alio modo repletis sunt, satis multam vrinae habet subsidentiam. quoniam in his omnibus plus est de inconcocto & crudo humore; his quidem propter desiderium visum; illis verò propter satietatem, puris verò ob satietatem (& voracitatem enim sanis) & ab id etiam, quod ventriculi operatio non potest diutius simul sufficere, augendo scilicet atque meriendo. Et 1. progna. 41. hæc habet. Quicquid alimenti in sanguine*

generatione natura refrigerio consensionem, subsidet in vrina, neque vt sanguis ab ea mutatur, neque vt pars præter naturam causis porripit. Actuarius, de causis vrinae l. 1. c. 14. statuit, contenta esse excrementa sanguinis concocti in venis. Quicquid enim non mutatur est in meliorem mutationem atque alterationem, id in hanc speciem mutari à virtute naturali vincente. Donat. Anton. ab Alto mari, l. de sedim. in vrin. cap. 2. pluribus de sedimentatione discutit, quorum hæc summa est. Sanguis in venis, etiam iam serolis & excrementiis humoribus purgatus, non omnino est *ipso iure*, sed alix partes magis, alix minus perfectæ sunt elaboratæ, prout quedam ad suscipiendam formam sanguinis magis aptæ, quædam minus. Partes minus elaboratæ & quasi semicoctæ etiam ob familiaritatem, quam cum sanguine perfectè cocto habent, per venas & arterias distribuntur; & à venarum infra vi alterentur, & albam illam colorem acquirunt; tamen in alimentum verti nequeunt. Ideoque postquam assimilari non possunt, ab eorum facultate expulsi tanquam onus & quiddam inutile, excernuntur; & cum alia conuenientia via non adit, quam ad renes & vesicam; quo tempore renes serotum excrementum à venis attrahunt, ipsa quoque vasa hoc excrementum excernunt; quo fit, vt cum vrina ad vesicam descendat. Tandemque concludit, proximam sedimenti materiam esse quandam semicocti illius alimenti portionem, quæ omnino in veum ad perfectum sanguinem commutari non potuit, dum ipse generaretur. Hanc sententiam etiam alij plerique interpretes & Medici sequuntur, & plurimè concedunt, sedimentum in vrinis esse reliquias alimenti, seu partem aliquam, quæ coctionem subrepsit. In hac tamen sententia aliquid adhuc desiderare videtur Argentæus, de vrin. c. 8. Primum enim, inquit, hoc adhuc dubium est, quænam sint illa, quæ refugiant coctionem, an omnia excrementa, quæ assimilari non possunt. Sic enim bilis vtræque, quæ post sanguificationem expurgatur à massa humorum, præberet materiam his contentis. Refugit quoque coctionem cibus ingestus totus, cum ob naturæ infirmitatem, vel materis copiam, vel qualitates vincit nequit, nec fieri sanguis bonus potest: vbi tamen tota illa cruda materia non præbet contentis materiam. Præterea si succus crudus esset contentorum materia, subsideret semper ob crassitatem & granitatem, nec ex eo *innotesceret* fieri posset. Ipse itaque aliam materiam contentorum affert, nimirum humorem pituitosum. Solam enim pituitam inter alios humores viscidam esse & visciditatis causam; viscida autem oportet esse huiusmodi contenta. Fieri etiam hæc contenta alba, cum propriis pituitæ coloribus sit: vnde etiam in morbis biliosis, qui maximè sunt contrarij generationi pituitæ, nec nubecula, nec *innotesceret*, nec sedimentum conspicitur; quod & in iis, qui incediam patiuntur, aut laboriosè exercentur, accidere solet. Fernellius de vrin. c. 17. Hypostasin docet esse vrinae partem crassiorem, insiti caloris vi secretam atque in itum depulsum. Quicquid enim in emissis vrinae crassitatis inest substantiæ, licet non procius spectabile sit, mox tamen seipsum atque coire, ac plerumque subsidere, petinde vt sex in aqua rosarium stillantia, idque insiti caloris beneficio, cuius est vis heterogenea seccet. Hieronymus Reuñerus, in *VVill. de probat. vrin.* 4. cap. 1. anæctiam sedimenti putat esse pituitosum & melancholicum excrementum. Cum enim in venis continentur quatuor humores, ex his aliquid necessarium vrinae permisceri, quod sit materia sedimenti, existimat. At languis hoc non facit. Est enim partium nutritioni destinatus. Neque etiam bilis fluat: hæc enim colligitur in vesicula fellis. Ergo erit pituita & melancholia: quæ etiamvis reperitur in vasis: tota tamen substantia sunt excrementitia.

innotesceret

Donat. Anton. Alu. mari.

Argentæus.

Fernellius.

Hieronymus Reuñerus.

De materia contentorum in vrinis sanorum.

& nutritioni partium non idonea, & propterea per emulgentes in renes, & ex his per veteres in vesicam fecerunt. Verum non est quod à communis sententia, quâ materia sedimenti, & conserforum dicitur esse pars aliqua alimenti, que subterfugit coctionem, recedamus. Itaque vt & clarior ea fiat, & que hæcenus dicta sunt, magis explicentur, potè in inquirendum, cuius coctionis sit excrementum hoc, & de quo auctores non conveniunt. Alij enim secundæ coctionis excrementum esse dicunt (aut si locum, in quo secundum horum opinionem generatur, respiciamus, primæ) qui statuunt, contentum esse in vrinis reliquis alimenti seu portionem chyli, que in sanguinem mutari non potest. In qua sententia est Hieronymus Mercurialis, qui, *de vrinis c. 7.* docet, materiam sedimenti esse partem chyli nihil vel parum mutatam. Cui & Hieronym. Capivaccius, *de vrinis. c. 4.* ad stipulatur, & Mercur. Saxon. *de vrinis c. 7.* qui omnes docent, chylum, in quem cibi in ventriculo mutantur, non planè eiusdem nature esse, sed partes alias in sanguinem abire posse, alias esse impuiores & imperfectiores, que in sanguinem mutari non possunt. Atque has partes, que videlicet neque in sanguinem mutari possunt, neque etiam in bilis, pituita aut melancholia solent, materiam sedimenti suppediare statuunt, idque eo probant, quòd conceditur, sedimentum vrinæ naturæ esse id, quod subterfugit sanguinis coctionem: tale autem esse succum crudum. Deinde ex eo, quòd in quibus corporibus non reperitur crudus (succus, non reperitur sedimentum in vrinis: contra verò in quibus reperitur crudus succus, in iis etiam hoc sedimentum invenitur: in sanis n. corporibus tenui vidè vrenibus sedimentum non reperitur, sicut & in morbis biliosis. Contra verò qui in otio & intemperanter vivunt, in iis sedimentum est copiosius. Impugnatur hanc sententiam Donatus ab alto mari, *tractat. de sedimen. in vrin. cap. 2.* Impossibile enim esse autem, vt pars aliqua chyli per venas ad hepar vique transiens ad eò à sanguinis natura sit aliens, vt in vris primò nullam recipiat alterationem & demum ab ipso hepate aliquando saltem immutetur & assimiletur. Quamvis enim, quod obijci potest, sit cruda quòdammodo: tamen tam crudam vix esse posse existimat, vt nullam mutationem suscipiat. Cùm enim tale sedimentum sit signum bonæ coctionis, certè calor tam debilis esse non potest, vt, si non potest mutare chyli hanc partem in sanguinem, ipsi saltem colorem aliquem novum non inducat, & non ita planè inaltertam relinquat. Et si esset pars cruda chyli sedimentum, potè cruditatis, quam optime coctionis signum esset. Hic itaque, & qui cum sequuntur, existimant, sedimentum hoc neque in prima, neque in secunda, sed in tertiâ & novissima coctione, quo scilicet tempore sanguis pro arteriarum & venarum nutritione apponitur, agglutinatur & assimilatur, generari, que eius materiam propriam esse quandam semicocti alimenti illius portionem, que omninò in verum & perfectum sanguinem commutari non valet, dum ipse generaretur. Hanc enim simul cum sanguine pervenas & arterias permeare, & ab earum caliditate innata quòdammodo euctam & assimilaram sedimenti suscipere formam, & que ad tam consequuntur, colorem scilicet & figuram; que in icore prius suscipere non valeret. Differre etiam à pituita (aut sanguine potius pituitoso) (hoc modo docet Antonius ab Altomari, quòd illa sit quasi ex dimidio coctam alimentum, magistramen vitilis, pro sanguinis perfecti generatione, vt ipse in qua vreniore coctione mutatur: cùm sedimentum neque in sanguinem exquisitè elaboratur, neque in vasorum nutrimentum; cùm ex deteriori & crudiori alimenti parte fuerit genitum, mutari valeat. Verùm etsi plu-

ribus hac de re disputent auctores: tamen si ad verba respiciamus, non adeò multum dissentire videntur. Nam hoc omnes concedunt, sedimenti materiam esse eam alimenti partem, que neque in sanguinem perfectum, neque in partem alicuius nutrimentum potuit mutari. Negari etiam vix potest, ex ceteri demum post secundam, imò tertiâ coctionem. Nam cùm hæc partes non planè sint excrementitiæ, vt bilis & serum, sed aliquam cum sanguine convenientiam habeant: Natura, quasi spectans ad hoc posse hoc imperfectum alimentum in partium nutrimentum converti, id cum reliquo sanguine in venam causam distribuit, & quidem illud aggreditur, & quantum fieri potest, immutat: verum cùm ad alendas partes inutile sit, & nullo modo in alimentum converti possit, iterum expellitur, & cum vrinâ à renibus attrahitur, & per vesicam excretur. Atque hinc illi non valè statuunt, qui tertiâ coctionis excrementum esse dicunt, & tum excreti docent, potè in vena causam in perfectum sanguinem & partium alimentum mutari non potuit. Interim tamen nec illi reprehendendi ad eò, qui paulò aliter sentire videntur, & chyli portionem crudiore esse dicunt. Nam hoc certum est, illam partem, que sedimenti materiam suppediat, iam eà in chylo habuisse naturam, & ita fuisse dispositam, vt neque in sanguinem perfectum, neque in partem alicuius nutrimentum abire poterit. Huic questioni alia succedit; an in omnibus sanorum vrinâ contentum aliquod appareat debeat. Argentarius, *de vrin. cap. 18.* id concedit deis tantùm, qui sunt temperati, aut temperatis frigidiores. Temperati enim, aut, nequeunt agere nisi temperatè, & propterea non possunt absumere penitus pituitam (quam ille sedimenti materiam esse statuit) frigidiores verò plerumq. illius necessarium relinquunt. Ad calidiores, præsertim si cum calore conjuncta sit siccitas, vincunt, assimilant, & dissipant pituitam: quare vel nullum relinquunt contentum, aut certè perexiguum. Alij, qui ex loco cròdo sedimentum fieri credunt, non concedunt in omni homine sano necessarium reperiri sedimentum; cùm humor crudus non necessarius in omnibus reperitur, sed in iis tantùm, qui non sunt exactè sani, aut in viciu peccant. Verùm istis & experientia, & ratio aduertitur. Nam ipsa experientia restat, vix dum vrinam, etiam hominis optimè sani, in qua non contentum appareat. Et generatur illud necessarium ratione causæ efficientis, tum ratione materiarum. Nam vix datur vllum corpus ita exactè sanum, & tam exacta sanitate præditum, vt nil talis excrementi generet, & si daretur tale corpus, quod in ista regule Polycreti omnia exactè sana obtineret: tamen nullum datur alimentum, quod sit planè simile, & quod non aliqua excrementa, seu partes quòdam, que non verti possunt in substantiam nostri corporis, habeat, atque inter eas etiam tales, quales contentis & sedimento materiam suppediant. Vnde pro diversitate ciborum, & pro naturarum etiam diversitate, quòdam in copia sedimenti sese offert diversitas. Et verum est, si ad veram materiam accommodetur hoc, quòd dicebat Argentarius, temperatos aliquid necessarium de materia, que in alimentum verti non possit, relinquere; plus adhuc, qui temperatis sunt frigidiores; sed qui sunt calidior corpore & siccior, cùm plus absumant humoris, & fortius in eum agant, nihil vel parum de humoris illo crudò relinqueret, & propterea vel nullum vel paucum habere in vrinis sedimentum; quòd & in iis accidit, qui se valde exercent, & qui cibo calido sicco, aut etiam particiore vtiuntur. Sed de copia sedimenti postea. Potè contenta in omnibus ferè vrinis diximus esse triplicia. Aliud enim inferiorem locum occupat, & dicitur sedimentum aliud medium, & appellatur exactè aliud

Causa.

Cuius efficiat excrementum si materiam sedimenti.

de materia non vrinâ sedimentum aliud habet.

Sedimentum diversum vrinâ.

Sedimentum materia est alimenti pars, que in partem nutrimentum mutari non potest.

Contentum diversum vrinâ.

aliud summum, & dicitur nubecula. Nam etiam optimum concretum subsidere debeat; tamen cum sit magna sanietatis latitudo, neque omnes illa exactissima sanietate fruantur, & valetudine aut cibus optimis vrentur: neque reliqua concreta plane sunt reicienda. Illa tamen maxime laudanur, quæ ad optima naturam proximè accedunt. Concreta autem hæc in sanis habent eandem materiam, sed differunt tamen secundum materiam conditiones, & caloris ac coctionis diversitatem. Capiuaccius, de vino c. 4. ad materiam conditiones causam diversitatis refert. Non enim est, inquit, ut quis dicat, suspensum vel nubeculam non esse secundum naturam, suspensumque iccirco fieri, quoniam materia suspendatur, nec subsidere possit ob flatum. Non enim locum habent flatum in quocunque suspensio & nubecula, sed tantummodo in ægotantibus vrina: Verùm in sanorum vrina, possunt fieri diuersa concreta, ob varietatem alimentum, quo vrentur homines, prout facilius alimentum crassius, vel minus crassum est; unde interdum magis subsidet, interdum magis accendit. Alij etiam calorem addunt, & docent, pro varia caloris conditione apparere diuersa sedimenta, & calorem, si validus sit, spatium materiam in humore vrina citè se segregare, colligere, in inferiores partes deponere, & sic in vnum cogere, ut nihil diuulsum, nihil aspectum appareat: Si verò calor non sit ita validus, hoc præbere non potest, sed in partibus superioribus materia sepe nonnihil dispersa manet. Reliquas differentias & conditiones contentorum, & primò colorem quod attinet, docet Hippocrates, 2. prognost. text. 16. in vrina optima sedimentum candidum esse debere: De cuius coloris causâ auctores differunt. Galenus, 1. prognost. in fine, tradit, sedimentum in vrina reddi candidum eandem ob causam, ob quam pus redditur candidum, pus autem reddi candidum, quòd assimilatur corporis partibus solidioribus, quæ sunt conceptaculorum tunice, nerui, ligamenta, membrane, cartilago, ossaque, Hinc Capiuaccius, de vino c. 4. concretum dicit esse album, quoniam non confici potest in icore; cùm sit cruda portio chyli, quæ non potest vetri in sanguinem: cum quo conficitur Hor. Augenius, qui, lib. 1. epist. & consilior. med. ep. 6. statuit, eandem causam esse sedimenti albi in vrina, quæ est coloris albi in chylo. Io. Argenteij, de vino c. 18. ex sua sententia sedimentum esse album dicit, quia pituita sit alba Hinc Saxonia, de vino c. 7. peculiarem habet opinionem, & albedinem in sedimento fieri posse docet, ex facultate vesicæ alteratrice. Nam si mamma, inquit, mutant sanguinem in lac, quid mirum erit, si vesica quoque, propriam fieri conceptaculum, illud alterat, atque illius sedimentum in album commutat colorem possit? Verùm hæc Hercul. Saxonia sententia vix edem meretur. Nam si eo modo à vesica colorem album acquirit sedimentum, quo suam albedinem lac in mammis, cur non tota substantia vrina alba reddatur, sicut totum lac album efficiatur in mammis? Argenteij opinio de pituita, materia sedimenti, fieri etiam non potest. Vix etiam fieri potest, ut chyli aliqua portio in hepate tam diu contineatur, & nullam saltem mutationem in colore acquirat, sed planè chyli naturam retineat. Cùm etiam ab hepate ipsam accipere non queat, Galeni sententiam retineamus, & statuamus, à venis & partibus solidioribus, quæ rebus, quas immutat, album colorem impediunt, sedimentum hunc colorem accipere album. Cùm enim illæ partes sedimentum elaborate fibique assimilare conentur: illud tamen ob materiam inordinatam præstare non possint, saltem colorem hunc album illi comunicant. Latius præterea supra, optima contenta æqualia & laxa esse debere, hoc est, omni parte obtinere eandem crassitatem &

tenuitatem, esse continua, non diuulsâ, atque omni tempore apparere talia: cuius rei causâ etiam à calore coequent & materia dependet. Nam si calor coquens sese rectè habeat, & materia sit obediens: calor ira subigit etiam hoc excrementum, ut non sit vnâ parte tenue, alterâ crassum; vnâ album, alterâ rubrum; sed ipsum æqualiter elaborat, & alterat, ut vndiqueque sit simile. Præterea etiam ita præparat, ut si bi sit continuum, nec diuulsim & dispersum. Quod si calor sit debilior, non æqualiter materiam elaborat, sed hæc in parte crassam relinquit, alterâ tenuiorem efficit; hanc partem albam reddit, illam rubram vel flavam relinquit. Sedimentum etiam bonum figuram pyramidalem obinet: quæ fit in vrina, cum aliæ partes fundum occupant, aliæ loco paulò altiore consistunt, aliæ subsistant in cacumine. Cuius rei causâ probabilior hæc videtur esse, quòd etiam ad sensum omnes partes videntur æquè crasse, ut iam dictum est: tamen reuera aliæ sunt crassiores, aliæ tenuiores. Et vix fieri potest, quin aliæ magis, aliæ minus attenuatæ sint. Tenuior itaque pars, & quæ verè ad vaporis naturam accedit, parte superiore consistit; hinc sensum reliquæ subsident, atque ita pyramidalis hæc figura constituitur. Copia quoque in sedimento attendenda. Aliàs enim sedimentum est copiosius, aliàs paucius: quod fit præcipue ob succi illius crudi, qui sedimentum materiam suppeditat, copiam vel paucitatem. De quo Galenus, lib. 1. de crise. 1. scribit, quod in pueris omnibus ferè, & ætatem perfectam habentibus, qui otiosam vitam degunt, aut quouis alio modo repleti sunt, satis multam habent vrinae subsidentiam; quoniam in his omnibus plus est de inconfecto & crudo humore; his quidem propter densitatem vitam; illis verò propter satietatem. Et, 2. progn. 1. 26. scribit, quod vrina sedimentum nullam habeat, si tenuiter viuitur; copiosum verò, si largius; exiguum verò, si modicè viuitur. Quæ ratio etiam est sexus & temporum anni. Nam feminae plus frigidorum & crudorum humorum habent, & propterea plus sedimenti. Viri verò, qui sunt calidiores, crudorum & frigidorum humorum, & sedimenti minus habent. Ita quoque in ætate sunt vrinae cum pauciore sedimento, quam in hyeme. Ad tamen et alij causis, ob quas in sanis sedimentum paucius est vel deficit; obstructionem scilicet vel pocum multum ac tenue, qui antea distribuitur, quam vllam cum cibo permissionem aut conditionem accepit. Fit verò etiam in sanis copiosum sedimentum ex supra dicta alia, menstruorum, hæmorrhoidum, aut alia naturali euscuatione: paucum verò contra omnia ea efficiunt, quæ multum substantiæ nostræ absumunt. Eodem modo, ut propter conuenientiam materiam hæc addamus, habet res de vrinis ægotum. Nam, vt Gal. lib. 1. de crise. 1. scribit, qui ex alio & repletionem fabricant si sanitati restitui debent, necessarii plurimum subsides: minus verò in his, qui ex inedia & labore ægotant, & sufficit in his nubecula vel in aliquo bonum, Et, 2. progn. 1. 26. sedimentum, inquit, habet copiosum vrina, quæ morbus ex crudis humoribus fatigat. Nullum verò aut omnino minimum, quæ ex biliosa oritur, sed satis erit, si habet enarema. Quod verò in morborum initio, & incrementis concreta deficient, causâ est vel alexatrix imbecilla ex intemperie; vel impedita ex morbis instrumentariis, aut ex humorum multitudine & crassitie, ut propterea eam non possit alterare, nec expellere. Quæ impimentum enim calor naturæ vincit, atque immittitur plenitudo, & expugnatur morbus, tum sedimentum hoc tanquam materiam iam concoctæ indiciam apparet.

Cur sedimentum habeat figuram pyramidalem.

Sedimentum cur, aliis sit copiosius, aliis paucius.

lib. III. cap. VIII.

lib. III. cap. VIII.

CAPVT IX.

De caussis contentorum in Vrinis Ægrotorum.

An si eadem
materia se-
dimentet in
vris sanis
& ægrotum.

Primo autem hic sese offert illa questio: An eadem sit materia sedimenti; quod in sanis, & illius, quod in ægris conspicietur? Galenus, de differentiis feb. cap. 6. materiam putrescentem in febribus interierim sedimento perire, viderat docere his verbis: *Quæstioque in abscessibus purædinis sunt differentia & in febribus, que ex putredine accenduntur, sunt eorum, que in vrinis apparetur forma. Optima vero vrinæ, que à putrescente humore, concoctionem à continent vase suscipiente, perficitur est, quæ albam, leuem & æqualem, ac minime feridum sedimentum habet. Eandem sententiam sequitur Donatus ab Alcomati, tract. de sed. in vrin. cap. 3. in quo statuit, quemadmodum ex putrescente in inflammationibus & abscessibus materia pus generatur: ita eodem modo ex materia intra vasa putrescente naturam superante, id fieri, quod in vrinâ subsidet, sedimentum. Et hinc porro docet, sedimentum in vrinis ægrotum non tantum differre secundum efficientem causam, verum etiam secundam materiam; atque eos reprehendit, qui statuunt, etiam in ægris sedimentum esse superfluitatem alimenti, humoribus permixtam; & pluribus, loco allegato cap. 3. hanc suam sententiam declarat. Idem statuit Mercenialis, de vrin. cap. 4. & quidem his de caussis. Primum existimat, quia colores & alia accidentia in vrinis sanorum & ægrotorum sunt diversa: eodem modo & contenta diversa esse debere. Deinde, quia si eadem essent vtraque contenta, non possent medici ex contentis fecerant humorum naturam agnoscere. Tertio, quia in ægris fit multa perturbatio humorum, impossibile esse puræ, nihil eorum vrinis permisceri & in his subsidere. Alij hoc negant, & non concedunt, sedimentum esse partem humoris puri. Inter quos est Fernelius, qui, de vrin. cap. 7. hoc dogma in primis perniciosum medicinæ commentum appellat. Veritas autem his inter alias rationibus. *Non, inquit, ardens febris materia, quæ vridis bilis est, in pus aut quidam simile puri consistente commiscetur, neque eadem est bilis atque phlegmones vridis. Neque febris materia in statu casto, etiamsi per alium aut vultum eiciatur, alba apparet, sed plane flava, biliosa & crocea. Quomodo igitur sedimentum, quod in statu ardentis febris conspiciuntur, puri eius materia, quæ confuruerat, & quæ post coctionem adhuc flava apparet, & nunquam absceit, esse potest?* Adhuc alij & hoc, quod sæpe materia morbum efficiens per sudorem euacuat, & propterea longè tenuior est, quàm illa, ex qua sedimentum constat. Itaque hi eandem esse materiam sedimenti in ægris & sanis statuunt. Tam enim, inquirunt, debent nutrirî ægroti, quàm bene valentes: sed cum non possint bene nutrirî, ob sanguinem crudum & nutrimentum malum, relinquuntur talia excrementa, quæ postea materiam sedimentum præbent. Vnde quamprimum in acutis febribus apparet sedimentum, indicat calor & nature dominium atque victoriam, quæ putridos humores non ita pridem ferocientes cum repressit ac domuit, & quæ iam ad pristinas muneris functiones redit. Vt autem quisque inter hos de materia sedimenti in sanis sentiat: ita etiam hic de materia sedimenti in ægris statuit, & alij quidem existimant, sedimentum esse in ægris partem chyli, quæ non potuit mutari in sanguinem, alij esse illam materiam, quæ in tertis in venis coctione assimilari non potuit. Verum rectissimè facere ij videntur, qui vtramque sententiam coniungunt. Nam cum etiam ægri nutriantur, si sedimentum constat ex parte alimenti crudiore, quæ in nutrimentum partium abice*

non potuit, proculdubio etiam in ægris tale superfluum quid colligeretur, & materiam sedimentum præberet. Interim tamen hoc negandum non est, crudo huic succo vel imperfecto alimento, aut quomodocunque appellare libeat, alios quoque humores admisceri, qui morbum excitent: imò interdum tales humores solos materiam sedimentum præbere. Quid enim absurdum est, partem vitiosorum humorum per vrinam excerni, & aliquid ex his contenta etiam efficiere? Et si sedimentum nihil humorum, qui febrem excitant, habet: vnde flava vel rubra, vel alenvis coloris esse sedimenta, & hoc vel illud significare possent? Neque refert, quòd illud, quæ per ledem aut vomitum in febribus interdum reiciuntur, non ita alba sunt, vt sedimentum, sed flava & crocea. Nam non semper ex venis, sed sæpe ex primis viis, & vicinis locis materia illa reicitur. Et etiam in venis conineretur: nota tamen illa eius copia non ita coqui potuit, sicut illud paucum, quod sedimentum causat. Et quamvis materia in venis febrem excitans ita elaborata fuisset, vt aliquam albedinem acquisisset: tamen ex bilioso humoris admixtione, cum per alium descendit, aut vomitu reicitur, potest tingi colore flauo. Ita sæpe vitiosus humor per hæmorrhagias namque à Natura euacuat: qui tamen ob admixtionem sanguinis rubei vix, cuius coloris signi, maducti possit. Sed dicit quisque, etiam in ægris sedimentum ex imperfecto alimento, seu eo, quod in nutrimentum partium mutari non potest, consistit: quæ sit, quod, vt modò dictum est, interdum soli vitiosi humores contenta materiam præbent? Aut cur non omni tempore morborum contenta conspiciantur: cum tamen probabile sit, hominem, quem diu viuunt, semper nutrirî? Ad quod respondere potest, sanguinem in principijs morborum plerumque esse crudum, & partem nutritioni aptam, naturamque propterea in eo maxime occupari, vt cruditate & vitia humorum corrigat; eamque ob causam partem nutritioni partium intentam esse. Hinc videmus in febribus corpora extenuari. Atque ea de caussis, quia scilicet natura vix vacare potest nutritioni, illud excrementum, quod aliis est paucum, & coctionem subterfugit, paucum conspiciatur. Postea verò & crudities illa tollitur, & natura iterum nutritioni partium incipit incumbere, & postquam sanguinem in meliorem statum reduxit, iterum quoque excrementa generari incipiunt. Quomodo autem cognoscendum sit; an contenta in vrinâ ægrotantium sine coctione nature cum contentis sanorum, an diuersa: id docet Mercenialis, alleg. loc. hoc modo: Consideranda sunt cetera ægrotantium in victu commissa. Si enim certi sumus, in victu nullum erratum committi: cum certò pronunciandum esse, ea contenta esse humorem putrescentium partes. Quòd si aliquando, vt contingit, æger plus cibi capiat, quàm par est: tunc suscipiendum est, contenta apparentia potius esse ex cibus, & eiusdem nature cum sanis, quàm partes putrescentium humorum. Verum hæc rariè de copia sedimenti accipienda esse, non sine caussa videri. Nam vbi natura, caussa morbifica non nihil superat, iterum ad contactus redit materia, & nutritioni partium iterum se accingit: nihil prohibet etiam tunc aliquid superflui & imperfecti alimenti, vt in sanis, si non totam, partem tamen materiam sedimenti præbere. Sed iam caussas contentorum in vrinis inquiramus. Contenta in ægris, seu contenta ex parte illa alimenti, quæ ob imperfectionem assimilari non potuit, seu contenta ex materia morbifica, quod magis similia fuerint sedimentis sanorum, id est, vt est apud Hippocratem, 2. prog. narr. 26. cano, dicitur, leuis & æqualis per omne tempus: eò meliora sunt, & ipsius materię benignitatem, & nature robur arguunt. Reliqua, quæ ab his secedunt, peiora sunt.

Diuersitas esse
materia
sedimentum
vris sanis
& ægrotum.

Quidam esse
materia
sedimentum
vris sanis
& ægrotum.

Quidam esse
materia
sedimentum
vris sanis
& ægrotum.

Cur si omni
tempore
morborum
contenta
conspiciantur.

Contenta
in ægris
ex parte
alimenti

fant, siue hoc fiat in colore & aliis qualitatibus, siue etiam in substantia. Rursus contenta non sunt ita parua, sed ab aliquo calore præternaturali proficiuntur: qui calor quòd magis inrenditur, eò contenta sunt peiora. Verùm eòd contenta rubra, liuida, nigra eadem ferè causas habent, quas liquorum ille in coloribus differentiat, pluribus de his hic non opus est dicere. Summa hæc est: ex humore, ex quo constant, suos colores sedimenta accipiunt. De causis vero diuersæ substantiæ sedimentorum, seu cur alia sint fibrinacea, alia foliacea, seu squamosa, alia furfuracea, alia orobea, alii aliter sentiunt. Galenus & plerique Medici has differentias sedimentorum à calore adueniente fieri statuunt, & pro varia materie dispositione in varias mutari formas existimant. Fannaceum enim sedimentum Galenus, *l. prop. t. 28.* tale reddi statuit: alio sanguine castoreo, vel consumptis inæqualiter carnibus; quores scilicet calore igneo, quæ tenera & nuper concreta est caro, in ichorem veloluitur; duriorum vero iis, quæ frignantur in sartagine, subtilissimis efflicata consistit. Atque ea de causa malas has iudicat esse vrias, vt quæ non exiguum & patuum, sed in signum iam colliquationem significat, quæ non solum adipem, verum & carnicin; non solum teneram & nuper concretam, sed & duriculam absumat. Squamosum autem sedimentum, *apud.* fieri statuit, cum solida partes inæqualiter consumuntur, atque in squamosa particule cum vria excurrunt. Ita furfuraceum sedimentum à stamma & consumente febri caliditate Galenus deducit. Et, *4. aphor. 77.* docet, sanguinem & queuis alium humorem crassum vehementius perustum & frictum, furfuracea sedimenta efflicere. Quibus addit & venarum quandam scabiem, vt Hippocrates etiam vesica scabiem, dum inquit: *quibus cum vria crassa furfurosa quedam exant, hic vesica scabie laborat. Quæ modo dicitur enim, inquit Galenus, cuius superficies tenuis & signata non per lepram & scabiem abiicit: sic cum pari quæpiam interna simili aliquo, quo cutis, vris laborat, & vel vesica, vel venarum tunica tale quid dependat, per vrias id redditur, & sedimentum furfuraceum efflicere.* Hinc Capitiacus de vria, *c. 3.* triplex huiusmodi contentum constituit, vnum, quod vitio vesicæ sit, quando abaditur corpus vesicæ: aliud, quod fit, ex absorptione partium solidarum totius: tertium, quod non fit ratione colliquationis totius, sed ratione causæ exurentis sanguinem. Orobeum quoque sedimentum à colliquatione proficisci docet Galenus, *6. epid. com. 1. §. 15.* & partes aliquas etiam vel hordeum referat, si cum vria exant, à iecore proficisci statuit, sicut carnositas à renibus. Et postea addit: *hordeacea magnitudine & duritie, sed non albida, caligante carne nota sunt, sicut & nigra lenis magis: Adhuc de causis vria, cap. 20.* orobeam substantiam fieri docet, eòd febri ad carnem visque processit, vt cum liquefactis, iam antea consumptis pingui. Tum enim in macula fundo subsidete, quærum de substantia carnis depastum est. Cæterùm vocantur hæc à recentioribus in dubium: neq; fossan immeritò. Herc. Saxonia enim, de vria, *c. 17.* le non assequi posse scribit, quòmodo per colli quationem talia sedimenta generentur. Siquidem ex carne molli colliquata tenuior humor exprimitur, qui vrinæ permixtus potest quidem colorem & substantiam immutare, sed tamen formam & substantiam nunquam amulabitur: quia dulcissimi contrahere non potest. Et *cap. præ. 16.* scribit, in viuente animali tunicas venarum interiores nunquam & nusquam posse esse ad eò sanguine vacuas, vt igneus calor præ nimia siccitate possit eas ita efflicere, vt quid decerparur, & scabies & lepra quasi his inducatur. Et ipse Galenus, *10. meth. med. in fine,* nunquam animaliu viuente partes fibrosas & membranosis posse colliquefere docet. Addit Argentius

hoc: si ex partibus solidis colliquatis fierent talia sedimenta, perpetuò apparerent in vris, qui hæctica febri & colliquantibus morbis aliis pereunt. Vnde Saxonia tandem statuit, ex carne duriore & valis, nisi separaretur per modum vlcis, nihil posse colliquari, quod ad vrias descendat. Et propterea cum Hippocrate, *4. aph. 77.* & *81.* sedimenta furfuracea & squamosa è vesica scabiosa & vlcerae provenire existimat. Et quamvis Hippocrates, *1. præg. c. 18.* hæc duo sedimenta vt pessima proponantur non ideo talia esse statuit, quòd colliquationem significant, sed quòd in morbis acutis & febribus talem indicent caliditatem & humorum acrimoniam, quæ posse etiam breui temporis spatio ipsam vesicam scabiosam & vlcerosam reddere, quod fieri posse concedit etiam Galenus, *qui de vris, boni & mali iucet. scribit.* in quodam pestilentia humores acres vesicam exulcerasse. Ioan. Argent. de vria, *cap. 10.* sedimenta, quæ furinæ formam referunt, fieri statuit ab humore crudo vocato, qui in venis acuatari solet, orobeam, si nigrescat, docet habere materiam humorem melancholicum; furfuraceum verò squamosum & foliaceum vesicam exulceratam se qui putat. Non autem præter naturam solum hæc contenta, quæ furinam, squamas, aut orobi grana referunt, subdite diximus in differentis horum contentorum, sed & calculos, arenillas, grumos sanguinis, pus, carunculas, vermes. Arenule & calculi qua ratione generentur (supra, *lib. 2. part. 2. cap. 9.* diximus, nimirum ex materia crassa, viscosa & feculenta, quæ non principaliter à frigore concrevit, aut à calore coagulatur, sed quæ habet internum in se coagulationis principium, & ad quam eogendam vel lenis aliqua occasio sufficit: sicut videmus ad maturationem lateris talem materiam, quæ vix vi aucti potest, accrescere, & in dolis vni ob insitam saltem tartarem concretere. Plurimi calculos in vris apparentes calculi interu latentes indicium esse putant. Sed quid de eo sentiendum, videntur Præf. Med. lib. 3. c. de calculo. Grumi sanguinis in vria conspicuntur cum vel ex vlcere, vel aliis ex læso, rupto aut hæte vase in partes, per quas vria trahit, sanguis emittitur. Eadem de causa etiam ferè pus in vria proficiunt: ex sanguine enim pus generatur. Itaq; vbi pus apparet, aut abscessus aliquis, vel vlcus in renibus, vesica aut aliis vris, per quas vria transit, læset. Sed nec ex his solum, verum ex partibus quoque superioribus natura interdò per vias vrinarias euacuat, vt ex pulmonibus, & similibus. Vnde Galenus aphorismum illum, *73. §. 4.* ab inceptibus quibusdã cū copulandi particula in hunc modum legi scribit: *si quis sanguinem & pus moies, renem, aut vesicam ex ulcerationem significat: quia si alterum horum, pus scilicet, solum mingatur, non modò renem & vesicam exulcerationis, sed superiores etiam partium signum esse possit.* Exiguus carunculas vlceratorum tenuis substantiæ partes esse docet Galenus, *4. aphor. 76.* Quamquam le nullam talem causam vidisse confiteatur, quem tamen videntur posteriores. Redditur & inter mucosum quiddam, seu crassa & tenax pituita, instar mucinarius, cuius etiam causa hic reddenda est; nisi quia forsã ad farinaceam vel simile sedimentum eam referre velit. Hæc pituita aut hic mucus si cum dolore emingatur, vesicæ calculum, aut vesicæ lardium vlcus denunciat, putat Fernelius, *cap. 16. de vria.* Talem enim affectum vesicam, quia frigida & membranosa est, cumulare, & calculi molem fouere: sed quæ nullo dolore fluit, è crudo renem aut circumposuatur partium vlcere vel abscessu provenire, Turpiterque illos hallucinari existimat, qui pituitam hanc vel è cerebro, vel è crudiori ventriculo in vesicam perneare statuunt. Neque enim per venas illam puram, nec sanguinem tinctam, nec persufam defluere posse in renes. Paulò post tamen idem Fernelius docet, materiam

Arenularum
& calculorum
in vris
causa.

Grumi sanguinis
in vris
causa.

Caruncula in
vria.

illam pituitosam plerumque à renibus profluere, & postea vesicæ vitio & imbecillitate condensare circa calculum; idque eo probatur, quod talis materia plerumque manet etiam exempto calculo. Verum huic Fernelij experientia suam opponit Laurent. Iouberius, de digest. urin. cap. 1. & se de hoc affectu, utpote sibi memendo & hæreticario, valde sollicitum in non paucis 14. annorum observationibus didicisse, præterea calculo frequenter mucum cum urina eici, qui mox à lithotoma fluere desinat. Unde colligit, à partibus superioribus in calculosis mucum illum non fluere, sed vesicæ calculosæ proprium excrementum esse. Hoc etiam in Fernelij ipsâ opinione in primis consideratione dignum est; in eam piræna cum dolore mingitur, semper vesicæ calculum aut ceruicis vlcis denunciat; Et an aded, ut Fernelius statuit, absurdum sit, statere, è locis etiam ultra renes sitis materia talem ad renes affluere & per urinas exeri. Ego certe, nisi me omnis sensus & experientia medicus fecisset, salua vesicæ, salua renibus, cum maximo in meo dno cruciari, talem materiam per aliquor septimanas continuò tanta copia cum urina eici vidi, ut impossibile esse existimarem, illam saltem à renibus vel vesicæ vlcere proficere potuisse. Docuerunt alia etiam materiam illam eundam fuisse, & cacochymia in partibus ultra renes sitis sobolem, quam Naturæ per hanc viam enacquare placuit. Quod & euentus, ac curatio docuit, postquam nec in vesicæ, nec in renibus vllius prioris mali vestigium apparuit. Vermes quidem rariùs, nonnunquam tamen etiam in urina apparent. Plurimos albos, breues, tenuissimos, qui nec pediculi dimidium æquabant, & diu vinebant, se emixisse testatur Cardanus, in comm. aph. 76. sect. 4. Orum autem habent ex corrupta & foetida materia. Præterea conspiciuntur in urinis, & modò in medio natant, modò fundum, modò superficiem perant, ut in differentis contentorum distinas, corpuscula atomis, filamentis, telis araneis, & pilis similia. Hippocrates, 4. aph. 76. ad renes causam referre videtur, quando inquit: *Quibus cum urina crassa exire caruncula aut veluti pilis exierint, sit dignis excernuntur.* Galenus, in comm. in hac dote scribit: *Exiguæ carunculae renem substantia quidem notas esse & indicia, illud verò, quod veluti pilis excernitur, renem substantia indicium nullo modo esse posse, neque enim fieri posse, ut in eadem substantia formata ren dissolatur: sed neque exesa vesicæ hoc fieri posse.* Ille igitur morbum (ita enim affectum hunc Græci Medici nominant, & *νεφρολιθία*) ipsi est pilos mingere, cæcetur ad humores in renibus siccatos & torrefactos. Sexto tamen libro de loc. affect. cap. 3. sibi probabilis videri dicit, huiusmodi res in venis generari. Verum maxime probabile viderur, vbi cum hæc materia cumaleatur, siue in venis, siue in renibus, formam capillorum accipere, ut docet Actuarius, lib. 1. de causis urin. cap. 21. in iis vesis, quæ à renibus ad vesicam tendant. Quanta enim est longitudo horum vasorum, in tantam etiam longitudinem humores in iis excreant. In superiore parte conspiciuntur bullæ, spuma, corona, pinguedo. Bullæ & spuma constant ex eadem materia. Spuma enim nihil aliud est, nisi mæta bullæ aggregatæ & coherentes. Generantur autem bullæ à flatu in viscida materia incluso, qui cum exhalare nequeat, materiam in ramorem atrollet. Dum enim flatu in materia tenaci aguntur, que facile transire possunt, bullæ proueniunt; atque quòd humor is est viscidior, & flatus crassior, eò diutius bullæ & spuma durant. Docuit hæc Galenus, 7. aphor. 34. & 2. aph. 43. dum inquit: *Spuma generatio vniuersa à duarum substantiarum mistura proficiscitur, quarum spiritiosa vna est, altera humidior. Hæ autem partes perueniunt inuicem in multas partes fractis vris, siue & communis, atque plurimas inter colligendum bullas paruas excitantibus. Aut*

si à flatu urinx permixto quis bullas originem habere neget, & vrinam (purotiam ab aëre extrahi, dum mingitur, permixtione potius fieri dicatis, tamen hoc concedat necesse est, inartem illam urinx, cui aër includitur, viscidam esse. Mercurialis, de urin. cap. 16. statuit omnes bullas & spumam esse albam, arbitratumque, ea omnia, & que de colore spuma Actuarius habet, falsa esse. Verum ipsa experientia restat aliter se rem habere. Videmus enim manifestè in sanguine emisso spumam sæpe esse flauam. Ita etiam in urinis bullæ possunt esse diuersi coloris, pro natura humoris, in quem flatu inclusi bullas excitant, ut manifestè in ictericis apparet. Coronam quod attinet, de ea authores variè sentiant. Fernelius, de urin. c. 16. scribit: coronam docere, qualis in vasis maioribus sanguis habetur. Nam tenuem & albam dilutum sanguinem, & sero tenui percusum ostendere, crassam & albam, pituitosam; citrinam, naturalem, croceam emisso spumam sæpe esse flauam. Ita etiam, ardentem, feruidum & accensum; vitidum, bile præsina & xarginosa; caruleum & liquidum, vel naturali melancholia, vel atra bile inquinatum. Ioan. Bapt. Montanus, in tract. de urin. docet substantiam, quæ facit coronam, esse humidum existens in solidis, quod vel est substantificum, vel alimentale, colligatum à calore igneo, seu, ut mox addit, substantiam aliquantulum crassam, & viscidam in se continerem aliquam leuitarem, propter illam naturam accedentem ad pinguedinem. Hanc sententiam reprehendit Argenterius, de urin. cap. 23. experientiamque testatur scribit, in plurimis sanis, & leuicioribus morbis, maxime circa sursum tales appere circulos. Ipse verbò humoris melancholici tenuiorem partem, & ichthocæ, quendam, humoris melancholici portionem, circum hunc consistere statuit, idque ea de causa quòd circulus ille ut plurimum ad nigrum vel viridè enim vergat colorem, & sit depresso urinx superficie: quod sine aliqua grauitate geri non possit. Hercules Saxonia ex melancholia & pituita mistis coronam deducit. Verum cum & hi proximam causam reddere non videantur, nos in re obicimur incertis maxime ex parte retinemus sententiam Fernelij. Cum enim corona varij sit coloris, ut docet Actuarius, de differentiis urin. c. 19. pro varietate & diuersitate humorum, coronas varios colores habere statuit, & existimamus cum Fernelio, multa in superiore parte urinx, atque illo circulo de substantia & colore oculis subici, quæ in reliquo humore cæni non possunt. Magis enim visui obuia & peruis est illa pars superior. Et si quæ viderur coronæ in colore à reliquo liquore differentia, que hunc circulum constituit, forsàn ad id aliquid facit rariorem illa per vitrum refractionem. Num si quemcunque liquorem in vitrum infundas pellucidum, semper circulus aliquis in parte superiore apparebit; sed diuersus, pro diuersitate coloris, quem habet humor in vitro contentus. Lumen enim in superficie liquoris aliter refingitur & recipitur, quam in medio. Sed quòd non semper animaduerti potest corona, idem fit, quòd, ut rectè docet Fernelius, quæ æquabilis & vbi que similis (adde etiam non nimium tincta) est vrina, in ea vix potest dignosci circulus hic: facile verò in ea, cui partium dissimilitudo quadam inest, aut humorum exagitatio; aut color aliquis magis tinctus. Tandem in pinguedo urinis suspennatur, prouenit ex colligatione adipis. Hæc autem omnis fit à calore. Veniam pro copia & conditione pinguedinis in corpore in aliis facilius & sine periculo, in aliis maiore cum periculo liquatur. Qui enim habent plurimum adipis mollioris, in iis etiam tenui de causa aliquid pinguedinis, præcipue circa renes, colliquatur, & urinx in natat. In aliis verò compositibus, in quibus minor est copia adipis, non nisi grauiori de causa ad epe liquefit. Idem quòd continet

An pinguedinem excrementum in urina tantum ex vesicæ excernatur.

An cum pituita cum dolore mingitur, semper vesicæ calculum aut ceruicis vlcis significet.

Vermes in urina.

Illorum etiam filorum in urina causa.

Bullarum & spumæ in urina causa.

Comis vniuersa

Pinguedinis in urina causa

ecias *manearum* referens pingue vrinis innatit, *ludicaz* consumptionem & colligationem corporis, *vr est apud Hippocretem, 2. progn. m. 35.* Fernelius hoc insuper hic monet, *de vrin. c. 16.* se animaduertisse, nonnunquam ex epoto oleo quasi puncta olei in vrina natate.

C A P V T X.

De causis Commutationis Vrinatum.

Galenus, *lib. 3. de caus. puls.* postquam præcedente libeo omnes continentes & proximas pulsuum causas recensuit, eas causas subiungit, quæ non per se planè, sed quòd mutant primas, cause pulsuum sunt. Hunc secuti Medici in doctrina de vrinis, etiam post hæcenas enumeratas vrinatum proximas causas tales causas recensent, quæ vrinam neque generant, neque corrumpunt, sed mutant citra motum: quas idcirco causas commutationis nominant: quales sunt temperamentum, sexus, ætas, anni tempus, somnus, vigilie, exercitio, animi affectus & similia. Primò temperantiam quod attinet, Calidi naturâ vrinam habent coloratiorè, & tenuiorem, paucique sedimenti, aut pro sedimento saltem encremâ vel nubeculam. Omnia enim sedimenta in calibus absuntur ferè & sunt leuiora. Qui verò sunt frigidiotes, ij habent vrinam minus coloratam, & paucam etiam contentoram, nisi crudi succi, qui in debiliore coctione proueniunt, vrinæ permisceantur. Tum enim copiosiora in vrinis apparent contenta. Ratione ætatis ita differunt vrinæ. Pueri habent vrinam albidam, crassiores copioso sedimento. Nam ob humiditatis abundantiam, & quod voraciores sunt, & copiosiore sæpe, quàm par est, alimento vtuntur, vrinæ minus coloratæ redduntur, & crudum mæcum multum continent; vnde vrinæ sunt & crassiores; & habent inæquam sedimenti. De quo intelligi potest illud, quod Hippocretes, *2. progn. s. 13.* scribit: *in mulieribus*, inquit, *& viris vrina nigra, in pueris aquosa deterrima est.* Cum enim, vt addit Galenus, *in comm.* maxime nateat contenta peniciliosissima habeantur, crassa verò vrina naturalis sit: illa, quæ tenuis & aquosa est, in pueris pro pessima, vt natate maxime coequeria habetur. Non verò ita à iuuenum natura vrina tenuis aliena est. Nam iuuenum vrinæ substantie tenuiores sunt, & contentum paucius habent, sed suæ colorationis. Iuuenes enim vt potè calidiores, materiam magis attenuant, & ob humorum biliotum aut bili cognatorum maiorem proueniunt, maiorem colorem inducunt vrinæ. Senes habent vrinam albam, tenuem & sine contentis. Venim quis senes multa excrementa coequerat, si illa cum vrinis permisceantur, accidit, vt vrinam crassam & cum copioso contento mingant. Qui medijs sunt inter hæc ætates, medias habent vrinam. Qui inter pueritiam & iuuentutem medijs, cum calorem ferè moderatum habeant, etiam reddunt vrinam colore, substantia, contentis mediocres. Qui verò inter senectutem & iuuentutem sunt medijs, habent vrinam nec iuuenum, nec senum vrinis planè similes, sed medias, non tamen planè moderatas. Ratione sexus quoque in vrinis aliqua differentia conspicitur. Virorum vrinæ mulierum vrinis sunt longè coloratiores, tenuiores, & pauciora habent contenta; seu, vt Auicenna loquitur, vrinæ mulierum sunt maioris crassitie ac albedinis, & minoris pulchritudinis. Cùm enim viri non solum naturâ sint calidiores, sed & vitæ genus plerumque habeant, quo plus exercentur, quàm feminae, & hinc plus incalecunt: vrinæ eorum colore excedunt vrinam mulierum, & sunt tenuiores ac cum paucio sedimento. Mulierum verò vrinæ sunt palli-

diotes, & ob crudorum humorum copiam crassiores, & cum sedimento copiosiore. Addunt nonnulli & hanc causam; quòd plerumque etiam ex vtero aliquid vrinæ misceatur. Nonnulli verò ob progressi sunt audaciz, vt putent, se ex vrinæ inspectione iudicare posse, an vrina viri vel feminae sit. Cui rei Arabes & superiorum seculorum Medici nonnulli occasione præbuerunt. Ex Rhase & Auicenna Nicol. Florent. *tratt. 7. doct. 3. cap. 18.* docet, vrinam virorum, quando mouetur, turbari, & quidem versus superiorem; vrinam verò mulierum esse subtilè, & quando mouetur, non turbari, & in superficie eius spumam esse rotundam, ob admissionem viscosioris materię propter gulositatem, vt loquitur, & viscositate materia. Verùm hæc experientie proculdubio non respondent; & si omnino quid in mulierum vrinis plerumque conspicitur, id tamen tale est, vt etiam in vrinis virorum, presentibus illis causis, non tàm inueniri possit. Vnde ex sola vrinæ inspectione tale quid colligere temerarium est. De vrinis vtero generantium maior est difficultas, & an peculiatibus aliquæ sint vrinæ grauidarum, seu an ex vrina cognosci possit, mulierem esse grauidam, nec ne, inter auctores ambigitur. Medicorum quidem nonnullorum culpâ apud vulgus praua radices egit opinio, vt existiment, non solum sexum, sed inprimis an mulier grauida sit, ex solius vrinæ inspectione cognosci posse. Quæ de causa etiam cum de conceptione dubitæ sunt muliericæ, non itæd hoc solum sine vrinæ ad Medicum afferant, vt ipse ex vrinæ inspectione patefaciat, an conceperit necne. Vbi si Medicus quis cordatior non ad libitum ipsis respondeat, accidit interdum, vt ea de causa, sed immeritò, pro minus docto habeatur. Cui errori non parum animam præbuerunt, & adhuc præbent ij, qui, vt apud vulgus in maiori pretio habeantur, multa hæc de se promittunt. Arabes in hac diuinatione fuerunt audaciores, & ex sedimento gollypio catminatò famili, & nescio quibus aliis conditionibus, an mulier grauida sit, agnoscere docuerunt. Alij Medici plerique contrâ docent, non esse peculiares & proprias vrinam vtero generantium, & statunt, ex solius vrinæ inspectione, an i. . . let grauida sit, percipi non posse. Neque enim si certum aliquod signum ex vrinis hæc de re peti possit, Hippocretes, alias in signis ex vrinâ referendis diligentissimus, id prætermisisset, & proculdubio, *1. apud. s. 61.* in qua *apud. s. 61.* signa conceptionis, & alia multa in alijs aphorismis de grauidis proponit, hoc signum proposuisset. Verùm vt ex hac controuersia breuiter nos expediamus, id quidem negandum non est, aliquam mutationem in vrinis fieri in grauidis. Nam cùm menstruum sanguis, qui singulis mensibus euacuari solet, in grauidis retinetur; neque tamen, perfectum primis mensibus, in sætus adhuc exigui nutritione absorbi possit: hinc non parua fit in corpore mutatio, coctio ventriculi turbatur, atque appetitus laeditur, vnde crudi succi & excrementa multa in corpore cumulantur, atque adeò ipse sanguis impurius euadit, quod color faciei mutatur, atque alia symptomata restantur. Mustro autem sanguine, & statu corporis, fieri non potest, quin etiam vrinæ mutetur. Verùm quod vrinæ illæ tales sint, vt ex iis solis, an femina grauida sit, certò cognosci possit, concedendum non est. Nam vrinarum illa, quæ in grauidis fit, mutatio, cùm ex inspectione menstruum, & crudorum ac viscosorum humorum in corpore coequeratione ortum habeat, proprium signum non est conceptionis; sed commune, quod in alijs etiam feminis, quibus vel ob mensium suppressionem, vel alia de causa, multæ vitiosæ humores in corpore cumulantur, apparere potest. Vnde eos, qui ex solius vrinæ inspectione iudicant, an femina sit grauida, nec ne, fallere & falli

an ex vrinâ cognosci possit.

an ex vrinâ cognosci possit grauidam.

necessè

Calidiorum
frigidiore
puerum
iustiorum
senum
mulierum
virum
supra vrinam

Mutatio vrinæ secundum anni tempora.

necessè est. Variantur & vrinae secundum anni tempora. Vere enim medio quicunque generis vrinae sunt moderatae; vt & in autumna medio. Quò magis verò verius æstatem annus accedit, eò magis color vrinae intensior, ac crassities & contenta immittuntur. In æstate autem sunt vrinae coloratio rursus, tenuiores & pauca habent sedimenta. Nam tum temporis corpora nostra bile magis abundant. De autumno alij aliter docent. Nonnulli statuunt, Autumnum cuncta diminueret, colorem, substantiam & contenta; alij verò, vt Mercurialis, probabiliter statuunt, colores vrinarum remitti & tenuitatem. Nam bilis iam in autumno imminuitur, & ob fructuum, crudorum ysum, & alias causas, multum humores crudi cumulantur, ob quos odor vrinae remittitur, & sedimenti maior copia cumulat. Ita & hyeme non idem statuunt. Alij docent inuenire vrinas fieri minus coloratas, tenues & pauca habere contenta. Mercurialis verò docet, vrinas hyeme ad optimum statum propius accedere. Cùm enim eo tempore corpora sint calidiora, & coctio fiat melior, & calor, & substantia, & sedimentum vrinae à naturali statu non multum recedunt. Cùm secundum regiones & cæli statum, in corpore nostro à calore & frigore, humiditate & siccitate, humores afficiuntur: vrinae quoque alij qua inde inducitur mutatio. In calidis enim regionibus & calidiorè cæli statum vrinae redduntur coloratiores, tenuiores & pauci sedimenti: in frigidis regionibus fieri vrinas coloratas, & sæpè multo perturbatas, docet Mercurialis; quòd à frigore externo in eis cohibitus calor augetur, & auctus vrinam efficiat coloratam, intrinsecus etiam vrinam agitat & conturbat. Verùm quis non immeritò dubitare possit, an calor naturalis ita ab externo & ambiente frigore augeti possit, vt etiam vrinam conturbare, eiusque colorem intendere valeat. Sunt & alia, præter has, causæ, ob quas vrinae mutantur. Si, qui modicè exercentur & laborant, bene coctas vrinas, & in colore, substantia, ac contentis moderatas reddunt. Exeritationes enim moderatè colorem naturalem augent. Qui autem immodicè exercentur & laborant, in illis primo color augetur ac crassities: & contenta imminuuntur. Nam que diutius durant exercitationes, vires resoluunt. Qui verò in otio viuunt, vrinas habent non multum coloratas, & peræta crassas, & cum multis sedimentis. Nam in otio vires & calor languent. Gignunt & vigilis, & somnus mutationem aliquam. In vigilis immoderatis principio color eodem modo, vt in exercitiis, augetur; sed si diutius duent, remittitur. Somnus si moderatus sit, vrinae secundum substantiam, colorem & contenta moderatè & bonè redduntur. In somno enim teuatur calor ad partes interiores, atque hinc optimæ coctiones & vrinae fiunt: si verò, iam absoluta coctione, quis amplius dormiat, initio colorem intus detentum, & supra modum alimentum permurare, & colorem vrinae augere, contenta verò & substantiam imminuere statuunt: postea verò cum non amplius agit in alimentum, nec foras etiam fertur, otiosum euadet imbecillumque reddi, & hinc vrinas à perfecta coctione deficere. Non fecus ab animi affectibus & perturbationibus vrinae nonnulli mutantur. Qui leues & breues sunt, illi non magnam vrinas mutandi vim habent; qui verò sunt grauiores & diuturniores, si non leuiter vrinas immutent. Cùm autem affectus alij colorem augeant, alij imminuant, de quo alibi dictum, secundum caliditatem & frigiditatem, quam corpori inducunt, vrinas alterant. Tandem & cibi vrinas immutare valent. Nam cibum moderatè sumptis mediocriter præditur sedimentum, copiosius copiosum, tenuis nullum. Vt iam nihil dicamus de his cibis, sicut & poru, & medicamentis, quæ magnam vim colorè & odore vrinae mutandi habent.

CAPVT XI.

Quæ obseruanda sint in Vrina inspectione.

Postquam iam omnes vrinarum differentias & differentiarum causas explicauimus: vrinam hoc testat, curus gratia hæc tractatio instituta est, vt iam videamus, quem vsum habeant vrinae in agnoscendis morbis & morborum causis, & quid ex his prædici possit. Antequam tamen id faciamus, præmittendum videtur, quæ obseruanda sint in vrinae inspectione. Multa enim possunt interuenire, quæ, nisi obseruentur, iudicium corrumpunt. Primum autem obseruandum, quo tempore vrina excipienda sit. Nam etsi non inuile sit, omnes quocunque tempore exceptas vrinas inspicere: tamen non omnes ad significandas corporis dispositiones vim eandem habent. Quæ enim mox sumpto cibo emittuntur, ceteri nihil significant, (præcipue verò si copiosius quibilibet) nisi nondum absoluta est coctio, & excrementorum separatio. Itaque perfecta coctione demum vrina excipienda est. Laurent. Lombertus, de vrinæ, cap. 1. tempus hoc esse ante horam postmidij esse dicit. Verùm nimis longus hic videtur terminus. Cetera tempus matutinum enim plerumque coctio absoluta est, & vrinae factis tum ad inspectionem sunt idoneæ. Nonnulli existimant eam vrinam quoque (quod non inuile est) que ante cenam & post cibi in prandio sumpti coctionem excipitur, inspicendam esse: quanquam tunc certa indicia exhibere non possit, vt matutina; cùm nondum fixior coctio. In febribus etiam ad proximum respiciendum. Nam secundum hos vrinae quoque variari solent, atque expentia docent, alio modo tempore paroxyfimi, alio extra paroxyfimum vrinam esse habere; id quod ob naturæ morbositas, que tempore paroxyfimi fit, expulsiorem accidit. Secundo videndum, an causæ alique præcesserint, & loco cibi, potus, vel medicamenti quæ assumptam sit, quo vrina mutari possit: exempli gratia ex castia sumpta vrina nigra, ex rhabarbaro flaua redditur, & trebinthide vsu violæ odorem acquirit. Medicus itaque cognitum habeat, an tale aliquid præcesserit, ne in iudicando decipiatur. Tercio tota vrina vna vice emissa simul excipienda; neque pluribus vicibus emissa miscenda sunt. Nam nisi tota vrina excipiantur, neque substantia integra, neque ipsa contenta satis apparent. Si autem que pluribus vicibus emissa sunt, vno vase excipiantur, diuersæ substantiæ & contenta confunduntur neque certum iudicium inde peti potest. Quarto etsi non inuile sit, vbiunque datur occasio mox redditam vrinam inspicere: tamen integram iudicium ferendum non est, antequam subsederit, & contenta propria loca occupauerint. Nam si vrina mox excepta inspiciantur: tantum color appretionensistentia verò vrinae & contenta atque bullæ ita exactè agnoscere non possunt. Nam quamuis in vrina statim reddita aliqua bullæ apparent: fieri tamen potest, vt postea omnes euanciant. Contenta quoque non statim apparent, sed demum vbi vrina quiescit. Et sæpe initio apparent non bullæ, que tamen lesim postea ad medium matule, atque hinc ad fundum descendunt. Separatis iam & ad fundum segregatis contentis, tum demum vera vrinae consistentia patet. Sæpe enim, dum contenta adhuc cum liquore permiscetur, vrina substantia crassior apparet. Auicenna tempus, post quod obseruari debet vrina, hoc fere de finit, & post horam sextam vrinam inspicere non vult, cùm tanto spatio iam corrumpatur. Verùm spatium ipsa exactè definit non potest. Dantur enim

Mutatio vrinæ secundum cæli statum.

Vrina post cenam.

Vigilia & somnus quoque vrinam mutant.

Urina vna vice emissa simul excipienda.

Urina mox reddita inspicere.

sepe vrinæ, quæ non solum per sex horas, sed per totum diem integræ conferantur. Dantur contra & aluz, quæ vel intra horæ spatium conrurbanur. Hæ itaq; vrinarum conditiones animaduertere sunt. Quinto cauendum, ne vrina aëre frigido, vel ventis, præcipue vase aperto, asseruetur, atque corumpatur. Vt verò nimium frigus est vitandum, ita & nimius calor, & proinde vrina neque igni aut fornaci ad-mouenda est; nec radiis solaribus obicienda. Nam à calore nimio non minus, quam à frigore mutari potest. Sextò cum autem non raro accidat, vt vrina diligenter etiam asseruata suâ naturâ turbetur: quæritur quid cum ea agendum sit? Nonnulli, inter quos est Mercurialis, de vrin. cap. 9. vrinæ semel turbatæ non multam fidem habendam censent; quòd igne vitari atque extenuari vrinam credant; & vt Mercurialis ratio habet, cum id, quod semel corruptum est, idem numero amplius redire non possit. Verùm est melius sit vrinam inspiciere, antequam turbatur: tamen si turbata contingat, vitatum est, turbatæ aut ignem aut potius in aqua calida iterum soluere, vt ad pristinum statum redeant: solutz autem aliquan-diu quiescere debent, vt contenta omnia locum natu-alem peccat. Et testatur experientia, colorem, sub-stantiæ modum & contenta, quæ in turbatis omnia turbata erant, iterum conspicienda exhiberi. Neque violentus aliquis calor adhiberi debet, qui vrinam possit vitare & corrumperè, sed lenis & blandus, qualis est aquæ calidæ. Ludit verò in vocabulo cor-ruptionis Mercurialis. Nam quomuis verum sit, quod semel corruptum est, idem numero redire non possit: tamen in vrina, quæ sæpe mox atque emissâ est, tur-batur, nullam talem corruptionem concedimus, sed saltem aliquam alterationem & mutationem, quæ le-uis calore emendari & facillè tolli potest, ita vt vrina præ ad pristinum statum redeat. Cuius rei exem-pli quoque sæpe offeruntur in aliis liquoribus, qui tandem numero essentiam retinentes in locis cali-dis sunt clari & perspicui, in frigidis turbantur. Sed quæritur & istud hoc loco, an vrinæ turbatæ, ante-quam iterum soluantur, inspiciendæ sint. Vallesius, de vrin. cap. 3. multò minus ex perturbatæ frigore, quàm ex soluta igni perspicui posse statuit; quoniam in perturbata neque substantia vrinæ, neque quod continens, agnoscî possit, color verò omnino obscurè. Argenterius, de vrin. cap. 1. refert, Ioan. Bapt. Mon-tanum, solum fuisse vrinæ turbatas, antequam ad ignem reciperent, quam prius habebant, naturam, inspiciere, idque sibi sæpe risum, dum Patavij cum ipso ægrotos communi operâ inuiserit, mouisse. Nam quid, inquit, ostendere possunt tales vrinæ cor-ruptæ à frigore, vel à calore externo? Quandoquid-DEM videmus omnes vrinæ, & tenues, & crassas, & albas, & pallidas, & alias quascumque tandem ita corrupti, perturbari & confundi. Verùm enim verò non causam habet sufficientem Argenterius, cur vinum hæc diligenter & peritum rideat. Nam est verum sit, vrinæ omnes tandem turbati: tamen fal-sum est, omnes vrinæ tenues & crassas, albas & palli-das, aut alias quascumque, vbi turbatæ fuerint, eius-dem naturæ apparere. Sed conspiciunt longè maxi-ma in turbatis vrinis differentia: & sæpe vrinæ, quæ non turbatæ ferè conuenite videntur, vbi turbantur, maxime differunt: & in turbatis vrinis ea sæpe vrinæ materia se se exhibet, quam vix in claris contine-ri quis credidisset. Quapropter inutile non fuerit, turbatas vrinæ, antequam iterum igne soluantur, inspiciere. Sepeimò, Marula quieta continetur & nõ agiteur. Quamvis enim vstratum fuerit barbaris Medicis, vt scribit Vallesius, vt vrinæ mouerent, & matulam circumducerent, antequam eam inspice-rem; tamen praua hæc est consuetudo. Nam cuncta hoc modo turbantur, vt neque substantia vrinæ, ne-

que color, neque contentum rectè agnoscî possit. Octauò, & vasis, in quò inspicienda est vrina, habea-tur ratio. Inprimis autem vas sit clarum, perspicuum & omnis coloris expers. Nisi enim sit plane perspicua & omnis coloris expers, neque substantia, neque col-or vrinæ rectè percipi potest, sed color vitri colorem vrinæ mutat. Deinde sit et figurè præditum, quia illa vasa vitrea vulgò parati solent. Nonò, Neque in loco nimis vmbroso, neque luminoso plerique Medici vrinæ inspiciere iubent: cum lumen nimium fallat & alios colores inducat; locus verò obscurus colo-res obscurare solet. Quomodo se gesserit hæc in-te Valefius, scripserunt reliquit, de vrin. cap. 1. Si, inquit, adest Solus splendens, transeero matulam à Sole in vmbra-m, & rursum in Solem: si quid variegatum, aut insignis co-lore assestus, moueo, & rursum eo versus reduco, idque ter ant quater facio, vt res videatur exigere, quousque non possit me fallere, quid id, quò circumspicit, faciat aut non faciat, & proinde quid proprium, quid alienum sit vri-næ. Neque quidem ita me fugit quicquam. Quædam enim melius in loco vmbrosi, quædam in Solis splendore videntur. Colores in vmbrosi, nisi omni-nò obscurus sit, melius percipiuntur: an verò con-tineatur aliquid, in Sole rectius cognoscitur. Et ipsa testatur experientia, commodius esse, vitrum cum vrina non in vno saltem loco fixam retinere, sed si-tum & locum mutare: tamen mouetur vrina. Alia enim in alio loco, vt diximus, commodius conspici-untur. Ne verò lumen incidens quem fallat, aut col-orem aliquem in vrina mentiat, manu vel brachio intercepto lumen intercepte iubent Medici nonnul-li. Decimò autem tandem præcipiunt nonnulli, ne nimis longè amoueatur vrina, sed ita propè retinea-tur, vt etiam odor, si opus sit, aliquo modo percipi possit. Ita enim à vino & aliis liquoribus rectius dis-cerni potest vrinæ. Verùm cum vulgus nonnullum, Medicos decipiendi gratiâ, alios quosdam liquores, vel aliorum etiam animantium vrinæ pro humana vrina ad Medicos mittat: qua ratione fraus illa ani-maduerti possit, nonnullis docetur. Primò nonnul-li, vt Argenterius, de vrin. cap. 27. monent, in vrina semper aliquid salsum deorsumque ferri, more aro-morum, quod in aliis rebus non fit. Verùm rectè Mercurialis, de vrin. cap. vii. hoc signum pro in-certo habet; cum sint multi liquores, quibus huiusmo-di corpuscula miscentur, & exempli loco adducit vrinæ, quæ aqua Tyberina temperatur. Deinde sil-fum est, in omni vrina talia corpuscula conspici. Sæ-pe enim vrinæ tam clare sunt, vt nihil talium corpu-sculorum vel ascendere, vel descendere videamus. Secundò, hoc modo alios liquores ab vrinis dis-cernere docent. Alij liquores omnes ex syrupo aceto-so, aqua mellis, aqua croco tinctâ, & similes, quò propius oculis admouentur, eò clariore & tenuiore apparent: quantò verò longius ab oculis remouen-tur, eò crassiores apparent, atque eò magis eorum claritas imminuitur. Vinum excipiunt, vt quod & propinquum, & remotum semper sui tenuitatem ostendat. In vrina verò conetarium accidit. Nam quantò maiore distantia ab oculis remouetur, eò clarior & tenuior apparet; si verò propius oculis admouetur, crassior, & minus clara redditur. Opti-mò autem odor vrinam ab aliis omnibus liquoribus discernit. Ab aliorum verò animalium vrinis homi-nis vrinam discernere hoc modo docet Auicenna, lib. 1. seu. 2. doct. 3. seu. 2. cap. 1. & qui enim sequun-tur. Vrinæ aliorum aiunt esse sicur butyrum liqui-dum, turbidas & crassas: Boum autem equorumque vrinæ vrinis aliorum esse similes, sed magis citri-nas & parte suspensiore clariore, inferiore turbidas. Vrinæ ouium esse albas, propinquas vrinis homi-ni, ad citrinum colorem inclinantes, sed non habere substantiam (forsitan intelligi consistentiam

Par, in que vrinæ inspi-cienda, quale esse debet.

Quæ lecto vri-næ inspi-ciun-tur.

Quæ ratione vrinæ homi-nis ab aliis animalium vrinis vel aliis liquoribus discerni possit.

crassiores) & earum sedimentum esse sicut oleum aut myrica: urinas caperit urinis omnium & hominum similes esse, & neque substantiam habere, neque sedimenta, sed esse clariore. Verum forsitan hæc non ita exactè urinas ab aliis liquoribus & urinis discernant, vt quis etiam cum maximè cauet, decipi nō possit, & si quis Medicū fallere velit, non ad eō difficulter id periclitari queat. Sed seipsos maximè decipiunt, qui hoc modo Medicos decipere cupiunt. Danda autem est opera Medicis, ne quam talē quid tentandi ansam præbeant vulgo: quod fiet rectissimè, si ex inspectione urinae non plura promittant, quàm in potestate artis est. Nam si candidè vulgum monerent, quid ex urina prædici possit, neque facillè ægro non viso & ad cuiusvis ignorantie fallacis & subdolis mulierculæ libitum multa ex urina variarentur: vix vnquam tale quid tentare audeat.

CAPVT XII.

Quid ex Urina perspicit & prædici possit.

Et si ex præcedente de causis vinarum doctrina satis pateat, quid quilibet urina portendat: tamen in specie quædam explicare non inutile est. Primò autem videndum, quomodoque sese extendat hoc ex urinis iudicium, ne Medicus plus, quàm in artis potestate est, polliceatur, & cum artis dedecore omnia sese ex urinis agnoscere posse temerè iactent. Falli enim tales omnino existimamus, quæ causis, quæ mox dicentur, qui omnes omnium partium affectus, ex urinae solius inspectione, ægro etiam absente, certèque & sufficienter totam morbi naturam sese cognoscere posse existimant, & inspecta sola urina, et si aliunde nullam morbi cognitionem habeant, medicamenta cum ægri periculo præscribere audent. Primò enim, nisi alia signa coniungantur, urinae sufficiens signa non exhibent, neque omnes morbi & affectus ex sola urina perspicit possunt: cum dentur multarum partium morbi, qui nihil urinae alterant, & de quorum causis urina nihil permittitur. Et vt hoc iam solidè dicamus, potest quis morbo maximè bilioso laborare, ita tamen, vt nulla bilis in urina signa appareant, si videlicet bilis cum urina non excretaur, sed ad alias partes feratur, exempli gratia, si toa ad caput moueatur, vt docet Galenus 4. aph. 72. Vnde & Hippocrat. citato aphor. pellucidus & albus urinas malis esse scribit, maximè si in phreniticis appareant. Deinde patet ex his, quæ capite præcedente diximus, magnas ex cibo & potu, medicamentisque, vt & ætate, leuæ, tempore anni, vitæ genere posse fieri vinarum mutationes, quæ si ignote sint Medico, neque ægri naturam & alios circumstantias cognitas habeat, plurimis modis errare potest. Facit & ad errandum illud non parum, quòd urinae ad eos, qui hac in re vulgi applausum querunt, & ex prædictione ex urinis fumam captant, multis modis corruptæ, negligentius asserunt, in vasculis non mundis, sed aliena qualitate imbutis exceptæ affertur. Ex quibus nihil certi cognosci posse, quilibet facillè perspicit. Sed his missis iam videamus, quid ex urina cognosci & prædici possit. Primò eam, quæ in ictere & venis est, dispositionem indicare vrinam, extra controversiam est. Docuit Galenus id multis in locis, 2. progn. 122. 2. 6. hæc habet: *Facultatis in ventre iudicia agnoscuntur ex illis, quæ quotidie deiciuntur: facultatis verò in ictere & venis, ex urina.* Et, 1. de crisi. cap. 7. ait: *in inferioris ventris conuulsionem & excreta & urinis generis urinae, instrumentorum autem, quibus spiramus, signa colliguntur ostendunt.* Et, ibid. *Colliguntur, quæ in spirandi instrumentis sit, signa & eius verò, quæ in venis,*

urinae illius autem, quæ in ventre, alii excrementa signa esse statuere oportet. Et in febribus omnibus ad urinas præcipui attendere oportet. Quod reperiit 3. de crisi. 2. 2. & aqua, inquit, omnium signorum dignitas est existimanda, sed in morbis quidem thoracis, & pulmonis præcipue consuetudine sunt animaduertenda; non tamen vinarum contemplatio negligenda, sed & alii excrementa sunt inspicienda. Si vero sanum felicitatis sine visceris alicuius passione eam inflammatione hepatis, vel renum, vel vesicæ, vel splenis, maxime urinis animam adhibere oportet. Neque hæc sine causa statuit Galenus, sed fundamenta huius rei habet, 1. de loc. affect. cap. 5. vbi inter signa, per quæ simul locus affectus & dispositio deprehenditur, excreta etiam recentet. Et, 1. de crisi. cap. 7. vbi monstrat, cuiusque partis in corpore superfluitatem eam, quæ illi inest, dispositionem ostendere. Quales enim intus humores sunt, & qualis coctio in qualibet parte, talia quoque excrementa eliciuntur. Secundò est & hoc extra controversiam, quod Galenus secundo loco addit, 1. de crisi. cap. 7. Urinas quoque renum & meatuum, per quos urinae defluit, & venter ac penis affectus significat. Nam si quid in vis, per quæ urina transit, præter naturam contineatur, id facillè urinae permisceri potest. Vnde & Hippoc. 2. progn. 4. 37. postquam de urinis quædam dixisset, concludit: *Nam te fallat, si ipsa vesica agratai aliquam talem urinam reddiderit. Non enim totum, sed ipsius per se vesicæ iudicium est.* Tertio, an verò præterea quid ex urina cognosci possit, Medici dissentunt. Nonnulli enim nihil præter hepatis & venaum dispositionem; ac meatuum, per quos urina transit, hinc agnoscit statuunt: citantque pro se Galenum, qui, comm. 2. prorrh. ad text. 2. vbi Hippocrates hæc habet; *multoque magis, si urina in subino elan sit & quæcumque alia in ea sunt desipientia signa, hæc addit: memoriam tenere tyrones oportet, nullum in urina esse signum, quod delirium portendat. Nempe hæc partium hepatis, vesicæ & vesicæ affectionem significat, viderique sanguinem continentium, & vrinæ succo generati non robur, non inbecillitatem. Afflictum vero cerebrum alia sunt iam symptomata, tum signa.* Alij verò longe latius extendunt hoc ex urinis prognosticum. Actuarius, de urin. indic. l. 2. cap. 15. cerebrum, membranas cerebri tum succingentium, lienis, pulmonis, colli & aliarum partium affectiones ex urina cognosci posse autumat. Latius etiam videtur hoc iudicium extendere Hippocrates, qui, 4. aph. 70. scribit: *quibus per febres urinae sunt turbida, qualis immaturorum, vel dolor capitis adesse, vel adesse.* Ex inuacnis Medicis, qui nescio quæ ex urina prædicant. Verum enimvero si rem aliqua lance expendamus, animaduertemus, hoc ex urinis iudicium neque nimis late extendendum, neque etiam nimis arctè conueniendum. Nam hoc tenore est, ex urina de nullius partis affectu posse fieri iudicium, nisi aliquod causæ morbificæ, quæ affectum illum generat, vrinæ permiscetur, vel ipse partis affectus quocunque etiam modo vrinam immutet. Cum autem urina venosi generis excrementum sit, hinc manifestum euadit, eas partes affectas, quæ nihil ad venas mittunt, vel sanguinem in venis non mutant, etiam ex urinis cognosci non posse. Quartò, quàm late autem extendi possit hoc prognosticum, hæc docebunt. Primò, cum non solum illa materia, quæ in venis conuertitur, sed & quæ in aliis partibus, vrinæ permisceri possit, credibile est, illarum etiam partium, & quibus materia in venas mittitur, & vrinæ permiscetur, affectiones vrinam significare potest. Deinde cum materia, quæ in venis conuertitur, ad alias partes ferri, eaque ledere possit, & de illarum partium affectibus aliquid iudicari vrinæ. Tertio cum multarum partium affectus cum venosi generis affectibus coniungi possint, etiam de partium illarum, quæ vna affliguntur, conditione & statu aliquid

Urinae sufficiens
signa non exhibent,
neque omnes morbi
& affectus ex sola
urina perspicit
possunt.

Hæc autem de
causis vinarum
difficile est
ex urinis cognosci
posse.

Urinae
sufficiens
signa non
exhibent,
neque omnes
morbi & affectus
ex sola urina
perspicit
possunt.

Urinae
sufficiens
signa non
exhibent,
neque omnes
morbi & affectus
ex sola urina
perspicit
possunt.

Urinae
sufficiens
signa non
exhibent,
neque omnes
morbi & affectus
ex sola urina
perspicit
possunt.

aliquid significabit. Primum enim negati vix potest, non solum materiam, quae in hepate, venis & renibus continetur, vix permisceri, sed & aliunde non raro afflueri. Nam totius corporis excrementa ad vesicam & ad alium confluere posse rectè scripsit Gal. 1. prog. 2. 7. & epid. comm. 1. t. 43. Ita ex capite pituita in vena fluere, & hinc cum vena permisceri potest. Vnde spumosa vrinæ capitis plenitudinem, & ab eo delirium patitur in partes subiectas significare docet Argenteus, de vrinis. c. 26. Idem docet; cum pituitæ generatio fiat in hepate, non solum vitio hepatis, sed & quando ventriculus non satis concoxit, nec præparat alimentum hepati, id etiam posse vrinam significare existimat, & proinde statuit, vbi aquosæ minguntur vrinæ, raro abetare Medicos, si debilem ventriculi conditionem inde colligant. Eodem modo & ex aliis partibus materia ad renes & hinc ad vesicam mitti potest. Hippocr. 6. aph. 44. scribit: *quibus à fluxu vrinæ superuenit, vna spem diu moriantur; nisi febre superueniente capiosa vrina fluatur.* Et 4. aph. 73. nomina intestinorum & hypochondriorum, vti ut quoque multa producente, solui posse existimat. Sic testatur experientia, aquas hypochondriorum interdum emacari per vesicam, pars in pulmone & thymoe collectam per vrinam interdum expurgari statuit Gal. 6. de loc. affl. cap. 4. Quanquam autem hæc vix diffidencie esse videantur; tamen certum est, materiam ex venis in omnia corporis loca posse penetrare; quod non solum partium nutritio, sed & alia docent, & contra artentatam in eadem refluere posse & remeare. Quæ cum ita sese habeant, non solum substantia, contenta, & omnia accidentia vrinæ diligenter sunt consideranda, sed aliarum partium Symptomata & affectiones perpendenda. Nam si aliqua pars peculiariter afficiatur, & mutata vrinâ, etiam in parte afflata peculiaris aliqua fiat mutatio, indicio est, ex parte illa ad renes & vesicam fuisse transmissam materiam. Secundò accidit & hoc interdum, vt ad alias partes humores ex venis ferantur, & varia symptomata inducant; vt si ad caput tendat, delirium & phreniticum gignat. De vrinis turbidis, quales sunt iumentorum, dolorem capitis significantibus, allegatus iam est aphorismus 70. sect. 4. vbi est & alio aphorismus, 72. *quibus pedicula & alba sunt vrinæ, male; maximè verò si in phreniticis appareant:* cum vt Gal. in com. addit, totius bilis fluxus motum sursum ad caput factum esse denunciet, & com. prorr. b. 4. inquit: *Vrina in turbulenti vixibilibus nigra sublimis potentes phrenitice.* Et, 2. prorr. c. 1. *si quippiam in vrina sublimis poterit, occulato coxæ dolore, delirium peruenit.* Verùm de his vrinis obseruandum est, quod habet Gal. in commento allegati modo loci ex prorr. b. 4. *Phreniticorum ea signa sunt certissima, quæ perpetuò & solè infans phreniticis. Drinde ad his, quæ perpetuò quidem, sed non solè, quæ in suis tractatibus à nobis sunt tradita, demonstratoremque, neque in vrinis, neque in delirio vrinis, neque in sudoribus, neque in sputis, neque in vomitibus phrenitice signa esse. Nam neque turbata, neque renas vrinæ, neque exoreta habentes, perpetuò tale quid significare; cum etiam ex aliis causis ortum habere possint. Itaque sciendum, tales vrinæ non per se, sed per accidens tales affectus significare; & propterea consultissimum fuerit, non solum ad vrinam respicere, sed quomodo se actiones animales & aliarum partium habeant, inuestigare. Nam si inegnentia symptomata, v. g. insolente delirio, capitis dolore, vigilis, oculorum rubedo & similia adint, & consentiant cum his vrinæ: tum forsân delirium aut similem morbum prædicere licet. Aliis verum est, neque in deiectionibus, neque in vrinis cæta phreniticorum signa esse. Docuit hoc etiam Gal. 3. epid. com. 3. 47. et. 12. sect. 83. cum ait: *Quis erit in aliis agris cum diuini; suspensiones clare, sanis subiecti,**

deliravit, immo, quod eiusmodi si quis fuerit delirio committitur in præcipuis, vbi omnia, quæ accidunt vrinis, est perfectum, nullum fecit præsignon ex eis delirij. Quare signum hoc videtur per. si quis delirium nunquam denunciare, sed casu nonnunquam commonstrari, quia sanosorem esse sanguinem significat. Tertiò cum multarum partium affectibus febres & venosi generis affectus coniungi possunt. Quapropter etiam tunc vrinæ illum ipsam partis priuatæ morbum primò non indicent; tamen non inutile fuerit tum vrinam considerare, & salutis & mortis signa inde petere. Quod ipsum monuit Galen. 1. prorr. b. 1. 4. *Quæ de vrinis, ait, tilla sunt, à phrenitice quidem separata sunt, sed ad infactes dum, vrinæ perniciosa aut saluberris ager habuerit, conductum.* Itaque etiam ipsa luxatio, fractura, vulnus, aut tumor alicuius partis ex vrina cognosci non possunt cum febres non raro coniungantur talibus affectibus, non inutile est, vrinam inspicere. Ex vrinæ enim inspectione cognosci potest, an febris coniungatur, nec ne, & cuius conditionis febris sit: vt de colligi potest, quam periculosè ager decumbat. Melius enim semper est febre in talibus vacare, quam febre coniunctam habere: & ipsa febris conditio maius vel minus periculum denunciabit. Monuit hæc de re Gal. 1. de vif. c. 7. in fine, his verbis: *In his qui leuiter morbo afficiuntur, primò quidem spatium, secundo loco vrinam attendere oportet; quoniam si morbus omnino cum febris coniungatur, in possionibus autem vrinis, si sine febre fuerit, sola alii excrementa inspicere oportet; si autem cum febre, etiam vrinam.* Latius si quis vrinæ inspectionem extendat, non videmus, quomodo & quibus de causis ei assentiri possimus. Conaruit quidem Hec. Sax. de vrin. c. 18. defendere, in temperiem quoque partium determinatarum (v. g. nervorum, pulmonum, cerebri) etiam venis non communicatam posse ex vrinis agnosci; atque huius rei hanc offert rationem, quod serum accedat ad partes determinatas, vt sit vehiculum sanguinis, & proinde accipiat qualitates partium illarum. Vnde existimatisi postea regurgitet, & per vrinam emittatur, illarum partium affectus posse ostendere. Verùm enim verò longè perita videtur hæc ratio. Nam etiam negati non possat, aliquid ferrosi humoris cum sanguine per venas distribui, & forsân in exiguis venis sanguini vehiculi loco esse; tamen illud pauxillum est, & per sudores, ac insensibilem transpirationem discutitur. Et si omninò eius aliquid per vesicam expurgetur, cum maiore quantitate reliqui humoris ferrosi & potulenti permixtum, vix potest aliqua peculiaritatem partium determinatarum & longè remouatarum exhibere indicia. Sed quæ in specie ex vrinis cognosci possint, plurius recensere opus non est, ne actum agamus. Nam qui cognitum habet ex superioribus, ex qua causa quælibet vrinarum differentia proveniat, ille eadem operâ intelliget, quid quælibet vrina significet. Exempli loco saltem aliquid de vno feræ colore, ex c. 5. afferamus. Cum enim eo loci dictum sit, vrinam tingi à bile seu sero bilioso & tincto, & in corpore temperato bilem nec nimis calidam, nec maiori copia generari, seu ferum non nimis aduri & colopium reddi, atque hinc vrinam ex moderata bile seu feri biliosi admisione accipere colorem aureum: facillè quis inde colliget, vbi est vrina bene colorata, ibi moderatam esse coctionem. Si verò vrina sit alba ex admisione substantiæ alicuius, quales sunt lactes, ex eodem capite colliget, pituitam vel pus admisceri, quod quælibet sit, vbi vrina subfocet, facillè agnosci, & aliis in corpore symptomatis consideratis, ex qua parte proveniat, inuestigari poterit. Si verò sit alba & aquosa, & nulla sit suspicio obstructionis, neque etiam bilis ad alium locum feratur; quod ex eo colligi potest, si consideretur, an vrina antea colorata fuerit, nec ne, neque etiâ quis copiosus biberit ex eodem

In omnibus morbis, quibus febres comminguntur, vrinam consideranda.

An in temperiem partium primatarum vrinis non est sollicita ex vrinis possit et posse.

Tria ph.

capite discer, à cruditate tales viuas ortum habere, dum scilicet in hepate & venis precipit calor natus ob imbecillitatem suam officium non facit, sanguinemque non rectè elaborat, & serum biliosum & tallum humorum non separt, siue hæc imbecillitas proveniat à frigiditate, siue calore nimio. Ab vtro autem ortum habeat, ex eo colligi potest, quod scilicet febris adest, vel non adest. Verum reliqua de his suo in loco, in speciali de signis doctrina, proponantur.



LIBRI III. PARS I.

SECTIO IV.

De Pulsibus.

CAPVT I.

Quid sit Pulsus.



VLSVS nomen, qui Græcis *συστολή* & *διαστολή*, antiquioribus Medicis non ea planè significacione, quàm nunc, vsurpabatur. Nam vt Gal. 4. de rat. vult. in ar. 1. 16. docet, tantùm de motionibus, do-

lorem in membris inflammatis excitantibus, de palperationibus quoque, & paxterea de vehementi arretatum motione, seu, vt idem annotauit, in lib. quod animi mores temperant, corporis leg. cap. 8. non de omni arretatum motu, sed de sensibili solùm, & qui ipsi homini profus vehemens esset, nomen pulsus veteres accipiebant. Quem loquendi modum ipse etiam Hippocrates retinuit, dum, 3. epid. scribit *qui vena qua in cubito est, pulsauerit, si iracundus & furiosus euadit*. Id enim de conspicua, vehementi & celeri arteriarum pulsatione saltem intelligendum. Verùm idem Hippocrates primus omnium, vt Galenus, 3. de diff. puls. cap. 1. annotauit, omnem arteriarum motum pulsum nominauit. Quem posteriorum Medici omnes in primis Erasistratus, Hero philus & Praxagoras secuti sunt, qui omnes perpetuùm illum arteriarum motum pulsum nominant. Nimirum, vt Galenus, 4. de diff. vult. c. 2. habet, quibusdam in partibus corporis percipiunt motum quandam, non modo si artingamus, sed interdum oculis etiam. Hic in omnibus valentibus multis corporis partibus cernitur, de quibus est corpus manus, & arque primò quidem animaduertimus quiddam de profundo ascendere & nos ferire, ab icu interdum apertè iterum recedere; inde requiescere: interdum primò statim species ostenditur requiescentis, ac deinde ascendens, iterum ferientis, arque mox reprimentis seorsum arque quiescentis. Eùm motum omnes homines pulsum appellant. Quem si desinere placet, *Est motus cordis & arteriarum dilatatione & constrictione conuulsus à facultate vitali, ad symmetriam caloris naturalis conservandam institutus*. Verùm enim verò vt natura & definitio pulsus clarior reddatur, quatuor, quorum in definitione mentio facta, ordine consideranda sunt, primò instrumenta seu corporis partes, quibus pulsus percipitur; secundò, facultas seu causa efficiens, quæ organa illa mouendo pulsus auctor est; tertio vsus, quare partes pulsus. Instrumenta pulsus sunt cor & arteria. Nam cum animalium vita & actiones sine spiritu & calore viuifico perirent & perfici non possent: cor conditum est, quod caloris & spiritus vitalis fons, domicilium, focus arque officina sit. Cum verò spiritus vitalis calide nature sit, & vt conferuetur, refrigeratione & ventilatione perpetuo opus habeat: ita comparatum est cor, vt perpetuo motu, sese dilatando & contrahendo, moueatur, quò & aërem

frigidum à pulmonibus per tepidationem attractum & admissum ad sese attraheret, & fuligines calidas expelleret. Et quia calorem vitalem non sui gratia solum cor generat, sed vt totum corpus eo quali viuificaret: canalibus opus fuit, quibus è corde, tanquam fonte, calor hic viuificus in vniuersum corpus deriuaretur; arque isti canales arteria sunt. Vt est in lib. de corde. *Hæc sunt natura humana fontes, hincque summa excurrunt, quibus corpori aënis irrigatur*. Arque hæc vitam homini conferunt, & si resseca fuerint; homo perit. Cum verò calor iste per totum corpus diffusus, non minus quam in corde, refrigeratione atque ventilatione opus habeat, & ipsas arterias, itidem vt cor, moueri, & motu aërem frigidum attrahere, ac fuligines, quæ calorem suffocare possent, expellere oportuit. Hoc loco illud non prætereundum, quod à quibusdam in quibusdam vocari solet: An eodem tempore cor & arteria dilatentur & contrahantur, an verò corde dilatato, contrahantur arteria, & contra, corde dilatentur arteria? Verùm cum remota sit ius, quæ sensibus percipiuntur, non acquiescere, non est cur negetur, cor & arterias simul arque eodem tempore dilatari, & simul etiam contrahi. Nam non solùm ex visuorum anatomia, vt monet Galenus, 7. de anatomia. c. 14. sed ex eo quoque percipi potest, cor & arterias simul arque eodem tempore moueri, quòd, si vna manus imponatur cordi, altera verò arteria, simul arque eodem tempore pulsus percipiuntur. Quòd verò nonnullus, vt contariam sententiam fouerent, & statuerent, cor, quando arteria contrahitur, dilatari, & contra, quando dilatatur, contrahi, adduxit, ita ut è se percipi potest. Cor & arteria, dum contrahuntur, expellunt quàm verò dilatantur, attrahunt. Si igitur, quo tempore cor contrahitur, & expellit, etiam arteria contrahantur, & sequentur, neque ipsas posse recipere, quòd eò tempore cor mouetur, neque cor posse expellere; cum arteria, quæ comprimuntur, id non possint recipere: & contra, si quo tempore cor dilatatur, & arteria dilatentur, cor non possit ab arteriis trahere, nec contra; quoniam mutæ trahiones esse mutò impedirent. Verùm tantum adeat, vt aliquid incommodi ex eo, si cor & arteria simul dilatentur & comprimantur, sequatur, vt etiam id ad sanguinis & spiritus vitalis in corde elaborationem commodissimum sit. Nam etsi arteria simul cum corde contrahantur, tamen non ita comprimuntur & clauduntur, vt planè nihil possint recipere, sed sufficiens adhuc in contactu est cœuitas ad id, quod cor transmittit, recipiendum. Deinde cor & à pulmonibus trahit, neque arteria solùm ex corde, sed etiam ex vicinis partibus & venis in dilatatione trahere possunt, & qui cordis ac valvularum cœuitas structuram perpendit diligenter, facillè animaduertent, hanc sententiam nihil absurdum includere. Deinde post organa Causa efficiens pulsus inquirenda est, videndumque, quæ ea sit, quæ organa illa moueat. Vbi sese mox quadam opinione diuortia offendent, disputaturque; An pulsus à peculiari aliqua facultate exciteretur, an verò alia causa sit, quæ sine peculiari facultate ope arteria moueat? Aristot. de respir. c. 20. statuit, quod *hæmorrhæia* seu tumefactio, quæ fit ex alimento per calorem, pulsum faciat; exemplumque affert ebullitionis, quæ fit, cum inflatur humiditas à calido. Eleuatur enim propterea, quòd amplior fit moles. Quem etiam alij nonnulli sequuntur, qui putant cor & arterias ideo distendi, quia replentur. Repleti autem cor & arterias ob sanguinis quasi ebullitionem & *expansivum*. Nam quia ob talem ebullitionem maior moles fit, arterias & cor dilatari necesse est. Subsidiè verò, vbi illa effere non potest, & quasi ebullitio cessat; quòd fit aëris frigidum, qui feruorem sanguinis compellit, attractione. Ex qua sententia sequitur, pulsum non à aliqua peculiari facultate

Pulsationem
apertam
quæ
vultu
patitur.

Pulsationem
quæ
vultu
patitur.

Pulsationem
quæ
vultu
patitur.

Arteria
vultu

Arteria
vultu
patitur

Causa
pulsus

Arteria
vultu
patitur

est.

edificet tandem à sanguinis & spiritus effluencia. Et licet alij aliter hanc Aëthæolæ fecunditatem explicent in eo tamen omnes conveniunt, cor & arterias dilatas, quia implentur. Verùm fidem hæc sententia non mereatur, neque pulsus pro accidentario solum motu habendus, sed pro tali, qui à natura ad finem aliquem esse ordinatus, & animalibus secundum naturam ipsorum competit. Etenim à principio ad motum vique animalis durat, & si intercipiatur, animal moritur. Et si repletio solum atque *σπασμὸς* sanguinis vitalis est causa dilatationis: sequeretur, hunc motum potius esse violentum, quàm naturalem. Neque hinc sufficiens causa reddi posset, cur, motu corde simul omnes capillares arterie, & quidem eodem motu, moveantur. Etenim non sunt tam duræ, ut corde eleuato ipse ob continuitatem simul eleuentur, neque etiam par esse omnium arteriarum ratio, sed quæ cordi sunt propiores, sanguinem & spiritum feruentiorum habent, quàm que in remotioribus partibus. Multorum quoque pulsuum rationes reddi non possent. Nam si solum à *σπασμῶν* atque inflatione organo vitalium pulsus fieret, nulla à facultate peculiari constitutione daretur pulsuum differentia, cum tamen certum sit, pulsuum vehementem à facultate fortij debilem à debili ortum habere: adque intereum in pesidentibus febribus maximus feror atque aestus; cum tamen pulsus ob debilitate in vitæ sit languidi. Sicut & illud absurdum est, motum tam certum, & in quo tam exactus ordo & harmonia obseruatur, & multa præsentia & futura cognosci possunt, solum à causa accidentali dependere. Quibus omnia ipsa experientia & sensus suffragatur. Si enim viuum animal aperitur, atque cor examinatur, aliquandiu adhuc videtur moueri, etsi sanguis iam effluxit. Quapropter cum Galeno & Medicis statim; cor & arterias non dilatari, quia implentur, sed impleri, quia dilatantur. Dilatur autem cor à peculiari facultate sibi in se, quàm vitalem & pulchricam nominant, quæ qualis sibi, alibi dictum. Atque hanc viam & potentiam cordi inesse manifestum est: sed an & arteriæ talis vis in se; an verò aliunde eam arteriæ accipiant, conuenerit. Nam vt de ea opinionem, quæ iam refutata est, nihil dicam, quæ statim, ob sanguinem feruidum, qui in arteriis continetur, arteriarum pulsuum fieri, alij qui in ea sunt sententia, arterias vim *σπασμῶν* seu pulchricam in se habere, quæ tamen facultas à spiritu à corde effuso excitetur atque in actum deducatur. Atque hinc accidere, vt si spiritus à corde non influat, & pulsus non edatur, neque vlla vis pulsandi moueat. Alij & plerique Medici Galenum secuti vim pulchricam primò cordi competere statuant, atque hinc eam in arterias influere, usque communicari, & quidem non per cana, sed per tunica eam; quod inde colligunt, quòd pars arteriæ vinculo interepta non pulsatur, quod non fieret, si facultatem *σπασμῶν* in se haberet arteriæ. Verùm hæc de te prolixius disputandum non censemus. Nam si facultates omnes ab animæ essentia per emanationem simplicem fluunt, in organo verò idoneo, vt subiecto, recipiuntur; arteriæ autem & ipsæ non solum animæ sunt sed non minus, quàm cor; pulsandi organa: quid absurdum est, statueret, ipsis etiam arteriis aliquam vim pulsandi inesse? Interim tamen facillè conceditur, arterias moueri non posse, nisi rectè sint dispositæ, & aliòque viuifico à corde perfusæ. Vnde Galenus, 8. de placit. Hipp. & Platonis c. 7. ab infuso calore arteriarum motus causari scribit: non quòd calor præcipuum pulsus causa, sed tandem instrumentum sit. Sicut & id concedi potest, esse quidem in arteriis facultatem *σπασμῶν*, sed cum dependentia à corde. Cum enim omnes quidem partes, atque inter has arteriæ quoque animæ sint, sed ita, vt anima in corde quasi radietur, atque hinc in omnes corporis partes

sele diffundat; facultates verò ab anima dependente eo modo, quo anima à corde communicatur & dependet, etiam facultatem pulchricam à corde communicari arteriis concedimus: sed an facultas sola absque anima à corde in arterias influere possit, non sine causa dubitatur. Tandem quòd vltus & partes pulsus, quæ conuentionem commodissimè explicuntur, attingit, vltus pulsus in genere esse, conseruare *σπασμῶν* caloris naturam, seu vt Auenar. h. 1. feb. 2. doct. 3. c. 1. loquitur, regere spiritum. Qui generalis vltus alios sub se complectitur, nimirum reiterationem, ventilationem & nutritionem spiritus & caloris naturæ, ac fuliginolorum excrementorum expulsiorem. Idque docet Galenus, 8. de placit. c. 8. Arteria, inquit, dum distenduntur per capita, quibus enim aduent, exteriorum aërem in corpus attrahunt; atque id tribus de causis, vt respererent, vs veniunt, vt spiritum animalem pigment. Dico contrahuntur verò, quæ quid in ipsis fuliginosum summo quoque creati sunt, id expellendo elidunt. Primò enim cum viuentium calor fit feruidior, quàm plantarum quæ ob id etiam pulsa & respiratione opus non habent, aëre non solum per inspirationem (quæ fit per pulmones) sed & transpirationem (quæ fit per poros cutis) attractio opus fuit, qui calorem internam temperaret, ne nimium effluerecet. Deinde ventilationem præstat pulsus, id est, separationem fuliginosam à calida substantia. Cum enim aëris motu quilibet flamma feruidior reddatur, deinde eo sumi, à quibus extingui poterat, auferatur ac separetur, & flama ad alimentum remittatur, vt nutritia quasi reuiuifcat & viuidior reddatur, animalium verò calor in reconditis corporis partibus delitecat, aërisque externi beneficio frui non possit: ne à suffocatione periclitetur. Creator istud artificium corpori indidit, & arterias constituit, quarum pulsa aër attractus calorem internum ventilat. Et tunc enim & per respirationem aër attrahitur tamen vniversi corporis & partium à corde remotarum calor per eam gubernari non potuit, sed hæc per poros cutis aëris attractio adiungenda fuit. Tertio pulsus ad generationem spirituum animalium facere, alleg. docuit Galenus. Vbi còmodius dictum putarem, ad generationem spirituum simpliciter, vel ad generationem spiritus vitalis: nisi quis forsan in generaliore significatione per *σπασμῶν* etiam vitam vitalem intelligere velit. Nam motus tam cordis, quàm arteriarum non proximè ad generationem spirituum animalium, sed vitalium destinatus est. Licet enim per respirationem quædam aër etiam per nares proximè ad cerebrum attrahatur tamen motus cordis & arteriarum cerebro proximè aërem non communicant, sed per illos attractus aër (spiritus solus vitales reficit, qui postea animalia materiam suppeditant. Nutriti enim seu potius generati spiritus vitales etiam ex aëre attracto, negandi non est, quod tum ex aliis, tum ex isto patet, quod per confluence aëris spiritus puriores & impariores generantur. Docuitque Galenus, 11. meth. med. cap. 1. vbi spiritum in corde & arteriis contineri, & tum ex sanguine, tum ex respiratione nutriti scribit. Et 7. de placit. Hipp. & Platonis c. 3. inquit spiritus, qui in arteriis continetur, vitalis est, & dicitur, & in arteriis ac corde gignitur, materia generationis ex inspiratione & humorum exhalatione sumpta. Quod & ipsum docuit Hippoc. lib. de aliment. atque, inquit, *σπασμῶν* arteriarum & dicitur, *σπασμῶν* & *σπασμῶν*, & *σπασμῶν* dicitur vitali spiritus principium, nares, os, guttur, pulmo reliquæque penitatio. Tandem etiam per pulsuum fuliginosa excrementa, quæ in generatione spiritus vitalis & sanguinis arteriosi pronuntiantur, expelluntur. Hos verò vius præstat pulsus per geminum illum motum, ex quo ceu partibus componitur, nimirum per *σπασμῶν* & *σπασμῶν*, seu arteriæ dilatationem & contractionem. Cum verò hi duo motus sint oppositi: etiam duæ quietes intercedunt ne-

per pulsus.

per pulsus.

celle est. Cum enim motus ad suum terminum pertinet, necessarium est, ut ibi quietetur; neque potest res moveri ad oppositum, nisi prius quietetur. Atque ita necessarium inter hos motus oppositos duas quietes intercedunt, quae diastoles, & altera, quae systolen sequitur: & nisi hoc fieret, idem moueretur motibus oppositis, & ex oppositis motibus vnus continuus motus fieret; quod est impossibile, vt monstrat Arist. 8. phys. c. 7. t. 62. Vt autem hi motus sunt oppositi, & ad oppositos terminos sumpta non ad eundem finem destinantur, nec eundem vsum habent. Dilatatione quidem fit attractio, ad caloris refrigerationem, ventilationem & spirituum generationem. Contractio vero in primis ad fuliginis expulsionem facta est. Cor quidem, dum dilatur, attrahit sanguinem, spirituum vitalium sanguinisque arteriosum materiam, & acriem ex pulmone per arteriam venosam. Arteriae vero à venis vicinis aliquid sanguinis tenuioris alliciunt, praecipue vero acriem per ostiola sua in poros cutis attrahunt, ad spirituum generationem, refrigerationem & ventilationem. Per systolen autem seu compressionem in primis fuliginosa excrementa expelluntur, deinde & spiritus, & sanguinis arteriosi aliquid singulis partibus communicatur. Atque hinc accidit, quod, vbi in febribus est magnus calor, multique fuliginosi vapores ascendit, quod fit praecipue in principio paroxysmi, contractio fit maior, quam dilatatione; vero postea calor est in summo, dilatatio fit maior, quia maiore refrigeratione & ventilatione tum, opus est.

CAPVT II.

De simplicibus Pulsuum differentis.

Pulsuum differentia plurima ab authoribus recensentur; sed ab aliis aliter: quae tamen omnes commodissime in tres classes redigi possunt. Primò enim differentia aliae sunt absolute; & aliae relativiuae. Absolute differentia sunt, cum pulsus quaque differentiam a solitudine & in sua natura, nullà ad aliam differentiam factà comparatione, consideramus. Respective vero differentia illae sunt, quae ex pulsuum comparatione inter se oriuntur. Absolute rursus sunt duplices, simplices & compositae. Quae etià pulsuum genera, simplices, compositae, & relativiuae, ordine videbimus; initio factò à simplicibus pulsuum differentis. Cum autem ad motum localem quinque requirantur, Mouens, spatium, per quod fit motus; Tempus, & si motus ex contrariis est compositus, Quies inter duos oppositos motus intercedens; & tandem Instrumenta, per quae motus perficitur; pulsus vero motus localis sit: etiam haec quinque in eo considerata sunt, primò spatium, per quod fit; secundò tempus, quod consumitur in spatio transitu; tertio quies, quae motum vtriusque sequitur; quarto mouens; quinto instrumenta. Atque hinc differentia pulsuum simplices petantur. Est enim in vnoquoque pulsu quinque haec requirantur: nempe quilibet simplex differentia vnum horum praecipue respicit, & simplices differentiae sunt, quarum quilibet vni causarum pulsus respondet. Primò enim, respectu spatij seu quantitatis distributionis, in spatio estimatur magnitudo & paruitas pulsus; atque hinc dicitur pulsus alius magnus; alius paruus. Tempori, quod arteria in motu consumit, responderet qualitas pulsus, vt pulsus alius dicitur celer, alius tardus. Quantitati quiescit respondet crebritas & raritas pulsus, & prout parua vel diu in quiete moratur, dicitur creber vel rarus. A motore pendet vehementia & debilitas; atque hinc pulsus alius dicitur vehemens, alius debilis. Tandem ab organo pulsus, quod est arteria; quae nunc est mollior, nunc durior, oritur differentia, quod pulsus alius est mollis alius durus. Atque ita simplices pulsus decem erunt, magnus, paruus; celer, tardus; creber, rarus; vehemens, de-

bilis; durus, mollis; aut si inter oppositos pulsus moderatum seu mediocrem in suo genere interstitium, quindecim erunt pulsus simplices, quos iam in specie considerabimus. Esti vero nonnulli alias etiam differentias addunt: tamen sunt vel incomprehensibiles (cum tactu non percipiuntur) vel iniuriales, & propterea merito praetermittantur. Neque sine causa dixisse videtur Ioan. Bapr. Montanus, *cosyl.* 2. §. 6. c. 2, quae aij de aliis dicunt, fortissimè esse imposturam & insipiam quod minores differentias illas, in quas enumerata pulsuum genera ab auctoribus diuisum sunt, arietur, de his ingenue fateatur idem Montanus, *cosyl.* 2. §. 7. le eas cognoscere non possunt, & Galenù hac in re melior quid Graeci habuisse existimat, atque se credere ait, Galenù, cum ista scriberet, & pulsuum genera ad minima diuideret, fuisse. Vtr autem fesse istae differentiae habeant, & ratione atque intellectu colligi possint, tamen proculdubio omnes tactu percipiibiles non sunt, vt loco dicitur. Primò pulsuum magnum & paruum dici diximus respectu spatij, per quod transit & mouetur arteria, seu magna ea sit, seu parua. Est enim arteria aliae sunt maiores, aliae minores, & proinde aliae maius, aliae minus in motu spatium occupat: tamen cuique suum & definitum, in quo naturaliter mouetur, spatium attributum esse, quod si inordinato motu saltem occupet & permeet, pulsus est moderatus, atque inter paruum & magnum medius: quod si id excedat, est pulsus magnus: contra, si illud non totum peruat, erit pulsus paruus. Cum vero in spatio longiendo, latitudo & profunditas considerari possit, pulsuum magnum & paruum nonnulli in alias tres differentias diuisant, scilicet longum & breuem, planum & profundum, laeuum & angustum; quibus si moderatus addatur, nouem inde sent genera. Atque si isti modi inter se coniungantur, vigintri septem differentiae, quae pulsus octoginta & vnum complectuntur, emergunt, quas qui vult cognoscere, legat Gal. *de diff. puls.* cap. 5. Secunda differentia est à tempore, quod in motu consumitur, seu à qualitate motus petitur, atque hinc pulsus alius celer, alius tardus, alius moderatus dicitur. Celer pulsus est, cum arteria breui tempore spatium suum percurrit, tardus, cum longius moderatus, cum mediocri tempore spatium id eueniat. In motu enim celeri & tardo desinendo non solum temporis quantitas, sed & spatium, per quod fit motus, respiciendum est. Itaque est motus celer, qui aequali tempore maius spatium, vel minor aequale conficit: Tardus vero, qui aequali tempore minus spatium, vel maiori aequale conficit. Exempli gratia, si duo currant, alter alter duodecim horis sex miliaria conficiat, alter tria horis sex: neciter altero tardius vel celerius mouebitur; est autem duodecim horis, alter sex saltem instansperit: quae vtròque est eadem ratio temporis ad spatium, nempe dupla. Si vero alter duodecim horis quatuor, alter duodecim horis sex miliaria percurrat: celeritate & tarditate motus discernantur; est vtròque idem tempus in sum plerumque, quia impar est ratio temporis ad spatium; ibi tripla, hic dupla. Vnde & pulsus moderati non immerito sunt dicendi, qui aequali, & quod naturaliter videntur est, tempore aequale spatium conficiunt; qui vero idem spatium minore, vel aequali tempore maius spatium percurrunt, celeres, contra, qui maiori vel pari tempore minus, tardi sunt appellandi. Vt enim quia non omne spatium, quod arteria transit, tactu cognoscere licet: Medici in desinendo & dignoscendo pulsus celeri vel tardo ad ipsam motus qualitatem in primis respiciunt; An nimium sit incitatus vel remissus sit: Vt enim in aliis corporibus, quae mouentur, ea, quae à locis, à quibus discedunt, fesse facile explicat, celeriter moueri in dicantur: tardè vero ea, quae in locis morantur, & nec facile, nec leuiter fesse ab iis explicant: Ita etiam inter pulsus ij habentur celeriores, qui à locis suis

Dilatatio
vsus
Contra. sistit
vsus

Pulsus
magnus
paruus

Celeritas
tarditas

Motus in pulsu
par celeritate
tarditas

Pulsuum sim-
plices differ-
entiae

Pulsuum sim-
plices differ-
entiae quae

sele facile explicant, atque in iis moram non faciunt; tardi contra Cum enim celeritas non sit differentia, sed qualitas motus: ex effectu potissimum cognoscitur. Effectus autem celeritatis est, cito transire corpus de loco in locum; tarditatis vero lentè. Hippocrates, 6 epid. comm. 2. l. 10. celeritatem & tarditatem in respiratione extensionem & reversionem nominat. Externas enim, ut Galenus, 3. de diff. celi. resp. cap. 1. explicat, spiritus tardus est, virgens autem velox. Idem docuit Galenus, in libello de pul. ad 17. cap. 3. Proprie, inquit, ad motum pertinent celeritas & tarditas; quorum hæc est motus remissus, illa incitatus: de quibus faciendum est iudicium ex comparatione naturalis pulsus. Tertia differentia sumitur à tempore quietis. Cum enim pulsus ex duobus contrariis motibus constet, dilatatione nimirum & contractione, geminam quietem, ut dictum, in eo repetiri necessum est; una post diastolen ante systolen, alteram post systolen ante diastolen. Non enim Natura alium motum inchoat, nisi prius sedato contrario. Cum autem quietis tempus non semper vnum sit, hæc oritur inde pulsuum differentia, quòd alius dicitur frequens seu creber, alius rarus. Frequens seu creber est, qui brevis quiete interposita percutitur; Rarus, qui longè; Mediocris, qui medio modo sese habet. Et si verò cum quiete gemina in pulsu sit, inde etiam duplex celeritatis & raritatis pulsuum possit statui differentia, una in quiete externa, in qua si non diu pulsus immoratur, sic pulsus in externa quiete creber; & si diu immoratur, sic pulsus in eadem quiete rarus: altera in quiete interna, mo quam etiam pulsus sic creber vel rarus, prout parvi vel diu in ea pulsus immoratur: imen, ut Galenus rectè monet, in libello de puls. de tyron. cap. 4. consultius est, si tyrones hic, quasi insensibilis sit omnino contractio, sese exercent, & in pulsu crebritatem & raritatem ex toto eo tempore, quòd contractionem & geminam quietem complectitur, æstimant. Unde dividit pulsuum in ìctum & intervallum. Ictum nominat arterie motum tactui occurrentem; Intervallum vero interpositam tempus inter duos ìctus, quo contrahitur distenditurque arteria, quòd quò brevis vel longius est, eo pulsus dicitur esse frequenter vel rarior. Quarta differentia sumitur à virtute arteriam mouente, que ut fortis est vel debilis, ita etiam pulsuum efficit vehementem vel debilem. Vehemens enim pulsus est, qui tangentis manum valde & cum tenuis percussit, & quasi tactum euerit: Debilis, qui debilitat manum ferit. In vehementi nimirum pulsu est vehemens & quasi tactui resistens arterie motus: debilis verò non vehementer tactum afficit, & que facile cedit. Et si verò vulgò apud auctores *σφοδρὴ* seu vehementie nomen dicitur, *αἰσθητὴ* *ἐκπεπληγμένη* & *αἰσθητὴ*, de contenta seu forti, simulque celeri actione; & homines ij *σφοδρὴ* dicantur, qui *βίαιος* *τὸ* *αἷμα* & *ταχέος* *ἐκπεπληγμένη*, qui contentam & celerem edunt actionem, ut habet Galenus, 3. de diff. puls. cap. 5. & propterea idem Galenus, *ἰδιώδης*, scribat, si vocabula medica constitutendi potestatem haberet, sibi que liberum esset nomina pulibus imponere, simplicem qualiterque ac differentiam *ἰσχυρὰ* *καὶ* *ἀσθενῆ* *τὸ* *αἷμα* *καὶ* *ταχέος* *ἐκπεπληγμένη*, retinendum ac tactum euerentium pulsuum, se nominaturum *ἰσχυρὸν*, à *σφοδρὸν*, à *βίαιος*, vim vel robur, vel contentionem, vel simile quid: differentiam verò ex hac & celeritate compositam *σφοδρῆ* seu vehementiam se appellaturum. Veruntamen quia nomina *σφοδρῆ* seu vehementie maxima pars Medicorum de vna è simplicibus differentiis usurpat, & illud retinendum nec mutandum censet. An verò moderatus quoque pulsus hęc adiungendus sit, non immeritò dubitatur. Cum enim sani ac temperati corporis actiones omnes fortes esse debeant, etiam pulsus eius debet esse *ἰσχυρὸν* & *ταχέος*, & non

inter vehementem & languidum medius, qui iam aliquam debilitatem includere videretur. Et reuera si vehementem pulsuum debili opponamus, hominis sani pulsus vehemens esse, atque ab omni debilitate recedere, neque moderatus esse debet, si mediocritatem cum vehementi pulsu conferamus. Verùm cum quardam latitudo sit vehementie, atque alio modo vehemens sit pulsus in corpore naturaliter & rectè sese habente, alio verò, & longè vehementior in corporibus; qui sese exercuerunt, aut ita concitati sunt, aut qui vino sese repleverunt: si hi pro extremis habeantur, illi quodammodo pro temperatis & moderatis haberi possunt; ipsi tamen etiam vehementes, verum inter debiles & vehementes illos, qui à causa non naturali proveniunt, medijs. Vltima differentia pulsuum simplicium sumitur à qualitate arterie. Hęc enim aut dura est & resistit tactui, aut est mollis & flaccida, & que cedit; atque hinc pulsus dicitur alius durus, alius mollis. Et si verò inter pulsuum durum & vehementem, ac mollem & debilem magna sit convenientia, & tam in duro, quam vehementi sit quardam violentia, que abest à molli & debili: tamen non difficulter discerni possunt. Vehementia enim pulsuum consistit imprimis in impellendo & euerendo; durities in premento & contendendo: vehemens pulsus quod agit, id impetu & vi agit, per quam quasi tactum euerit & prementis digitos reicit: Durus autem non vi & vehementia agit, quod agit, digitòque non à se pellit, sed eorum palpas comprimit, & quasi ingreditur. Id quod etiam, in alijs rebus videte est. Actiones leonum, taurorum, ventòrumque & fluviorum decursus sunt vehementes, & quæcumque reituntur, euerunt vehementia, non duritie: lapides & solum dura sunt. Finge itaque manum rapido aque fluctu occurrere: sine eadem occurrere lapidi, qui sensum admoveatur: ex aque rapido fluctu manus impellitur & evertitur, non duritie, sed impetu; ex lapide premitur, sed non impellitur atque evertitur. Cum verò durities non eiusdem modi semper esse videatur, & alia sint dura, quæ tenduntur, ut vesica inflata; alia, quæ concreverunt, ut glacies; alia ob siccitatem, ut ossa, lapides; latum: etiam pulsuum durorum non eadem est ratio. Præcipue & proprie ij pulsus dicuntur duri, qui ab arterie siccitate proveniunt: deinde qui tales eadunt ob tensionem, seu ea fiat ob plenitudinem vasorum, ut in inflammationibus accidit, seu convolutionem morbosarum partium.

CAPVT XII.

De compositis Pulsuum differentiis.

QUI pulsuum simplices differentias perspectas habet, facile etiam compositas differentias inuenire poterit, eaque omnino plurimas, & tam varias, ut si quis omnes recensere velit, obscuritatem ferè aliquam huc doctrinæ allaturus sit. Quapropter danda opera, ut vitiores ac vsui medico magis accommodata saltem enumerentur. Imprimis verò cauendum, ne *σφοδρὴ* *ἀσθενῆ*, ut Græci appellant, hoc est differentie, que simul consistere non possunt, inter compositos pulsus referantur. Exempli gratia, pulsus magnus cum debili subsistere non potest. Virtus enim languida arteriam per magnum spatium non distendit & arrolit, sed ut pulsus magnus fiat, nature robur requiritur. Ita pulsus magnus & durus coniungi non possunt. Durities enim obstitit magnitudini: neque possibile est, ut arteria durior tantum distendatur, ut possit efficere pulsuum magnum. Hęc itaque præcipue sunt pulsuum compositorum differentie.

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Magnus,</i> | <i>Celer,</i> | <i>Creber,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Mollis.</i> |
| <i>Magnus,</i> | <i>Celer,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Magnus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Celer,</i> | <i>Creber,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Durus.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Celer,</i> | <i>Rarus,</i> | <i>Debilis,</i> | <i>Mollis.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Creber,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Durus.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Debilis,</i> | <i>Mollis.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Rarus,</i> | <i>Debilis,</i> | <i>Mollis.</i> |
| <i>Moderatus,</i> | <i>Tardus,</i> | <i>Rarus,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Durus.</i> |
| <i>Parnus,</i> | <i>Celer,</i> | <i>Creber,</i> | <i>Vehemens,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Parnus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Parnus,</i> | <i>Tardus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus,</i> | <i>Moderatus.</i> |
| <i>Parnus,</i> | <i>Tardus,</i> | <i>Rarus,</i> | <i>Debilis,</i> | <i>Durus.</i> |

Et quæ seprimo loco posita est differentia, eam Authores pro norma quali & regula reliquorum pulsuum constituant, & propterea quadratum seu *isoperabolæ* nominant, quod corpori optimè temperato, quod Medicis *isoperabolæ* & quadratè appellatur, sit peculiaris. Verùm qui pulsus simplices coniungi & quidem vititer possunt, clariùs ex causis pulsuum patet; quæ ad tria potissimum redigi possunt, nimirum facultatem, usum, & instrumenta, quæ quia variè inter se implicentur, variè etiam oriuntur pulsuum compositorum differentias. Implicantur autem aut omnes simul, aut vñs & instrumenta, aut vñs & facultas, aut facultas & instrumenta: quæ omnia rursus variis modis possunt sese habere. Potest enim facultas esse firma, vñs mediocritas, instrumenta mollia: potest esse facultas infirma, vñs magnus, instrumenta mollia: quæ omnia plures pulsuum differentias pariunt.

CAPVT IV.

De Pulsu æquali & inæquali.

Respectuæ seu relatiuæ pulsuum differentia tres sunt. Vel enim respectus fit ad æqualitatem, & inæqualitatem; vel ad ordinem; vel ad proportionem seu *sedes*. Primò æqualitatem seu inæqualitatem quod attinet, nihil aliud est æqualitas & inæqualitas, quàm vñus rei in pulsibus cum alia collata conuenientia vel discrepantia. Æqualitatem autem & inæqualitatem Medici primò diuidunt in æqualitatem vel inæqualitatem simpliciter & absolute talem; vel æqualitatem aut inæqualitatem secundum quid, quæ in quodam saltem genere est. Absolute enim & simpliciter æqualis pulsus dicitur, qui neque in magnitudine, neque in celeritate, neque in frequentia, neque in vehementia, neque in mollitie immutatur. Si verò in nullo horum æqualitas seruetur, & neque eadem quantitas distensionis, neque qualitas morus, neque quies, neque vehementia, neque artetia sorsus permanet, vocatur pulsus absolute & simpliciter inæqualis. Si autem non in omnibus his pulsus æqualitatem seruat, neque tamen etiam in omnibus inæqualis redditur; secundùm quid, & in quodam inæqualis esse dicitur, denominatione ab eo desumpta; in quo æqualitatem non seruat, in potest dici inæqualis in magnitudine, in celeritate; si in his solum quedam inæqualitas obseruetur, in reliquis verò maneat æqualitas. Deinde hæc inæqualitates rursus diuidunt in systematicam seu collectiuiam, & singularem. Inæqualitas systematica est, quæ in pluribus pulsibus obseruatur; seu, est primi pulsus ac reliquorum insequentium inæqualitas. Hæc rursus duplex est, nimirum inæqualitas æqualiter, & inæqualiter inæqualiter. Inæquales æqualiter pulsus sunt, cum sicut se habet in mutatione primus ad secundum, ita se habet secundus ad

tertium, & tertius ad quartum, & sic deinceps. Inæquales verò inæqualiter sunt, qui non æqualiter sese habent in mutatione, nec sicut primus habet sese ad secundum, secundus se habet ad tertium, & tertius ad quartum. Neque alscui hoc mirum videri debet, tem eandem dici æqualem simul & inæqualem. Quatenus enim pulsus à propria natura permixti æqualitatem amittunt, dicuntur inæquales: sed quatenus semper æqualem faciunt mutationem, dicuntur æqualiter inæquales: sicut si faciant inæquales mutationes; inæqualiter inæquales nominantur. Exempli gratia, sit secundus pulsus paulò minor primo; & tertius tantò minor secundo, quàm secundus fuit minor primo; & rursus quartus tertio tantò minor, quàm tertius fuit minor secundo; atque ita deinceps: hæc pulsuum series est quidem inæqualis, sed quia semper æqualem facit mutationem, appellatur inæqualis æqualiter. Arque hos pulsus hoc modo se habentur Graeci *isoperabolæ*, à similitudine eandem muris appellant; nonnulli deperatos nominant. Vt enim inuris vel foricis cauda ad aliquam cæssitæ sensum & æqualiter in acutum tendit: ita pulsus hic in magnitudine sensum & æqualiter imminuitur, sequentiq; ictus semper minor est prioris. Horum autem pulsuum Medici posu aliquid differentias constituunt. Quidam enim perpetuo imminuuntur, donec tandem planè in quietem desinant, & pulsare amplius cessent, quos Graeci *isoperabolæ* & *isoperabolæ*, myuros deficientes nominant. Quidam verò minui tandem cessant, ac non planè in quietem desinant. Vtrique rursus non sunt vñus generis. Alij enim paruitatem, ad quam gradum peruenierunt, seruant, qui proprio nomine carent: alij non perseverant in ea paritate, sed iterum augentur, & ad magnitudinem redeunt, quos Graeci *isoperabolæ* & *isoperabolæ*, decuratos recipros recurrentes nominant. Et hi rursus varij sunt, qui epim iterum augentur, vel ad pristinum redeunt magnitudinem, vel ad minorem vel ad maiorem; & quidem ambo iis excessibus augentur, quibus innotuit sunt, vel maioribus, vel minoribus. Idem etiam de deficientibus accipiendum est. Alij enim ex his reciproci sunt, alij non. Inæqualiter verò inæquales pulsus & ipsi varij sunt, in magnitudine distensionis, in celeritate & tarditate, & raritate & crebriitate, in vehementia & debilitate, in duritie & mollitie. Qui tamen omnes peculiaribus nominibus carent, præter paucos, quibus nomina indiderunt antiqui, atque alios appellauerunt intermitentes, alios deficientes, alios intercurrentes, intercedentes ve. Intercurrentis nomen ei, quæ in crebriitate est, inæqualitati conuenit. Intermitentis verò illi, quæ in paritate & raritate: vel, vt Galeno magis placet, intermitentis nomen ei proprio conuenit inæqualiteri, quæ fit in sola raritate; cum, qui in paritate habent inæqualitatem, potius deficientes vocandi sint. Intermitentis enim pulsus inæqualis fit

Æquales & inæquales pulsus quotupliciter.

Absolute æquales pulsus.

Absolute inæqualiter pulsus.

Pulsus secundum quid inæqualiter.

Inæqualiter systematica.

Inæquales æqualiter.

Inæquales inæquales.

Pulsus inæquales inæquales.

Intermittentes.

Decuratos recipros.

Intercurrentes.

Intercedentes.

ob

ob nimiam raritatem, deſſique ei vna, vel duæ, vel tres pulſationes. Arteria enim in quiete illa immo-
 ratur, vt pulſatio aliqua inter duas deficere videatur,
 & pulſus tam fit rarus, vt ceſſaſſe planè ab omni
 actione videatur, vnde intermittens appellatur: ve-
 rum poſtea ruruſum motum aggreditur. In deficiente
 autem pulſu arteria poſtquam inæquales fecit pulſa-
 tiones, planè dicitur in motu & ceſſare videtur, vt
 præ nimia paritate arteria puretur eſſe motu omni-
 no deſtituta. Hic ſi ad priſtinum redit motum, defi-
 ciens reciprocus nominatur. Erſi verò intermittens &
 deficientis conueniente videtur: tamen non parum
 differunt. Deficiens enim reciprocus poſt longam
 interuallum, quo homo videtur pulſu deſtitui (ſol-
 lam enim ad ſenſum, non reuera tum quieteſcit arteria)
 redit: intermittens verò ad ſummum poſt quinque
 pulſus intermittiſſos reuertitur, aut ſi diuiniſſe moritur,
 mortis præueniens eſt, & iam pulſus abolitionem ſig-
 nificat. Intermittens enim pulſus fit à facultate ob
 debilitatem quieſcente, & ab actione ceſſante: Defi-
 ciens verò à facultate diminute agente, & pulſum
 cum paruum efficiente, vt tactu amplius percipi non
 poſſit: erſi tenet planè non ceſſet: ideo deficientis
 pulſus ſaltem ſpectat paritatem; intermittens verò
 rarietatem. Intercurrentes ſeu intercidentes intermit-
 tentibus ſunt o poſſiti. Nam ſicut intermittentes poſt
 aliquot pulſationes vna atque altera pulſatione defi-
 ciunt: ita in intercurentibus poſt quafiſdam pulſa-
 tiones vna vel plures pulſationes interueniunt, que
 inæqualitatem crebratam inducunt, ſicut ille taurus.
 Nonnullis tamen placet, etiam hac in ſpecie inæ-
 qualitatem in celeritate repetiri. Nam ea pulſatio,
 que inter duas media intercurret, celerior eſt iis inter
 que media exiſtit. Quapropter detrahit natura à
 quietibus, quod in hoc intermedio motu temporis
 conſumit; atque ob id quietes eſſe breuiores, oportet,
 pulſusque crebriores. Hoc tamen loco obſeruan-
 dum, ne quis hac in re turbetur, auctores pulſus
 præter non ſolum in ſystematica inæqualitate, que in
 pluribus pulſibus deprehenditur, conſiderare, verum
 etiam in inæqualitate ſimplici atque in vno pulſu.
 Atque hic præter nominant eos pulſus, quando tan-
 gentibus pulſum quatuor digitos, pulſus, qui appa-
 ret ſub digito, qui tangit arteriæ partem cordi pro-
 pioniem, & maior cæteris; ſub ſecundo, verò eſt mi-
 nor; & adhuc minor ſub tertio; & adhuc ſub quarto
 minor. Nam & hic pulſus æmulatur caudam muris.
 Verum de inæqualitate pulſus ſingulari, & que in
 vno pulſu fit, iam dicendum eſt. Eſt autem Inæqua-
 litas ſingularis ſeu ſimplex pulſum, que in vno ar-
 teriæ icſu deprehenditur. Atque hæc vel eſt in vna
 parte arteriæ, vel in pluribus, ſive ſub vno digito, vel
 pluribus, vel omnibus. Inæqualitas in vna parte ar-
 teriæ, ſeu ſub vno digito eſt, quando in dilatatione,
 vel contractione diuerſas quædam in celeritate re-
 peritur, ita vt vnus motus pars alia celerior, alia tar-
 dior percipiatur. Atque hæc inæqualitatem Autho-
 res in tres differentias diuidunt, pulſum nimirum
 intermittentem, imprectum citatum, & præter ſeu bis
 pulſantem. Intermittens in vno pulſu eſt, quando
 dilatatio arteriæ, antequam ad terminum ſuum & ex-
 tremum quietem perueniat, in medio quaſi motu in-
 terumpitur, & quiete interpolatur, ita tamen, vt non
 maneat in quiete, ſed d motum perficiat, & ad conſue-
 tum terminum, quietem extremam perueniat. Cuius
 Authores nonnulli plures differentias conſtituunt,
 inter que præcipua eſt pulſus Græcis *ſequentis*, Lat-
 inis caprizans dictus, cum ſcilicet diſtole quaſi me-
 dia quiete interumpitur, ita tamen, vt poſt quietem
 faciles formis inſurgat, moſumque perficiat: vnde
 in caprizante pulſu eſt in vna diſtole quaſi duplex
 icſus: & quidem poſterior priore celerior. Nomenque
 hic pulſus accepit à ſaltu caprarum, que, cum ali-

quem adociuntur, inter ſaliendum quaſi ſublime
 hærent, & antequam motum perficiant, quietere
 videntur, ſed mox maiore impetu & celeritate motum
 abſoluunt, & perficiunt. Deinde impacitatus, *Impacitatus.*
 qui Græcis *ἀσπυτος* dicitur, eſt, quando motus qui-
 dem eſt continuus, nullaque quiete interreptus, ve-
 rum pars diſtenſionis alia eſt tardior, alia celerior: vt
 ſi motus diſtenſionis tardè incipiat, & poſtea celeriter
 abſoluatur; aut contra celeriter incipiat, & poſtea
 tardè deſinat. Tertius eſt pulſus *ἀσπυτος* Græcis dictus, *Dilatatus.*
 cuius *ἀσπυτος* dicitur, quod eſt bis pulſare, qui ac-
 cidit, quando arteria incipit moueri, ſed antequam
 motum perficiat, terò cedit, & exigua ſicè con-
 tractione, iterum aſurgit ad motum perficiendum, &
 ſecundò ferit, vt ita duplex appareat pulſatio, que
 tamen vnica diſtenſione conſtat. Altera enim diſten-
 ſio noua non eſt, ſed prioris complementum, cum
 non ſeparantur & deſeruantur cognofcibili quiete.
 Nam ſicè arteria recitat: nulla tamen apparet
 quies (quamvis addit) que inter motus illos inter-
 ueniat, còſque diſcernat. Huius pulſus natum reſpi-
 ratio nobis monſtrare poteſt. Nam accidit ſæpe, vt
 qui aliquid meditantur, aut affectu aliquo tenentur,
 loco vnus in reſpirando diſtenſionis, parua interpo-
 ſita contractione, duas quaſi faciant; quod & in
 pueris ſentibus, dum anhelant, videre eſt. Atque
 horum pulſuum nonnulli plures differentias ponunt,
 quos qui cognofcere cupit, legat Galenum, *lib. de different. pulſ. cap. 14. 15. 16.* Combinationes
 enim tales facile inſtitui poſſunt: ſed an cognofci
 queant, id non ita planum eſt, de quo poſtea dicitur.
 Secunda verò inæqualitas ceſi quoque in vno
 pulſu contingat: tamen non in vna parte arteriæ ac-
 cidit; ſed in pluribus, cum nimirum in vna diſtole
 pulſus duos, tres aut quatuor digitos ferit, ſed eos
 inæqualiter; ita vt in vno digito pulſus aliter percipi-
 piatur, quàm in alio: idque duplici modo. Vel
 enim eſt motus interruptus, ita vt aliqui digiti motum
 ſentiant, aliqui non vel eſt motus continuus, &
 arteria ſub aliquibus digitis mouetur celerius, ſub
 aliquibus verò tardius. Et quod exempli loco de ce-
 leritate dictum eſt, idem etiam de teliquis generibus,
 de quantitate diſtenſionis, de vehementia, de
 molliſſe dici poteſt. Et quidem qui ob magnitudinem
 in hoc genere ſunt æquales, eos præter in vno
 pulſu appellari, iam ſupra diximus; cum ſcilicet pul-
 ſus ſub primo digito eſt maior, minor ſub ſecundo,
 adhuc minor ſub tertio. Si verò pulſus ſub mediis
 digitis fit maior, ſub extremis vtrinque minor, nomi-
 nant pulſus prominentes, emittulos & prominulos,
 Græci *μύπος* in vtramque partem; *Ασχιγενες* *σφαι-
 ροειδής*, circummutantem, ſive circumnudentem pul-
 ſum appellat. Ex his poſtò ſimplicibus inæqualitatibus
 differentis aliæ compoſitæ oriuntur. Poſſunt enim
 ſimplices inæqualitates variè conungi, & vel inæ-
 qualitas ſystematica cum ſimplici, vel ſystematica
 cum ſystematica, vel ſingularis cum ſingulari compli-
 cari: vnde variè pulſum differentie conſerui
 poſſent. Verum plerique nomine carent, paucique
 tantum ab antiquis nomina indita ſunt. Ex quibus
 præcipue ſunt caprizans, vndofus, vermicularis, for-
 micans, ſenſatus, hæcticus. De Caprizante iam antea
 dictum eſt, quòd fit in vna pulſatione, & in vna parte
 arteriæ, cum diſtole quaſi media quiete intercipitur,
 ſed poſtea celerius & vehementius perficitur. Vnde
 in caprizante pulſu eſt duplex inæqualitas, in celeri-
 tate, & vehementia. Altera enim pars motus eſt
 celerior & vehementior priore. Vndofus pulſum
 conſtituunt duæ poſſiſſimum inæqualitates, magni-
 tudo nimirum diſtoles, diuerſa in diuerſis partibus
 arteriæ, & crebriſſe diuerſa; cum ſcilicet arteria qui-
 dem continuo ac motu non interrupto mouetur,
 verum inæqualiter, ita vt magnitudo appareat primò
 T t 4 sub

Intermittens

Intermittens

Intermittens

Intermittens

Impacitatus

Dilatatus

Intermittens

Caprizans

Vndofus

sub primo digito, deinde sub secundo, hinc sub tertio, tandem sub quarto, ad modum vndarum sese attollentium & fluctuantium vnde & nomen accepit. Ab vndoso pulsu sola magnitudine differunt vermiculans, & formicans. Nam vermiculans, vt & formicans, eodem modo hanc inaequalitatem habent, vt pulsus maior primo deprehendatur sub primo digito, hinc sub secundo, postea tertio, tandem quarto: sed in vermiculante arteria minus & tardius attollitur, quam in vndoso: estque gressui vermium similis, qui, sese inflectendo & contorquendo, lenit & psallitur progrediuntur, exhibetque speciem quasi artemiam perpeperantis vermibus, vnde & nomen sortitus est. Vermiculante adhuc minor & tardior, sed frequentissimus est formicans; solentque fieri transitus ab vndoso in vermiculantem, à vermiculante in formicantem, ita dictum à gressu formicæ, quæ quidem crebros gradus facit, sed paruos, crebræque pedes monet, sed parum propouet, & parum spatij etiam longiore tempore emittit. Serratus est, quando vna pars arterie magis attollitur, digitoque magis ferit, altera minus attollitur, digitoque minus pulsât. Hæcibus pulsus à similitudine febri hæcicæ dictus videtur. Vt enim febris hæcica nullam ferè in calore habet mutationem: ita & hic pulsus semper in eadem inaequalitate persistit, siue magnus sit, siue parvus; siue cæles, siue tardus; siue creber, siue tardus; siue debilis, siue vehemens, siue durus, siue mollis. Tremens tandem seu tremulans ac palpitations pulsus habet inaequalitatem in pluribus pulsibus, in magnitudine, crebritate & vehementia, eo modo, quo in cordis palpacione id videtur est. Atque iste sunt præcipue pulsuum inaequalium differentia.

CAPVT V.

De Ordine ac Rhythmo in Pulsibus.

Secunda pulsuum relationum differentia consistit, dum ad ordinem sit respectus. Hæc autem differentia solum competit pulsibus inaequalibus, æque ordo & ordinis perturbatio in pulsibus, solum in pulsibus inaequalibus spectatur. Equales enim semper ordinati sunt. Est autem pulsus ordinatus, qui est si inaequalis, ordinem in pulsando aliquem seruat. Inordinatus vero est, qui & inaequalis est, & ordinem nullum in pulsando seruat, vt et Galenus, in lib. de puls. ad tyran. cap. 6. loquitur, cum pari semper numero patibus pulsibus intercurrit vnus impar, æqualitatem quidem consumpit, sed proportio circuituum quandam ordinem conseruat. Est autem circuitus eius rei, quod fit, in se ipsam conuersio seu reditus. Itaque si accidit, vt arteria quatuor efficiat pulsus æquales, quintus verò ab æqualitate deficiat: pulsus circuitus quidam factus dicitur. Quod si alter circuitus huius par sit, atque arteria etiam quatuor efficiat pulsus æquales, deinde iterum succedat quintus, qui ab illa æqualitate deflectat, dicitur pulsus ordinatus. Licet enim sint inæquales: tamen quia pares circuitus obseruant, & quintus semper in ordine reliquis inæqualis, dicitur pulsus esse ordinatus. Exempli gratia, sint primus, secundus, tertius, quartus pulsus magnitudine æquales, quintus verò minor sit, & à magnitudine præcedentium deflectat: pulsus talem inæqualem esse manifestum est: sed an ordinatus vel inordinatus sit, reliqui pulsus monstrant. Nam si sextus, septimus, octauus, nonus, æquales sint, & primo, secundo, tertio, quarto respondeant; decimus autem minor his sit, ac quinto respondeat: pulsus est ordinatus. Quod si primus & secundus pulsus sint magnitudine æquales, tertius verò minor; quartus, quintus, sextus, iterum ma-

gnitudine æquales, & septimus minor: est pulsus inordinatus. Non enim habet circuitus partes. Nam in primo circuitu post duos pulsus æquales vnus impar intercurrit: in secundo vero circuitu, post quatuor demum æquales vnus inæqualis intercurrit. Eodem modo sese res habet, si post plures pulsationes idem ordo obseruetur. Nam si pulsus decem fuerit magni, vndecimus parvus, & rursus decem magni, atque iterum vndecimus minor, est ordinatus pulsus. Quod si primò decem magni sint, & post hos parvus, & post paruum quinque saltem magni, est pulsus inordinatus. Ac, quod exempli loco de magnitudine distimus, etiam de celeritate, crebritate, & vehementia accipiendum est. Si enim in his æquales circuitus obseruentur, est pulsus ordinatus; si non, inordinatus. Inordinatos nonnulli rursus in absolute inordinatos, & non absolute inordinatos, seu inter ordinatos & inordinatos quasi medios distudunt. Plures enim circuitus considerate habere, atque si sequentes circuitus nullo modo primis respondeant, absolute inordinatum pulsuum nominandum censent. Quod si posteriores circuitus, licet inter se imparis, primis respondeant, non absolute inordinatos, sed medios inter ordinatos atque inordinatos esse existimant. Exempli gratia, sit primus & secundus magnus, tertius parvus; quartus, quintus, sextus magni, septimus parvus; octauus, nonus, decimus, vndecimus magni, duodecimus parvus; decimus tertius, decimus quartus magni, decimus quintus parvus; decimus sextus, decimus septimus, decimus octauus magni; decimus nonus parvus; vigesimus, vigesimus primus, vigesimus secundus, vigesimus tertius magni, vigesimus quartus parvus. Est quidem hæc quædam inordinatio, nec omnes circuitus sibi pari pares: sed tamen in hac æqualitate etiam quidam ordo reperitur; cum quatuor circuitus sit par primo, quintus secundo, sextus tertio, atque ita hic pulsus inter ordinatum & inordinatum quasi medios constituitur. Vltimus pulsuum relationum differentia respectu ad proprietatem seu rhythmum consistit. Rhythmi autem nomen à Musicis ad Medicorum scholas translatum est, nihilque aliud est, quam temporum in pulsibus ad se inuicem proportio. Proportio autem est diuaram vnus generis quantitatum ad se inuicem habitudinem. Aliæ verò de rhythmis docuerunt Antiqui, aliter Galenus. Antiquorum de rhythmis opiniones tres erant. Primum enim quidam contractionem percipi posse negabant, atque hi conferebant tempus distensionis cum tempore interualli, quod, vt supra dictum, comprehendit quietem externam seu superam contractionem, & quietem internam seu inferam, & ex proportione distoles cum interuallo rhythmum aestimabant. Alij verò contractionem sentiri posse docebant, atque hi rursus in duas sectas diuidebantur. Alij enim conferebant tempus systoles cum tempore distensionis; Rhythmicique his nihil aliud erat, quam proportio temporis distoles ad tempus systoles. Alij verò quietem adiungebant, & distoles cum quiete externa conferebant cum contractione cum quiete interna, rhythmicumque ex proportione distoles ac quietis externæ cum systole ac quiete interna aestimabant. Inter istas autem sententias posterior fuit secunda, eorum scilicet, qui tempus systoles cum tempore distoles conferebant, secundum quos *sed* due præcipue sunt differentie. Rhythmus enim alius est æqualis, alius inæqualis. Æqualis est, quando tempus contractionis æquale est temporis distensionis. Inæqualis verò, quando distoles temporis maius vel minus est tempore contractionis. Æqualis sanorum hominum est proprius. Cuius tamen est magna latitudo, sicut etiam sanientis est magna latitudo. Alij enim homines sunt calidiores, alij

Vermiculans.

Formicans.

Serratus.

Hæcibus.

Tremens.

Pulsus ordinatus. Inordinatus.

Inordinatus pulsus de ferre.

Rhythmus pulsus.

Actio de rhythmo in pulsibus.

Rhythmus in pulsibus.

alij frigidiore, alij temperati, alij pueri, alij iuuenes, alij etati, alij senes, alij mares, alij mulieres; vixunt nunc in estate, nunc in hyeme, in regione calida vel frigida: secundum quæ rhythmum hanc nunc tempore longiora, nunc breviora. Pulsus igitur secundum hoc morum sententiam, qui proprium temperamentum, ætati, sexui rhythmum tenet, *id est* dicitur; *id est* verò, qui à proprio ætatis, temperamenti, sexus, rhythmum deducit. *Id est* enim pulsus non pueri pueritatem plane significat, sed vitium eius. Vicij autem huius tres differentie constitui possunt. Nam pulsus dum à proprio rhythmum mutatur, vel deducit in proximum ætatis vel temperamenti rhythmum, & *id est* nominatur, vel non proximum, alium tamen in eodem genere, & *id est* appellatur. Nam si planè à totius generis rhythmum deducit, *id est* dicitur. Ut de ætate solim, quasi exempli loco, dicamus, ætas quilibet proprium rhythmum in pulsu habet; exempli gratia, si puerorum morum pulsationis comparamus minimæ, iuuenum semidici, virorum breui, senectutis longæ: si hunc rhythmum pulsus obseruet *id est* dicitur. Si verò pulsus pueri degeneret in pulsum iuuenis, ut viciniorum, dicitur *id est* dicitur: si in pulsum ætatis senilis proprium, nominatur pulsus *id est* dicitur: si autem deducit in pulsum, qui nulli ætati est proprius, ut si diastole sit infra semibreuis, systole infra longæ, dicitur pulsus *id est* dicitur. Verum cum fieri æqueat, ut tactus arterie morum, cum se intrò recipit, integrè cognoscit & percipiat: si ex collatione partium pulsus, que sensibus oblate sunt, de toto coniecturam facere velimus, decipi facile possumus. Galenus itaque rhythmum non ex collatione temporis contractionis cum tempore distensionis constituit, sed potius ex collatione qualitatis motus, seu celeritatis & tarditatis, quas facilis est inter se conferre: ut ita illi rhythmum nihil aliud sit, quam qualitates diastoles & systoles; contractionis & distensionis inter se proportio; & pulsus *id est* sit, in quo systole ac diastole æque celeres sunt; *id est* autem, in quo systoles & diastoles est inæqualitas celeritatis. Horum autem rhythmorum inæqualitatem in nouè differentias diuidere possumus. Nam diastole vel est celeris, vel moderata, vel tarda, systole indecens celeris moderata vel tarda: que variè inter se coniungi possunt. Etenim diastole vel celeris, & systole celeris; vel diastole est celeris, & systole moderata; vel diastole est moderata, & systole moderata; vel diastole est moderata, & systole tarda; vel diastole est tarda, & systole celeris; vel diastole est tarda, & systole moderata; vel diastole est tarda, & systole tarda. Atque hæc, ut Galeni verbis *id est* dicitur, *id est* dicitur, c. 8. vtatur, tyronibus de pulsum differentie sufficere existimamus: imò fortan pueriora sufficissent. Etsi enim plures proponi possunt, & ab alijs proponantur: tamen plerique non tantum sunt difficiles, & coniectura potius, quam sensu constituta: ac comprehensibiles, verum etiam, ut plerique doctissimi Medici censent, non solum tyronibus, sed & veteranis inutiliter; plurimique, ut habet Heric Saxonia, *id est* dicitur, c. 3. eas differentias, que ad Artem nihil conferunt, proponunt, non quod ipsi sensu eas cognouerint, sed ut Galeni mentis, alioquin obcuris verbis inuoluamus, quoad fieri potest, plenus aperiant, aut nihil, quod à Galeno aliquando profertur fuerit, neglexisse videantur.

CAPVT VI.

De requisitis quibusdam ad Pulsus cognoscendum necessariis.
Alecta pars doctrinæ de pulsibus complectitur Arteriam dignoscendi pulsus, eamque maximi

momenti, & Medico summo opere necessariam. Etsi enim ratione & disensu multæ differentie possint colligi, & multa de pulsibus constitui: tamen nisi tactu agnoscit & comprehendit queant, Medico parum super vtilia. Ut verò summe vtilis hæc est doctrina: ita non parum difficultatem conuictam habet: ita ut oonnullis vix veritatem videatur, Galeni illas cogitationes immensas *id est* dicitur *id est* dicitur: à quoquam vquam ad vsum prædicum renouatas esse, aut renouari posse: quidam etiam censent, nonnullos de pulsuum quorundam dignotione multa iactare, eo sine potius, ut non minus, quam Galenus & alij Medici sapere videantur, quam quod reuera eos agnoscerent. Ita enim Ioan. Baptista Montanus, *id est* dicitur, 27: refert de quodam Medico, qui cum dixisset, ægrum habere pulsum seminum, atque alcer doctor eum se deprehendere negaret, tandem & ipse professus est, nec se deprehendisse; hoc tamen ideo dixisse, ne si forte aliter eum cognouisset, ipse minus scite videretur. Ipse verò Montanus, *id est* dicitur, p. 534. ingenuè fateretur, se nunquam potuisse percipere contractionem, neque se cupere, quod inuili in rebus difficilissimis faciunt, ut excellere videatur. Ac Galenus ipse, *id est* dicitur, *id est* dicitur, cap. 1. scribit se quidem à primis ætatis temporibus, & quamprimum Medicus cepit operam dare, mirificam cupiditatem pulsus cognoscendi habuisse, nondum tamen visque ad eum diem, quo ista commemorata est, omnem artem se assecutum esse. Færet etiam multos annos, an dignosci tactu clarè arterie contractio possit, se incertum fuisse, & in profunda hesitatione volutarum fuisse: tandem verò cum actus in investigationem incubuisset, speciem contractionis, tactu sperè representaram esse. Itaque, ut Ioan. Baptist. Montanus, *id est* dicitur, loco, scribit, vel difficultè cognoscitur contractio, vel impossibile est illam percipi. *Quomodo enim*, inquit, *illam percipies, cum Galenus, qui subtilis fuit ingenij, de se narret, quod viginti annis non potuerit illam exquisitè dignoscere? Exeruit enim se in tangendis pulsibus per continuis annos viginti; ut omnino illam perciperet; tandem se illam agnosuisse dicit Vexium idem, pag. seq. addit: *Deu fecit, an quisquam reperitur, qui illam cognouit. Atque ego, ait, de Galeno etiam dubitauerim, qui ad id se illam percipisse fortassis dixit, ut maxime mirum videretur. Solet enim de se gloriosius loqui: in his præsertim rebus, que videntur aliqui non habere. Verum inueniendè difficultas ista, quantum potest, studio superanda est. Nam ut Galenus, *id est* dicitur, *id est* dicitur, cap. 1. scribit, quidam in inquirendo clam indicium habens, vixque comparatur, qui progrediatur pedetentim, neque deus absoluens sit, vixquam cossisse appareat. Simul ac compertus est, cumulatè ferri amovius exhaustam laborum quanta cossisse finitum, ad hoc cum ipsa vixit. Ut autem illa exercitatio rectè instituat, & exactè, que pulsum differentia cognosci possint, percipiatur, primò quædam, que requiruntur ad exercitacionem in tangendis pulsibus, & principia quædam ad dignoscendos pulsus necessaria cognoscenda sunt. Primò ergo, ut pulsus rectè percipiatur, quædam in Medico, quædam in ægro requiruntur. In Medico requiruntur primò, ut habeat tactus sensum exquisitum manuumque mollem, præcipue in pulsa extremi digitorum articuli, quam partem pro pulsus exploratione arterie applicare oportet. Si enim molles sunt digiti, cedunt, & facillè in se arteriam recipiunt, eadem de causa Medici manus nec valde calida sit, nec valde frigida, sed temperata. Secundo Medicus non moros, ut ad ægrum ingressus est, arteriam attingat, ne fodiatur, ægro vel reuerentia erga Medicum, vel alia de causa ob aduocatum Medici turbato, pulsus fit immutatus, atque ita Medicus in pulsu diiudicando decipior: sed ex-**

Pulsus cognoscere difficultatissimum.

In Medico ad pulsuum cognoscendum necessaria.

spēctet aliquantisper, donec aegrum animo tranquillo & pacato esse intellexerit. Veritatem tingere debet aeternam in loco patenti & obvio, hoc est, in campo siccitatis brachij. Quarto videndum, ut digitus recte applicentur arteriae. Primum quatuor aut tres digiti arteriae apponantur, ut plures differentiae pulsuum possint apprehendi. Deinde debito modo applicanda est arteriae manus. Potest vero duplex manus applicatio ad arteriam esse, comprimens, suspensa, & mediana, ut nominantur. Comprimens applicatio est, quando digitus arteriam quasi comprimit. Suspensa est, quando manus leniter, & ut tantum cutem sine ulla compressione tangat, arteriae applicatur. Media est, quando medio modo, seu cum aliqua compressione applicatur. Neque parum refert, quo horum modorum manus arteriae applicatur. Prima enim applicatio aliquid demit de spatio, in quo naturaliter movetur arteria, ita ut arteria, si tam fortis sit, in pulsus digitorum quasi penetraret, & in eas fessae indueret, ut satis spatij pro motu proprio habeat. Ita ad contractionem, si potest, cognoscendam magis conveniens est, ut & pro vehementibus pulsibus, qui inquam quasi repellere possunt. In languidis vero pulsibus compressio magna ex parte pulsui auferat. Suspensa applicatio spacium arteriae motui destinatum integrum relinquit, & propterea pulsus vehementes per eam non satis percipiuntur. Tertius modus medio modo sese habet. Hic enim nec vti in vehementibus lenis contractio, nec vti in languidis compressio, motum obscurat. Ex parte vero aegri ut pulsus recte percipiantur, etiam quaedam attendenda sunt. Primum, de quo antea etiam dictum, videndum, ut aegri, quo tempore pulsum tangit Medicus, sit liber ab omni animi affectu & perturbatione, ne ex, quae ex animi affectu accidunt, pulsus mutationes Medico imponentur. Neque etiam pulsus explorandus mox post corporis motum, ne & haec de causa decipiantur Medicus, sed expectandum, donec, quae à motu provenit, in corpore perturbatio omnis sit sedata. Secundò manus aegri situm rectum habeat. Neque enim manus quomodo liber sitam tangere liceat, sed ut pulsus recte percipiantur, manus sit ab omni motu voluntatis libera, & quoque digitos non flectat multum aut distendat, sed in media & naturali forma retineat. Manum quoque aegri in suis vitibus non elevet, ne tremat, pulsamque variet. Interest etiam, an manus sit supina vel prona, & an Medicus supra vel subter arteriam tangat. Supra autem applicari manus dicitur, quando supina locata manus aegri supra ipsam Medici manus imponitur. Subter vero, quando brachium proprium firmum habet, ut quodammodo ab ipsa arteria pendat manus. Et si autem uterque situs pro diuersis pulsibus cognoscendus sit necessarius, medius tamen frequentissimè usurpatur, qui minimam etiam pulsuum variat. Secundò principia quaedam & fundamenta quasi praefixi ponenda sunt, quibus praecognitis Medicus facilius in cognitionem differentiarum pulsuum perueniet. Primum autem principium hoc est, Principiò corporis temperati pulsus esse cognoscendum, ut ad illum quasi normam reliqui pulsus conferantur & aestimentur. Cum n. pulsus alij dicitur magni, alij parvi, alij celeses, alij tardi: alterius respectu ita nominari necesse est. Itaque primò danda est opera, ut in hominum, qui corpore sano, quadrato & temperato videntur praediti, pulsibus explorandis sese exerceret, & qualem tales homines in magnitudine, celestiate, frequentia, vehementia, mollitie pulsuum habeat, exploret, ad quam, quasi regulam, postea aliorum hominum pulsus exanxiet, & quantum ab eo deflectant, inuestiget. Non solum vero pulsus aegrorum ad hominum optime temperatorum pulsuum extendere oportet, sed quoque, si fieri potest, cuiusque aegri pulsus cum proprio ac naturali pulsui, quem habebat, antequam in morbum incidere, conferendus

est. Verum cum fieri non possit, ut Medicus omnium hominum, qui curandi offeruntur, pulsus explorandos habeat: danda est opera, ut communis cuique generi nativa perspicua habeatur. Cum enim alius pulsus sit marium, alius foeminarum, alius proetorum, alius virorum; alius senum; alius corporum gracilium, alius obesorum; alius calidorum, alius frigidorum: Medicus in id incumbat, ut menti pulsuum, qui cuique generi communis est, insingat, ad quem postea cuiusque individui pulsus conferre poterit. Vbi & hoc non praeterendum, quorundam hominum esse quasi monstruosam pulsuum constitutionem à primo ortu; in quibusdam etiam pulsuum de praevi ob vulnera accepta, similesque causas. Accidit enim interdum, ut quidam arterias in campo profundissime latent, & multa carne reatas habeant. Obsecratur etiam est, nonnullis viciosis arteria situm à nativa obvigile, ob quos pulsus non in consueto loco percipiuntur, nonnullos quoque non naturaliter habuisse pulsuum intermittentem. Ita interdum post arteriarum vulnera, ob cicatrices relictas, aut ob tubercula circa arterias pulsus deprauatur & mutatur: quae nisi Medico perspicua sint, aut refectatur, facile fieri poterit, ut in iudicatione ex pulsu erret. Alterum principium est, vti non solum ictum percipi posse, sed etiam distensionem arteriae, hoc est, motum arteriae in longum, latum & profundum. Nam nisi distensio percipiantur, multae differentiae pulsuum cognosci non possent; cum ictus pleribus pulsibus communis sit, in quibus tamen distensio aliter atque aliter se habet. Animadverti autem distensio non solum visu in corporebus gracilibus, sed & tactu percipi potest. Sentimus enim distensionem inter pulsus magnos & parvos, & pulsus magni vel parvi apparent, ob maiorem vel minorem distensionem arteriae: quod & in aliis distensionibus eorum habere potest. Tertium principium à perspicue constituitur hoc: Arteriae contractio sensiri potest. Verum non solum ex antiquis multi id negarunt, sed & recentioribus idem in dubium vocarunt. Ioan. Baptista Montanum ingenue fassum esse, se nunquam systolem percipere potuisse, antea dictum est. Idem fatetur Her. Sax. *l. de morbis arteriarum cap. 7.* statuitque systolem vel nullo modo, vel difficillime comprehendere posse, & propterea consulit, ne in indaganda systole, vel distinguenda duabus illis quietibus tamen studio, & antequam labor adhibeatur, in primis, cum systoles comprehensio adeo insignem utilitatem non habeat. Nam cum, ut Gal. *l. 1. de dign. puls. c. 5.* docet systole non possit sentiri, nisi in vehementibus, & maxime pulsibus; pulsus vero vehementissimi & maximi vel in sano tantum ictu, vel in leuioribus morbis, in quibus pulsus exploratio non necessaria non est; in pulsibus vero languidis, nec admodum magnis, quales sunt in grauioribus morbis, contractio cognosci non possit: non adeo de eius cognitione laborandum censet, sed totum illud tempus, quod est inter vnam & alteram diastolen percipi interuallo, cum Gal. *in libello de puls. ad tyrosos* accipitur. Idem etiam, *de puls. l. 2. c. 5.* multa in eandem sententiam profert, tandemque concludit, Galenum hoc in re nimium proprio tactui credidisse, & mente potest, quam tactu systole cognoscisse. Verum ne quoniam ab industria & studio hic auocare videamus, modum viamque agnoscenti systolem, qui à Galeno cuiusque interpres traditur, proponere libet. Cum autem à nonnullis systole ea de causa insensibilis putetur, quod ea tantum, quae cotingimus & palpatibus tactu percipibilis sita est, quae amplius normam attingunt, atque à tactu nostro discesserunt (id quod in contractione arteriae fieri videtur) sentiri non possint; initio distinguendum est inter ea, quae se contingunt, seu inter modum potius contactus. Nam corpora, quae se inuicem tangunt, vel frictu

Qua ratio applicandi manus ad arteriam.

De re in aegro ad cognoscendum pulsus requiritur.

Pulsus hominum temperatorum primò exploranda.

Non solum ictum percipi posse, sed etiam distensionem arteriae, hoc est, motum arteriae in longum, latum & profundum.

At 566. ratio 1001.

Medus in quibusdam pulsibus, quae amplius normam attingunt, atque à tactu nostro discesserunt (id quod in contractione arteriae fieri videtur) sentiri non possint; initio distinguendum est inter ea, quae se contingunt, seu inter modum potius contactus.

saltem

filitem atque superficiei tenus se contingunt, vel impetu ac impulsu quodam id, quod validius ac durius est in alteram, quod mollius est cedatque, quasi penetrat & ingreditur. Quae primo modo sese contingunt, citissime discedunt, & temporis momento alterum ab altero separatur, ut discessus tempus sub sensum cadens nullum animaduerti possit. Quod verò cum impetu ac quodam impulsu aliud tangit, eius recessus sub sensum cadens tenus animaduerti potest: neque illud, quod in aliud impetu quasi penetravit, ab eo subito & insensibiliter recedit. Etenim inter primum discessus initium, & illud momentum, quo corpora ista sese tangere amplius desinunt, intercedit tempus medium, quo scilicet ab eo loco, in quem ex duntaxat impetu mollius eadem cum est, penetrat ad eum terminum, quem occupabat, antequam à dextro impelleretur. Videre hoc est in multis rebus, ut in vitiis, foliis, vesicisque inflatis & similibus. Tale enim corpus si quis leniter & superficiei tenus digito contrectet, momento etiam temporis digitus ab eo tenus remoueri potest; neque vllas cum in applicatione digiti, cum in retractione eius sit motus: verum si fortius digitum intrinsecus, folli vel vitiis partem, quae digito premitur, & in applicatione, & in retractione digiti moueri, digitumque qui impellebat & imprimebatur, comitari, vti quae quoad priorem statum redeat, videbis. Quod si eorum alterum, mollius scilicet, sensu esset praeditum, alectus corporis abeuntis motu perciperent. Vnde Galenus, *de dign. puls. cap. 4.* comparat arteriam digito, & vasi corpus, quod arteriam contingit, vti quae sensum inelle fingit. Verum si tione hinc opus non est: cum in corporibus sentientibus huius rei exemplum haberi possit. Si quis enim carnosum musculum vel etiam abdomen pressis tangat, & digito comprimat, digitumque paulò tardius ab eo iterum remoueat: manifestè non solum compressionem, quae digito fit, sed & digiti recessum, & musculi vel abdominis compressi dilatationem percipiet. Eodem modo sese res habet in pulsu. Si enim arteria debilitet & leniter moueatur: digitus saltem superficiei tenus pulsabit, neque eorum pulpas comprimet, & propterea eius recessus & contractio sentiri non poterit, neque tempus erit, quo quis dicere possit, illam recedere, sed solum recessisse dicere poterit. Verum si arteria vehementer & quasi cum impetu moueatur, ac pulpas digitorum comprimat: digitus non solum arteriam impetum, & compressionem ab impellente arteria factam sentiet, sed & eam amoueri se recedere percipiet, ut quis non solum arteriam recessisse, sed & iam recedere dicere possit. Ex quibus iam persè liqueat, non omnes pulsu ad dignotionem contractionis esse viles, sed tantum vehementes, & quo vehementior est pulsus, eò facilius contractionem sentiri posse: in languidis verò contractionem percipi non posse. Ad contractionem commodius percipiendae magnitudo quoque facit. Quod enim altius ascendit arteria: eò longius ad descensum tempus requirent. Quod si tardius insuper accedat, exactius adhuc sentietur: quia in motu longius tempus consumit. Hinc principio quartum subiungunt, nimirum initium distensionis, & finem contractionis sentiri non posse. Vt enim arteriarum illarum, quae profunditatem suam habent, & carne multà teguntur, motus non sentitur, sed aliquid habent spatij, in quo naturaliter moueri possit: is motus arteriae, qui fit, antequam cutem attingat, percipi non potest. Eadem ratio est finis contractionis. Si quidem in quo spatio mouetur arteria in principio diafoles, in eodem mouetur in fine systoles: ad quod cum tactus nostris

penetrare non possit, illam quoque percipere non potest. Quibus tandem & hoc addunt, externam quietem integram posse cognosci, si quis aptè manum applicet: cum, quando abest motus, sentiat quies.

CAPVT VII.

De cognoscendis simplicibus Pulsuum differentiiis.

His praemissis, ad ipsas pulsuum differentias agnoscendas accedimus: & primò quidem simplices. Nam in his, qui in pulsuum excitatione proferre vult, primò exerceri oportet, & in primis in pulsu magno, forti, duro. Cum enim pulsus tactu percipi debeat: ij pulsus facilius percipiuntur, qui fortius mouent, quales sunt magnus, fortis, durus, qui maiorem compressionem faciunt. Pulsus verò debilis, si fortius arteria premarur, non percipitur quidem: atque ita nec diafoles, multò minus verò systoles deprehendatur. Primò autem quod pulsus magnos & paruos attinet, pulsus magnos & paruos dici non respectu magnitudinis arteriae, sed respectu magnitudinis motus, ex differentia supra propositis notum est. Pulsus enim magnus est, quando arteria in spatio, in quo mouetur, valde distenditur: paruos, quando paruos, siue arteria sit magna, siue parua. Cuius rei exempla & in aliis corporibus habentur. Ita vesicam etiam paruum valde inflatam distensam dicimus: contra factum, qui etiam multas vesicas capere possit, huius nominamus, si non valde distensus sit. Eodem modo sese res habet in arteriis. Earum enim, siue magne sint, siue paruae, tunc si valde distendantur, ut vix vlla pars laxa relinquatur, pulsus magnus dicitur: si verò parum distendatur, ita vt multò magis distendi possit arteria, pulsus paruos dicitur: medio modo distendatur, moderatus. Ita puer etiam multò minores habet arterias, quam senex: tamen pulsus habet maiores. Puero enim paruae arteriae magis distendantur, quam senum. Vt verò, quanta sit distensio, cognoscamus, ad optimam naturam semper respiciendum, & ad magnitudinem arteriae, quam tangimus. Si enim animaduerimus arteriam plus, quam debebat naturaliter, distendi, & valde dilatari: & propter distensionem magnam repellere quasi digitos, aut foueam is impiuere: pulsus esse magnum censebimus; si paruum, paruum. Auertendum tamen hic, an corpus sit gracile, an verò carnosum. Nam in corpore gracili magnitudo pulsus magis apparet: in carnosus vero corporibus pulsus etiam magni moderati videntur. Potest autem in magnitudine pulsus considerari longitudo, latitudo & profunditas. Verum non omnis dimensionis quantitas exactè sentiri potest. Moles enim corporum, quae, vt omnis arteriae distensio non percipitur, in causa est, eadem prohibet, ne omnis magnitudo percipiat. Itaque danda opera, vt is tangendi modus adhibeatur, qui ad omnem dimensionem, quantum fieri potest, percipiendam commodissimus est. Ad longitudinem autem percipiendam leniter saltem applicare digitos oportet. Etenim pulsus vehemens, etiam nihil premarur, tamen, quantum sit, percipitur. Si verò pulsus paruos & languidos premarur, maxima pars motus obcurabitur. Ad latitudinem verò & profunditatem integre percipiendam si tactus non satisfacit, ratione supplendum, quod sensus non assequitur; & quidem hoc modo. Leniter contrectemus arteriam, & si pluribus vel paucioribus partibus occurrit, inde colligere licet, magnam vel paruum esse distensionem. Cum 2. arterie teretes sint, & cylindricae quasi signa obtineant: ea maior est distensio, quae maiore circulo comprehenditur; minor, quae minore. Itaque cum arteria partes

Qui pulsus facilius percipiuntur.

Pulsus magnos & paruos quomodo cognoscantur.

De pulsu alioquin cognoscendum.

De pulsu alioquin cognoscendum.

quasi

quasdam habeat supremas, quasdam obliquas, quæ ex utroque latus lateræ: si oblique illæ, & quæ ad latera arteriæ sunt, partes magis appareant, talis pulsus latus est; si vero obliquæ illæ & ad latera positæ partes nihil aut parum appareant, pulsus est angustus. Secundam differentiam constituit celeritas & tarditas; celerique pulsus dicitur, quando arteria citò de loco in locum transiit; tardus, quando tardè. Cognoscitur autem celeritas & tarditas comparando pulsum ad hominis temperatæ vel cuiuscunque hominis naturalem pulsum. Si enim animadverteratur, arteriam de termino ad terminum celeriore & citatiorè, quàm in homine temperatè vel sano fieri consuevit, impetu moveri; pulsus is celer est: si verò spatium suum tardiore quasi gressu permeet arteria, tardus est. Frequentes & rari pulsus quomodo agnoscendi sint, in libris de dignos. puls. non tradidit Galenus; idque ea de causa, quòd tota crebritatis & raritatis ratio à tempore quietis dependet. Itaque quietis cognoscendæ modo perfectio, facit etiam pulsus frequens & rarus cognoscitur. Duplicem autem esse quietem, vnam externam, alteram internam; & propterea etiam hæc frequentiam & raritatem considerari posse, supra dictum est. Si enim arteria diutius moratur in loco, quæ per diastolen pervenit, antequam iterum contracti incipiat; pulsus rarus secundum quietem externam dici potest: si non diu in eo moratur, frequens. Eodem modo sese res habet de quiete interna. Galenus, *lib. 1. de dignos. puls.* o. quietem externam sentiri posse integram affirmat. Verum cum contractio difficiliter, neque in omnibus pulsibus precipitatur; & quietis externa nisi cognita contractione percipi non possit, neque ab hæc quietis externa, licet reuera intercedat, præcipue in pulsu celeriore, ita facillè animadverteri possit; quietis verò interna saltem per ratiocinationem possit colligi, cum media sit inter finem contractionis, & principium distensionis; quorum utrumque percipi non potest: rectissimè fecerint tyrones, si, quod supra quoque proposuimus, Galeni consilium, *in lib. de puls. ad tyran. cap. 1.* sequantur; & omne illud, quod inter duos ictus intercurrit, quietem scilicet externam, contractionem, quietem internam, ad eoque etiam principium distensionis, pro intervallo de quiete habeant, & hinc pulsuum crebritatem & raritatem æstimant, comparando nimirum pulsus cum hominis temperatæ & sani pulsus. Si enim cognoverit quis, quodnam in homine temperato aut sano intervallum sit inter unum atque alterum ictum, atque cum hoc alios pulsus comparaverit: facillè intelligere poterit, qui pulsus sit frequens, qui rarus. Nam si intervalllum inter unum atque alterum ictum sit longius, pulsus erit rarus; si brevius, frequens. In quarta differentia seu pulsu vehementi ac debili cognoscendo videndum, ne pulsus magnus, celer, durus & vehemens confundantur. Omnes enim hi pulsus quodammodo in hoc conveniunt, vt tactum, hoc est, digitorum pulpam, qua arteriam contrahimus, validius afficiunt. Verùm si cautio adhibeatur, non ita difficiliter discerni possunt. Pulsui enim vehementi soli hoc peculiare est, teniti & sese opponere quasi manus comprimenti applicationi: id quod reliqui pulsus, nisi simul vehementes sint, non faciunt. Nam et si pulsus magni, duri, aut etiam celeres tactum evertant: tamen hoc solummodo faciunt in leni & suspensa manus applicatione: si verò manus pressius applicet, tactui amplius non resistunt, sed cedunt, & propterea vehementes non sunt. Solus verò vehementis compressioni manus resistit, tenuisque tenitur. Si verò magnus aut durus, aut celer simul comprimenti manus applicationi renitentur, tum pro vehementi quoque habendus est. Vicina superset differentia, quæ pulsus duros & molles complectitur.

Est autem magna pulsus duri & vehementis cognitio, & propterea ne confundantur, diligenter attendendum est. Utrique enim pulsus, vt a nec etiam dictum, durus scilicet & vehemens, tactum evertit in ictu, sine quo uterque non percipitur. Differunt autem secundum Galeni & plerorumque Medicorum sententiam, quòd vehemens propriè ad motum pertinet, arteriæque motum sequatur: durus verò et si sine ictu non deprehendatur, non tamen à motu provenit, sed ab arteriæ duritie & mollitie. Molles enim arteriæ humidæ sunt, carnosæ, & digitis cedunturæ verò licet sunt instar cortij, & rigidæ, digitisque premunt. Ac propterea licet uterque pulsus tactum evertat: vehemens tamen solum evertit tactum, & quidem vehementer impellendo; durus verò propterea premit: sicut videmus ventum & aque rapide fluxum hominem & obvia quæque impetu ac violentia evertit, sed sine compressione, dura verò propterea comprimere & contunderi. Verum cum vehementia etiam duritiem habeat, & propterea etiam comprimere possit: vt certius adhuc pulsus duri & vehementis distinguantur, tenendum; duritiem nunquam cum magnitudine, neque vehementiam cum paritate, licet vehementia cum duritie, & durities cum paritate coniungi possit, vt in causis puls. dicitur, contingi. Itaque si tactus evertatur quodammodo in pulsu, verùm is pulsus sit parvus: hinc colligere licet, pulsuum eum esse propriè durum, non verò vehementem; id quod in pleuritide obscurari potest, in qua nonnunquam pulsus duri sub fallia vehementia specie Medicis illudunt, à canticoribus tamen ob paritatem deprehenduntur. Sin contra pulsus sit magnus, tactumque evertat: magnitudo indicat adesse veram vehementiam, non duritiem. Ex quibus nonnulli hos pulsus ita discernunt, quòd pulsus durus, si leniter tangatur arteria, non occurrit digitis, quemadmodum vehemens; si verò fortiter comprimatur, non ita fortiter resistit, vt vehemens.

CAPVT VIII.

De cognoscendis respectibus Pulsuum differentis.

Postquam qua ratione pulsuum simplices differentis cognosci possint, dictum: iam de compositis & respectibus cognoscendis, dicendum. Verùm de compositis differentis cognoscendis peculiaribus præceptis opus non est. Qui enim simplices cognovit, eadem operâ etiam compositas deprehendet; & qui cognoscere potest pulsuum magnam, pulsuum celerem, pulsuum frequentem, vehementem: is facillè simul cognoscet pulsuum magnam, celerem, frequentem, vehementem. Eodem modo inæquales atque inordinati pulsus facillè cognoscuntur, si simplices differentis perfecte habeantur, & easque supra de differentis pulsuum inæqualem ac inordinatorum dicta sunt, nota sint. Quapropter teniti in pulsibus simplicibus cognoscendis diligentissimè sese exercet Medicus; cum sine horum cognitione pulsus inæquales atque ordinati cognosci non possint. Primò autem pulsuum inæqualitatem in vnica pulsatione, atque sub vno digito deprehendere inter reliquos difficilimum ferè est, & penè impossibile. Nam cum hæc inæqualitas in vna distensione spectetur, si agnoscere debet, necessarium est, vt omnes partes distensionis cognoscantur, quod tamen nulla manus applicatione in omnibus pulsibus fieri potest. Erenim si comprimente manus applicatione vtrius, posterior pars motus plerumque observari non poterit: si suspensam manus applicationem adhibeas, solum ictum, non verò inæqualitatem percipies: quòd si mediam applicationem vsurpes, aliquas differentias pulsuum percipies, aliquas non. Itaque si inæqualitas

Pulsus celer
& tardus
quomodo
agnoscitur.

Frequens &
rarus quomodo
deprehendatur.

Vehemens &
debilis quomodo
percipiatur.

Durus &
molles quomodo
cognoscantur.

Inæqualitas
superioris
pars motus
non potest
observari
est.

ista singulari percipi potest, solum in maximis & vehementibus pulsibus cognoscitur, qui compressionem sustinent. At in paruis & debilibus eam observare impossibile est. Sit enim, exempli gratia, teneram pulsu paruo & debili diastoles in irium celerius, medium eiusdem motus tardius, finis rursus celerior: tamen in tancillo spatio, quo tum mouetur arteria, motum ad sensum ita in tres partes dispescere impossibile est. Cui & hoc accedit, quod si comprimentem applicationem adhibeas, arterie motus obscuratur & iacumbit. Quin imò & in pulsibus maximis ac vehementibus vix agnosci potest hæc inæqualitas singularis; atque ut melius cognoscatur, quantum quidem potest, vario modo manus applicanda est, & nunc comprimente applicatione utendum, mox suspensâ, interdum mediocri, & quidem prout cuiusvis pulsus natura fert & requirit. Quandoquidem maximus & vehementissimus pulsus sustinet comprimentem applicationem; reliqui eam non ferunt; & prout quilibet ut vehementia & magnitudine magis desecit, eo magis suspensam applicationem requirit. Præterea nunc vnus, nunc duo, nunc tres, nunc quatuor digitis applicandi, vt si fortâ sub vno aut omnibus digitis inæqualitas non percipiatur, sub aliquo tamen deprehendatur. Si enim sub vno digito diastole aut intercutitur, aut finem pulsationis à principio diuersum esse tactu deprehendatur, pulsus is dicitur inæqualis, & quidem ea inæqualitas singularis ac in vno ictu, & sub vno digito appellatur. Si verò inæqualitas vnus ictus sub variis digitis exploranda est, quatuor digitos arterie applicare oportet. Nam si pulsus maximè appareat sub digito vterius cor atque originem arterie, sub reliquis sensum & consequenter minor, est pulsus myurus. Qui si iteram à paruaute ad magnitudinem redeat, myurus reciprocus nominatur. Quod si sub tribus digitis, atque iteram applices, nihil tamen de pulsu percipias, *arvete* dicitur; quæ in eo à pulsu deficiente differet, quòd pulsus deficiens tum solum quiescere videtur, cum digitis onerantur: si verò digitos amouas, iteram sentiuntur. In *arvete* vero neque si manum imponas, neque si sub tribus, neque in pedo, neque in supino manus seu vnus motus percipitur. Si in vna manus applicatione post vnum atque alterum pulsus defectum iterum pulsus tactu occurrat, est intermittens: si verò in vna manus applicatione pulsus non reuertatur, sed tam demum, vbi motum submoueris atque iterum applicaueris, est pulsus deficiens reciprocus. Deinde ad ordinem atque ordinis perturbationem cognoscendam disturtione manus applicatione, opus est. Si enim in longa pulsuum serie aliqua pulsuum diuersitas obseruetur, ea tamen talis, quæ aliquem ordinem, de quo supra in differentis dictum, retineat, pulsus is ordinarius est: verum si in pulsibus quidem appareat diuersitas, sed inter pulsus illos diuersos nullus ordo obseruetur, nominatur pulsus inordinatus. Tandem quod rhythmorum cognitionem arretet, ea proculdubio, si accipi debet & potest, accurata diligentia opus habet. Nam vt de antiquo rhythmis nihil dicamus, quos vt tactu non perceptibiles, ipse Galenus, reicit; vt potest ad quorum cognitionem notitia temporum diuisionis & contractionis requiritur, quæ tamen inuestigari non possunt: ipsius Galeni rhythmi difficultate, vt cognoscantur, non carent. Cum enim tota rhythmorum illorum cognitio pendeat à cognitione systoles ac diastoles, ac horum motuum inter se collatione; systolem verò in pulsibus omnibus cognoscere si non impossibile, tamen difficile sit; in quibusdam verò planè impossibile sit eam deprehendere, vt quæ non nisi in vehementibus pulsibus perceptibiles habeatur: patet hinc rhythmum, qui ex horum motuum inter se collatione oritur, facilem cognitu

non esse. Ex iisdem manifestum, alia ad rhythmos cognoscendos necessaria non esse, quàm que ad pulsus celeres cognoscendos requiruntur.

CAPVT IX.

De causis Pulsuum in genere.

Cum tota hæc de pulsibus tractatio eo sine institueretur, vt Medici & præsentis corporis affectus inde cognoscere, ac furata prælagire possint: id verò sine causarum cognitione fieri non queat; causæ pulsuum iam inuestigandæ sunt. Diuiduntur autem causæ pulsuum à Medicis in causas generationis & causas mutationis. Generationis causas eas nominant, quæ pulsuum efficiunt, eiusque naturam quasi continent, & propterea *continentes*, hoc est continentes nominantur; commutationis verò causas eas appellant, quæ pulsuum non efficiunt, sed alterant atque immutant. Alij has causas nominant immediatas seu proximas, & mediatas; alij primarias & secundarias, immediatas, proximas seu primarias appellant, quæ proximè ad pulsuum generationem faciunt & necessitate sunt, & quibus positis, ponuntur pulsus; ablati cessant. Mediatæ seu secundariæ sunt, quæ continentibus intermedis pulsuum mutant. Continentes causæ pulsuum, vt ex iis, quæ supra de natura pulsus dicta sunt, colligere est, sunt tres, facultas, vitalis nimirum, quæ est author & causa efficiens pulsus, instrumenta, & vsus seu finis, cuius gratia facultas motrix per instrumenta pulsuum efficit. Mediatæ seu secundariæ, seu commutationis causæ sunt plurimæ, quæ tamen ad tria capita redigi possunt, ad res scilicet naturales, non naturales, & res præter naturam. Naturales sunt temperamentum, sexus, ætas, habitus corporis. Non naturales sunt illæ vulgò notæ, aer, cibus, potus, motus, quies, somnus, vigilie, excrementa, animi *adversitates*. Præter naturam sunt morbi, causæ morbi, symptomata. Causæ continententes pulsuum singulæ duas habent differentias. Facultas enim vel est fortis, vel debilis; vsus est auctus, vel imminutus; instrumenta sunt mollia, vel dura. Quibus potest & mediocritas adiungi. Atque ex his hoc vel illo modo se habentibus oriuntur illæ primæ pulsuum differentiæ, sed non eodem modo. Alij enim pulsus ex vna saltem causa perpetuò oriuntur, quos Galenus est *arvete* *iterum*, necessarij consequentes, alij proprios & inseparabiles vocant. Tales pulsus facultarem & instrumenta consequuntur, non verò vsus. Vnus enim nullum proprium habet pulsuum, sed cum reliquis causis continentibus communes. Facultarem proprie & inseparabiliter, atque est *arvete* consequitur pulsus fortis & debilis; fortis quidem facultarem fortem, debilis debilem. Arterie faciunt pulsuum durum & mollem, durisque solum artetiam duram, mollis mollem necessarij sequitur, sed vt pulsus hi cum causis sua sint conuertibiles. Licet n. dicere: facultas est fortis, ergo pulsus est vehemens; & contrà, pulsus est vehemens, ergo facultas est fortis; facultas est debilis; ergo pulsus est languidus; & contra, pulsus est languidus, ergo facultas est debilis. Alij verò ex pluribus causis oriuntur, seu vt fiant, semper duas, vel etiam tres causas requirunt, atque hos *sines* seu familiares nominant. Licet enim tales pulsus magis fiant ab vna causa continente, quàm illa: ab illa tamen sola non proficiuntur, sed alias quoque concurrere oportet. Familiares fortis facultatis pulsus sunt; magnus, celer, durus, debilis, paruus, tardus; creber: vsus adactus pulsus familiares sunt, magnus, celer, creber, diminuti, paruis, tardus, cretus, Arterie molles familiares pulsus habent, magnos, celeres, cretos, duræ paruos, tardos, cretros. Nominantur

Causæ pulsuum continententes.

Generationis.

Communitatis.

Immediata & primaria.

Mediatæ.

Communitatis pulsuum causa.

Communitatis pulsuum causas.

Pulsus proprii & inseparabiles.

Pulsus familiares.

autem hi pulsi familiares, quod vni aut alteri
causis plus vel minus cognati & familiares sunt. Ma-
gnos celeres & frequentes pulsi vsui aucto familia-
res esse diximus; idque ita sese habere ex eo cogno-
scere licet, quod licet facultas & instrumenta nihil
mutentur, ex sola vsus mutatione tales pulsi oriun-
tur, primo quidem magni, deinde celeres, tandem etiam
frequentes. Non enim in pulsu solum, sed & in
respiratione vna harum actionum id, quod ab altera
praestari non potest, suppletur & compensare solet. Nam
vbi calor augetur, primo magnitudo cum respiratio-
nis, tum pulsi augetur: verum si calori temperando
magnitudo non satisficit, celeritas accedit: si nec
celeritas sufficit, adiungitur frequentia. Natura enim
recte agens primo semper agit id, quod est optimum.
Optimum verò id est, quod finem maximè assequitur.
Melius autem calorem attemptat ac multus in ma-
gno pulsu, ut & magna respiratione attentius, quam
celeriter saltem attentius. Ita melius est, aërem cele-
riter attrahere, quia citius ad membra alteranda per-
uenit; quam frequenter solum & crebro. Itaque natu-
ra rectissime aucto vsui primo magnitudine, deinde
celeritate, tertio frequentia subsequitur. Itud tamen
accipiendum est; si antequam vsus augeri incipiat,
hæc pulsum differentia rectè & naturaliter sese ha-
beat. Nam cum natura maximè naturales differen-
tias obseruare soleat: si aliqua differentia à statu
naturali deflectit, eam prius, quam quæ naturales
sunt, mutat natura, naturalisæque tam diu retinet, do-
nec præternaturales ad mediocritatem reduxerit. Exem-
pli gratiâ, si vsus augeri, caloreque augmentum sum-
ere incipiat, cum pulsu in aliquo corpore est mo-
deratus, verum tardior & tardior naturali: tunc pulsi
primo mutantur in celeritate, deinde in tarditate, &
tertiò demum, vbi illæ duæ differentie ad naturalem
statum redactæ fuerint, etiam magnitudo augetur.
Contrario modo sese res habet decrease vsui:
primo imminuitur frequentia, deinde celeritas, tan-
dem magnitudo; atque vbi frigiditas incrementum
sumit, primo pulsi tari sunt; si plus augetur,
tardi, & si adhuc magis augetur, tandem parui. Fac-
ultati robuste eæ differentie familiares & accom-
modatiores sunt, quæ vsuum melius complent. Talis
autem est magnitudo & celeritas: frequentia verò
est familiaris debilitati, per quam natura supplet
magnitudinis & celeritatis defectum. Id quod ex-
emplo senum & puerorum illustrari potest. Senes
enim & pueri nec multum progredi possunt, nec cele-
riter, et si vsus & necessitas requirit; quod facultatem
que inuatum ceteris debet, debilioerem habent.
Arteris molles promptè mouentem facultatem se-
quuntur, & multum, ac celeriter distenduntur: duræ
autem ad distensionem sunt inceptiores, & valde di-
latari non possunt: ut in vesica videre est, quæ si sit
mollior, faciliè, multum & citè distenditur, si verò sit
dura, nec multum, nec celeriter distendi potest, licet
quis id præstat conetur. Et proinde ad pulsum ma-
gnum aptior est arteria mollior; pulsi verò parui
arterie duræ familiaris est: & quia ob arteriam duram
pulsi sit parui, necesse est, si arterie causæ consen-
tiant, ut idem pulsi fiat celer & creber. Erunt verò tam
celer, quam magnus pulsi facultati forti & mollioribus
instrumentis sit familiaris; tamen familiares magis
tandem sunt magni, quam celeres; quod facultatis
robur, & instrumentorum mollioribus plus faciunt ad
motus magnitudinem, quam eiusdem celeritatem. Id
quod vel ex eo colligi potest, quod vbi vsus immi-
nuitur, firma manente facultate, plus de celeritate,
quam de magnitudine remittitur; & quod mollia
primo apta sunt, ut in omnem partem distendantur,
deinde ut celeriter moueantur, quod dura non ita
incepta sunt ad celeritatem motus, quam ad distensionem.
Atque hæc causæ istarum ad pulsum efficien-

dos vis est, si securus & solæ considerentur. Verum
cum sepe non totam vna causam, sed & relique simul
mutari possint: iam, quæ causarum istarum compli-
cationum ad pulsum efficiendos vis sit, videndum. Gal-
enus & Medici plerique duplicem causam istarum
complicationem faciunt. Vel enim duæ tantum
causæ complicantur, ut vsus & facultas; aut vsus &
instrumentum; aut facultas & instrumentum; vel
omnes simul, facultas scilicet vsus, & instrumentum. Erunt
verò Hæc. Sax. de motibus arter. c. 10. vltimam saltem
complicationem retinere, reliquas verò vt superu-
caneas atque inutiles reiecit: tamen causam, cur id
facias, vis insufficientis videtur. Quia enim fieri non
potest pulsi magnus, celer vel frequens, aut oppositi
ex solo vsu & facultate, aut solo vsu & instrumento,
sed semper hæc tria necessariò concurrunt: ideoque
eam saltem complicationem, quæ omnes tres causas
complectitur, retinendam censet. Verum licet ita res
sese habeat, & ad omnem pulsum hæc tres causæ re-
quirantur: tamen non necessariò inuantur, & præter
naturam sese habent, sed fieri potest, ut vna sese rectè
habere, reliquæ duæ à naturali statu deflectant. Ex-
empli gratiâ, potest instrumentum esse naturaliter
constitutum, virtus verò & vsus à mediocritate de-
flectere: id quod iam in singulari complicatione vi-
debimus. Primo enim si facultas & vsus complen-
tur, & vtraque causam à naturali statu recedat, instru-
menta verò naturalem obtineant constitutionem, hi
pulsi oriuntur. Facultas fortis & vsus auctus fa-
ciunt pulsi magnos, celeres, frequentes, & præterea
vehementes. Facultatem enim fortem semper & ne-
cessariò pulsi vehemens sequitur; ut supra distam.
Facultas fortis & vsus imminutus edic pulsi ma-
gnitudine moderatos, tardiores, raros, & hementes ta-
men. Nam licet magnitudo forti facultati familiaris
sit paruitas vsui diminuto; ex quibus complicatis
sit mediocritas. Tarditas verò est in hac mediocritatem.
Nam tarditas magis familiaris est vsui diminuto,
quam forti virtuti celeritas. In signis verò est artus,
cum per eam vsus per omnia satisfieri possit. A facul-
tate infirma, atque vsu modo aucto profertur pulsi
in magnitudine & celeritate moderatus, creber, lan-
guidus. Facultas enim non extremè debilis ab vsu
stimulata non nihil magnitudinis & celeritatis reti-
ner. Si verò valde sit debilis virtus, pulsi est parui,
tardus, creberrimus, debilis. A facultate debili & vsu
imminuto proeminunt pulsi parui, tardi, crebri, lan-
guidi, & si magna sit infirmitas, minimi, intermit-
tentes, deficientes. Secundo si vsus & instrumentum
simul à naturali statu deflectant, hi producuntur pul-
si. vsus auctus cum instrumento molli facit pulsi
magnos, celeres, in frequentia moderatos, aut si ma-
gnus fuerit excessus, frequentes, molles. vsus auctus
& instrumenta dura edunt pulsi minores, celeres,
crebros, si duntaxat superet, si verò vsus, maiores. Si
mediocritas vtriusque sit excessus, in magnitudine
mediocres, celeres, crebros. Cùm enim vsui aucto
familiaris sit magnitudo; instrumentum duro paruitas
si vsus vincat, & nimium excedat, magnus fieri pul-
sus debet; si instrumenti duntaxat, parui: quod si
ob duntaxat arteriam vsus satisfieri non potest, cele-
ritatem & crebritatem accedere necesse est. vsus im-
minutus cum instrumento molli efficit pulsi mo-
deratos magnitudine, tardos, caros molles. vsus im-
minutus cum instrumento duro reddit pulsi mino-
res, tardiores, crebriores, duros: & excedente duntaxat
instrumenti pulsi in paruitatem magis, quam in
tarditatem deflectunt, quæ potius ad magnitudinem,
quam ad celeritatem inepta sint instrumenta dura.
Contrario modo sese res habet, si refrigeratio exce-
dat. Nam caloris defectus primò raritas, hinc par-
uitas succedit. Tertio si facultas & instrumentum
complicentur, hi sunt pulsi. Facultas fortis & io-

Facultas
vsus
quæ pulsi
facit.

vsus
mollis
quæ pulsi
facit.

Facultas
vsus
quæ pulsi
facit.

Causarum
pulsi
causæ.

CAPVT X.

De causis simplicium Pulsus differentiarum.

ETI ex his quibus colligere possit, quæ pulsuum simplicium causæ sint: tamen, vt in specie hæc clariora fiant, & quia præter enumeratas causas continentem interdum etiam quædam alia, quæ concausæ nominant, concurrunt, præter ea, quæ hæcenus dicta sunt, quædam adhuc addere libet. Sunt autem concausæ illæ, quæ commoditatem aliquam ad pulsuum generationem præstant, & sine quibus illi non sunt, ac tæcenseñtur à Medicis quinque; nimirum crassities corporis, gracilitas, locus circa arteriam vaneus, grauitas superiacentium corporum, & formationis partium proprietates. Magni pulsus continentis causæ sunt virtus fortis, quæ possit dilatate arteriam; vñs seu necessitas, calorque auctus, qui naturam ad magnam dilatationem cogat, & tandem apertudo arteriæ, quæ ob mollitiem virtuti dilatanti facile cedit. Itaque pulsus magnus à sola facultate, licet robusta, non e dicitur, nisi conspiciantibus reliquis causis. Pulsus parvus fit præcipue ob debilitatem virtutis, quæ dilatate arteriam non potest; interdum etiam causâ paruitatis est vñs, cum scilicet magna refrigeratione opus non est; & durities instrumenti, quod ad dilatationem magnam est ineptum. Et quidem si facultas sit fortis, vñsque auctus, ac simul locus circa arteriam amplus, fit pulsus simpliciter magnus. Alti verò pulsus causâ est virtus fortis, vñsque auctus, accedente crassitie corporis mediocri, & circum arteriam loco stricto & angusto. Nam cum vñs auctus magnam postulet ficti dilatationem, facultasque fortis eam præstare possit: locus verò ob crassitiem corporis sit angustus; nec arteria locò, in quo liberè distendatur, habeat, quàm versus cutem: pars eius superior, quæ cuti proxima est, extenditur liberè, atque ira fit pulsus altus. Humilis pulsus fit à facultate languida, cui accedit vt concausâ corporis crassities. Cum enim caro & adeps arteriam profundius demergat: à facultate debili altus atrolli non potest. Nonnūquam tam in gracilibus, quàm in crassis corporibus ex naturali conformatione pulsus est humilior, quòd natura profundiore loco arteriam recondiderit, vt vix tactu percipi possit. Latuus pulsus fit à virtute non admodum debili, accedentibus vt concausis loco amplo & grauitate superiacentium corporum. Cum enim virtus non sit admodum debilis, & amplum sit circa arteriam spatium, superior autem arteriæ pars à grauitate incumbentis seu carnis, seu rugosæ cutis, vt in senibus, seu maiore & humore, vt in hydropticis, deprimatur: quantum ab altitudine detrahitur, tantum in latitudinem sese extendit arteria. Gracilis pulsus causâ est facultas debilis, atque arteria dura. Concausæ verò sunt corporis gracilitas, & cutis tenuitas ac siccitas. Hæ enim causæ si concurrant, efficiunt pulsum instar fili seu chordæ exilis & tenuis. Celeris pulsus causâ est vñs auctus, virtus mediocriter fortis, & instrumentum molle. Cum enim vñs auctus virtutis robur planè sitisficere non possit, per celeritatem id, quod deest, compensat. Quod si vñs sit auctus, & facultas debilior, anguebitur celeritas. Tardi pulsus causâ est vel virtus debilis, vel vñs imminutus, vel vtrique harum causarum concurrentis. Frequentis pulsus causâ est vñs auctus vel cum debilitate virtutis, vel cum duritie arteriæ. Etenim siue ob duritiem arteria non possit multum dilatari, siue virtus ob debilitatem valde vel celeriter atrollere eam non queat: necessarium est, vt adiungatur frequentia. Rarus pulsus prouenit à robore virtutis cum vñs imminuto. Cum enim vñs non virgeat, facultas post vnum motum absolutum diutius quiescit, moramque nōdit, antequam alium motum in-

Magni pulsus causa.

Parui pulsus causa.

Alti pulsus causa.

Humilis pulsus causa.

Latui pulsus causa.

Gracilis pulsus causa.

Celeris pulsus causa.

Tardis pulsus causa.

Frequentis pulsus causa.

Rari pulsus causa.

strumenta mollia faciunt pulsus manifestò, maiores, aliquantulum tardiores & rariore ac molliore. Cum enim facultas & instrumentum vsui satisficere possint, celeritatem & crebritatem accedere opus non est. Facultas fortis & instrumenta dura edunt pulsus paruos, crebros, & plerumque celeriores, si scilicet excedat durities. In æquali verò virtusque causæ recessu pulsus in omnibus moderati, hoc excepto, quod sine duriores. Facultas verò debilis cum instrumentis mollibus facit plerumque pulsus in magnitudine & celeritate moderatos & molles. Si enim par est virtusque recessus, isque modicus, facultas est parum imbecilla fuerit: tamen in instrumenta non obstitierint, reduebit & motus quantitatem & qualitatem. In recessu verò immodico erunt parui, tardi, crebri. Quod si facultas valde infirma sit, pulsus parui & tardi fiut, & cum hoc modo vsui non satisfiat, crebritas necessarò accedit. Si tandem facultas sit infirma cum instrumento duro, pulsus oriuntur parui, tardi, crebri & duri. Nonnūquam verò omnes tres causæ complacentur; Idque pluribus modis. Primò enim complacenti possunt facultas fortis, vñs auctus, & instrumenta mollia: & tunc fiut pulsus magni, celetes, frequentia moderati, vehementes, molles. Secundò si complacentur facultas fortis, vñs auctus, & instrumenta dura, atque durities sit parua, vñs verò valde auctus: pulsus iusto maiores, celeriores & crebriores fiunt. Si verò nec instrumenti durities, nec vñs sit valde auctus, pulsus magnitudine moderati, celeriores & crebriores eduntur. Tertio si facultas sit fortis, vñs imminutus & instrumenta mollia: pulsus magnitudine moderati, tardiores, rariore, vehementes, molles, & si vñs multo imminuat, apertè minores, tardiores & rari. Quarto si facultas sit fortis, vñs imminutus, & instrumenta dura, fiunt pulsus minores, celeritate & crebritate moderati, vel etiam si magnus sit vñs, & instrumenti à mediocritate recessus, minores, tardiores & rariore. Duritie verò instrumenti superante magnum vñs à natura recessum, erunt parui tardiores, crebriore. Quintò si facultas sit debilis, vñs auctus, & instrumenta mollia, pulsus fiunt magnitudine & celeritate moderati, crebriore tamen. Moderati in magnitudine & celeritate fiut; quia arteria mollis facile dilatatur: vñs verò auctus virget facultatem ad dilatandum, quæ licet infirma sit, moderatè tamen dilatat, & quæ potest celeritate mouet. Cum verò hoc modo vsui satisficere non possit, frequentia id supplet: si tamen virtus valde sit debilis, pulsus efficit paruum, tardum & creberrimum. Sextò si facultas sit debilis, vñs auctus & instrumenta dura, fiut pulsus parui, tardi, crebri. Facultas enim debilis non potest arteriam duram multo extendere: ob vñm tamen auctum facit pulsum satis frequentem, & nisi sit maximè debilis, celeritate moderatum. Septimò si facultas sit debilis, vñs imminutus, instrumenta mollia: fiunt pulsus minores, tardiores, crebriore moderati, vel etiam rari. Tandem si facultas sit languida, vñs imminutus, & instrumenta dura: pulsus eduntur parui, tardi, crebri, non tamen semper eiusdè paruitatis, tarditatis & frequentia, sed pro causarum excessu minores, tardiores & frequentiores. De quo in genere hic notandum. Primò, vires & potentiam potius causarem æstimandam esse, quàm numerum; cum vna potentior plus possit in mutandis pulsibus, quàm plures debiliores. Tardè verò causarum quælibet potentior habetur, quanto longius à statu naturali recedit. Secundò duritiem arteriæ semper resistere pulsus magnitudin; cum arteria dura dilatari non possit: celeritatem verò & frequentiam non ita resistere. Tertio ad pulsus paruos nullam esse efficaciorè causam, quàm virtutis debilitatem. Cum enim facultas iner pulsus causas sit efficacissima, ex nulla alia causâ pulsus magis imminui potest, quàm ex virtutis debilitate.

*vehementis
& debilis
pulsus causa.*

choet, Vehementis seu fortis pulsus causa est virtus robustior, sive ex naturali constitutione, sive ex accidenti, vt in iratis. Debilis contra pulsus fit ob virtutem languidam, quacumque etiam de causa virium & naturae caloris debilitas proveniat. Mollis pulsus provenit à mollioribus arteriis. Durus ab eiusdem durtate, seu illa fiat propter tensionem, vt in inflammatione, aut causa conuellente; seu ob siccitatem & humidam absorptionem, vt in heclicis.

*molli & dura
pulsus
causa.*

CAPVT XL

De causis respectuarum differentiarum
in Pulsibus.

Hae sunt causae simplicium differentiarum: primum est vt iam, qua ratione ab iisdem causis respectu pulsum differentia fluant, perpendamus. Primum inaequalitatem quod attinet, aliunde, quam à tribus istis causis, peti non potest. Verum ex vno solo inaequalitas in pulsu non oritur. Neque enim tam subito calor auget vel minuit, atque vna tantum citò immutari potest, vt hinc aliqua fiat in pulsu inaequalitas. Hinc in febribus ephemeris & tertianis, quia nihil fitè insigniter partem vnam mutatur, pulsus inaequales non percipiuntur. Inaequalitas autem ista solam intelligenda est, quae tactu deprehendi potest. Alias enim si pulsus multis ratione inter se conferamus, exempli gratia, primum cum tricelesimo comparamus, aliqua inaequalitas etiam occurrere potest. Cum igitur ad vna mutatione tum solam fiat inaequalitas, tum ad contrarium permutatur; hoc verò in momento & subito fieri non potest; inaequalitatis causa in facultate & instrumentis potissimum quaerenda est. Facultas quidem inaequalitatis causa est, cum debilis est, vel sua natura, vel onere pressa, atque humorum copia grauata. Instrumenta verò inaequalitatis causa sunt, cum vel obstruuntur, vel compressa, vel nimis mollia aut dura fuerint. Ex his itaque causis petenda omnis in pulsu inaequalitas, sicut in specie iam videbimus. Dicitur autem est supra, inaequalitatem esse duplicem, singularem, & systematicam; singularem rursus esse, vel in vna parte arteriae, vel in pluribus; atque in vna parte arteriae, seu sub vno digito esse inaequales pulsus vel intermittentes, vel continuos, sed motus celeritate impares, vel recurrentes. Intermittentes primum quod attinet, quando facultas à motu inchoato desistit, eumque paulò post continuat, & ad finem perducit, eorum causa haec est, quod vna quidem dilatationem possit, & facultas etiam prompta ac parata est, vt vni satisfaciat, verum vel humorum copia atque onere grauata, vel compressis aut obstruendis instrumentis impeditur. Cum enim vna motum postulat, facultas etiam bene valeat, rectè & promptè motum inchoat; sed quis humorum onere premitur, vel quis propter obstruendum aut compressionem aër deest, qui arteriam distensionem compleat, facultas à motu quasi quiescit. Verum, quia, vt dictam, & vna motum flagitat, & facultas eum sequi potest, iterum à quiete vna agredietur, & interruptum quasi absoluit. Deinde Inaequalitatis in motus celeritate & tarditate, cum scilicet in vno continuo motu arteria non eadem celeritate mouetur, eadem causae sunt, verum leuiores. Nam facile conicere est, non tam magnum incommodum facultati inferri, cum alicuius motus celeritatem mutare, quam cum motum interrumpere quasi cogitur. Itaque in primis talis pulsus fieri à facultate non per se debet, sed oritur, & in instrumentorum obstruendo, repleto & compressione. Tertio *duplex* seu bis differentis pulsus causam plerique cum Galeno referunt in cordis vel arteriarum inaequalem intemperiem seu facultatem, ob inaequalem intemperiem

*Inaequalitas
pulsus
causa.*

*Intermittens
pulsus causa.*

*Duplex pul-
sus causa.*

viriam, quae motum perficere non potest, sed à contraria causa vrgente in medio itinere contraria quasi inchoare cogitur. Inaequales verò sub pluribus digitis, seu in diuersis partibus pulsus proueniunt vel à facultate debili, vel ab humorum copia, vel arteriarum mollioribus. Facultas enim debilis non aequaliter omnes partes arteriae mouet, sed alias celerius, alias tardius, alias plus, alias minus; ac tales pulsus simul parui ac debiles. Deinde etiam fit talis inaequalitas ab humorum copia, quae facultatis impetum remouat, & quasi interrumpit. Hoc vbi fit, licet pulsus sint inaequales, aliquando tamen sunt vehementes & magni. Tertio huius inaequalitatis causam referunt in arteria mollioribus, quae simul in omnibus partibus eleuari nequeat. Atque ab his causis proueniunt pulsus myuri, & emulsi atque prominuli seu prominentes, quos appellant. Myuri enim ex facultatis debilitate proueniunt, quae cum à corde seu influat, seu dependat, quo remotior est à corde, eò languidioris motus efficit. Quod si contrarium contingat, & pars arteriae cordi vicinior motum minorem atque e debiliorē edat; remotior verò maiorem & vehementiorem; in arteria situm huius rei causam referendam censent Auctores, cuius scilicet pars à corde remotior magis in superficie & propatulo sita sit, cordi verò propior in profundum magis demersa lateat. Prominentes pulsus ex arteriae inaequali situ, & inaequali intemperie, tum ex imbecilla facultate fieri scribunt. Cum enim facultas sit imbecilla, non potest mouere omnes partes arteriae, sed eas, quae ad motum magis dispositae reliquis, facilius, quae ad motum minus sunt dispositae, difficilius mouet. Possent enim, aut in aliqua parte nullam, vel omnino paucam, in alia multam carnem superiacere, posse etiam arteriam in diuersis partibus sicca esse & humidam. Hec, tamen Sax. de viciis arteriarum. c. 14. illud pro meo sigmento habet. Neque animo concipi posse existimat, quomodo vno corpus arteriae in vna particula mollius, in aliis duabus, & quidem tam breui intenculo, sit durius. Et postea, quod talis sit dispositio arteriae, quomodo fieri potest, vt Medicus mox medio digito incidat in partem molliorem, extremis verò in duriores; Et nonne potest applicationem variare, ac nunc digitos magis versus caput, nunc versus cubitum ad mouere? Post singularem inaequalitatem inaequalitatis systematicae causae videndae sunt. Huius autem inaequalitatis causa est facultas & instrumentum. Facultas debilis est, & quidem tribus de causis. Vel enim opprimitur & grauatur: vel distrahitur, cum scilicet ad plura & diuersa opera eodem tempore simul edenda auocatur, quod etiam fit in animi affectibus, ob quos facultas vniuersa saepe subito contrariis moribus agitari incipit: vel intrinsecus facultas à causa aliqua mordente, vt extra institutum quasi aliquid agere cogatur, quod fit, vbi humores vel vapores non copia, sed qualitate molesta circa ea haerentes facultatem irritant. Instrumenti vno haec inaequalitas accidit, cum arteria vel comprimitur, vbi scilicet spatium, in quo moueri debet, aut ab humoribus, aut à tumore aliquo occupatur; vel obstruitur à crassis & viciis humoribus, vel repletur ab humorum copia. Si enim spatium, in quo moueri debet arteria, occupent humores eò diffusis, vel arteria ab inflammatione, febre, aut quocumque tumore, alio, aut plenitudine vicinarum venarum, addo etiam onere incumbentium digitorum comprimitur, vt arteria non satis, & quantum opus est, dilatari queat; dilatatio verò requiritur & necessaria sit natura insurgit interdum, & pulsus aliquos à prioribus diuersos edat. Ita etiam vni humores crassi arterias, & praecipue earum ostia obstruunt, vt nec spiritus libere moueri, nec aër attracti, nec vapores expelli possint; varia inaequalitas nascitur ex pugna

*Myuri
causa.*

*Prominuli
pulsus causa.*

natura.

naturæ cum cauffis arteriis obftruentibus us. Quod ex repletione arteriarum accidit. Atque ex his cauffis omnis inæqualitas systematica ortum habet. Principio, pulsus, qui inæqualiter inæquales sunt à facultate offensa sæpè proveniunt. Nam sicut facultas rectè sese habens omnes motus partes atque æquales efficit: sic offensa æqualitatem illam feruare non potest. Non tamen hic facultas per se debilis accipienda est, sed potius onusta, & humorum copia pressa; cum quæ suapte natura debilis est, potius pulsus paruos & debiles, interdum tamen etiam inæquales. Deinde inæqualitatis huius caussa sunt instrumenta male affecta. Nam si arteriæ vel à incumbente corpore, vel humore, vel inflammatione, vel alio tumore comprimantur, inæquales pulsus generantur. Si quidem natura etiam rectè valeat, tamen quia, ob angustiam spatij minorem, quàm par est, diastolen efficit, ut, quod in ea decit, impletur, interdum impetu quasi factio & summo conatu aliquos pulsus gignit maiores, celeriores, vehementiores. Nonnunquam ad hanc inæqualitatem facit abundantia sanguinis in arteriis vel venis. Venæ enim cùm arteriis sint proximatas comprimere possunt; & arteriarum extensitates ac fortuna si copia obstruantur, aërem nec liberè excipere, nec fuliginis expellere possunt. Inæquales verò æqualiter pulsus ex facultate infirma fiunt. Licet enim facultas debilis maxima ex parte pulsus faciat debiles & languidos: nonnunquam tamen inæquales quoque edidit; si scilicet aliquid ad hæc accedat, quod ipsam magis grauet. Rectè enim Gal. de presag. ex puls. cap. 4. infirmam facultatem nunquam, nisi onere grauantam; pulsus inæquales reddere scribit. Quandoquidem si per se solum facultas debilis sit, tenet per se pulsus vni formem & debilem pro modo facultatis; neque fieri potest, ut temperantem, ex quo illa debilitas dependet, tam cito, & tam paruo spatio, in quo ista inæqualitas accidit; mutetur. Sicne autem ex humorum copia facultas grauari potest: ita & digitis si arteriæ admoventur, facultas antea non satis fixa oneri esse possunt. Vnde ista pulsuum oritur inæqualitas. Talis autem inæqualitas est multiplex & peculiare aliquæ pulsuum differentie inde oriuntur, quæ supra enumeratae sunt. Myri reciprocis est facultate minus debili proveniunt, quàm deficientes. Facultas enim cùm non planè sit debilis, vires quasi colligit, & ad pristinam redit magnitudinem. Deficientes verò à facultate magis debili proveniunt, quæ eò infirmitatis deuenit, ut amplius arteriam vix mouere possit. Ex quibus colligi potest, hos pulsus myros, tam deficientes, quàm reciprocis, à facultate languida, ut causa propria, & cum qua conuertitur, fieri; quantum nunc magis, nunc minus debili: ut quoties occurrit pulsus myrus, licet certo inde colligere, facultatem esse languidam. Ex hisdem cauffis, nempe facultate debili, instrumentis compressis vel obstructis, proveniunt pulsus intermittentes & intercurrentes. Magis tamen laborat facultas in pulsu intermittente, quàm intercurrente. Cum tamen facultas motui ad ea, quæ molesta sunt, expellenda mouetur, pulsus intercurrentis fieri solet: cum autem ferè succumbit, intermittens. Inæqualiter verò pulsuum compoſitorum cauffas quod attinet, Capitantis pulsus caussa est facultas aliàs quidem satis fortis; verum grauatæ à copia humorum, aut impedita ab obstruptione. Cùm enim virtus sit fortis, primò validè mouere incipit: verum cùm ob impedimentum obiectum non possit illum motum perficere, in medio eandè mouetur, vel etiam quiescere videtur. Sed cùm vius ad motum absoluendum urgeat, & ipse fortis sit, vltimò maiore impetu motum absolut. Vndosi pulsus, ut Gal. 2. de caus. puls. c. 8. docet, cauffis sunt; facultatis imbecillitas, vel copia humorum, vel sanima

inſtrumentorum mollities. Cùm enim, qui à corde in singulas arterias influunt, vis & motus atque æquali robore totam arteriam attollet non possit, propinquiores cordi partem prius mouet atque attollit, remotiorem tardius. Facultas autem hic est graua, atque onere pressa quasi vacillat. Ex hisdem cauffis provenit pulsus vermicularis, eo tamen discrimine, quod sicut pulsus vndosus provenit à facultate onere oppressa & graua: ita vermicularis est imbecilla. Formicans pulsus cum sit paruos, tardus, debilis & valde crebet, aliam caussam habere non potest, quàm facultatem extremè languidam, ut gentemque vium, concurrentem mollitie instrumenti. Scirri pulsus caussa est facultas fortis, vsusque auctus, cum arteriæ duritie. Nam cum vsus urgeat, & virtus sit satis fortis, attollit arteriam; verum quia arteria est durior, non potest omnes partes æqualiter mouere, atque in sub hoc digito motus percipitur, sub illo verò vel minus, vel planè non percipitur: & familiaris est hic pulsus internarum membranarum inflammationi, quibus contractis, & arteriæ contrahuntur ac tenduntur, ut in pleuritie accidit. Tremens pulsus sit, dum vel ad tremorem partis pulsus aut delitescit, aut tremens euadit; vel dum eor tremat, affectumque illum arteriis communicat, & pulsus inæquales, ceteros, crebriores & vehementiores efficit. Hæcici tandem pulsus caussa est aliquid fixum & stabile in partibus solidis hærens; virtutisque debilitas, vnde similis semper & sora inæqualitas in pulsu provenit, ut in hæctica febre, phthi, & similibus motibus accidit. Denique rhythmorum caussas quod attinet, rhythmum non mutatur, nisi mutari magnitudine & celeritate systoles ac diastoles: systoles verò ac diastoles magnitudo vel celeritas non mutatur, nisi mutato vsu. Itaque omnes rhythmorum caussae pendunt ab vsu. Nam cùm arteriæ distensione frigidum aërem attrahant; contractione verò fuliginosa excrementa expellant: sicile hinc apparet, vbi par est contractionis atque distensionis necessitas, æqualem quoque rhythmum futurum, & contractionem ac distensionem æquales: vbi verò alterius necessitas magis urgeat, contractionem distensione, vel distensionem contractione futuram celerioerem. Si enim dilatatio celerior fuerit, quàm contractio, maior adest caliditas, & maior refrigerationis, quàm expulsio fuliginosorum excrementorum necessitas; quod in febribus ephemeris accidit, & in putridarum febrium vigore, præcipue earum, quæ à bile proveniunt. Si verò contractio sit celerior & maior distensione, magis necessaria est vaporum & fuliginum ex pulsio, quàm refrigeratio: ut in putridis febribus fieri solet, & inprimis initio paroxysmorum, vbi calor sese habet, sicut flamma sub lignis viridibus. Quod si veriusque sit par excessus, & dilatatio ac contractio naturalis sit celerior, id provenit ex calore aucto, simulque magna vaporum copia.

CAPVT XII.

De mediatis seu commutatiõnis Pulsuum cauffis.

Atque hoc modo à cauffis continentibus variæ pulsuum differentie proveniunt: nunc quomodo reliquæ illæ atque secundariæ caussæ pulsus mutant, videndum. Et primò quod res naturales attinet, atque inter eas temperantem, calidi naturæ pulsus habent maiorem, celerioerem, crebriorem. Idque ex via ad aucto potissimum provenit, cum magna, celeres & crebri pulsus familiares sunt. Temperamenti frigidi pulsus sunt contrarij. Cùm enim minore refrigeratione in eo opus sit, pulsus sunt minores, tardiores & rariore. Siccorum & gracilium pulsus sunt maiore, tartoreque multo, & vehementiore paulo.

inæqualitas
caussa

Vermicularis
& formicans
caussa.

Scirri
caussa.

Tremens
caussa.

Hæctici pulsus
caussa.

Rhythmorum
caussa.

Myri
caussa.

intermittens
intercurrentis
pulsus
caussa.

Capitantis
pulsus
caussa.

Temperamentum
pulsum.

visus
caussa.

Nam sicut in crassis corporibus, cum stertit multa carne regantur, & proinde libere distendi non possunt, pulsum paulo maiorem reddi, & cum magnitudini distensionis aliquid decedat, augeri crebritatem necessarium est: ita in corpibus gracilibus cum libere dilatari aertate possint, pulsus maiore redditur, & quantum accedit magnitudinis, tantum rursus decedit frequentia, unde pulsus sunt rariore. Sexum quod attinet, viri mulieribus pulsum habent vt plurimum maiorem, vehementiorem, paulo tardiorum & rariorem. Cum enim mares feminis sint calidiores, & laboribus atque exercitiis vsuq. robur atque calorem augent: necessum est & vltimo in maribus esse auctiorem, & facultatem fortiorē: unde pulsus, qui hūc causis continētibus conueniunt, a viris eduntur. Dicitum autem est supra, facultatem fortem pulsum proprium habere vehementem familiarem, magnum, qui & vsui aucto familiaris est: quibus accedit, vt concaussa, amplius distendi, in quo mouetur arteria. Feminæ contra habent pulsus minores: vt tamen defectum hunc complet celeritas & frequentia. Atque id vt plurimum fieri diximus. Accidit enim interdum, vt femina aliqua sit gracilis, nigra, hirsuta: mas verb pinguis & carnosus, albus, glaber. Talis femina cum sit tali viro calidior, etiam pulsus esse habebit maiores & vehementiores. Quod ad aetatem puerozum, pulsus est magnus, celerissimus, creberrimus, in vehementia medius. Nam cum pueri sint calidi & humidi, & ob auctiorem, & calidi innati copiam multo vtantur alimento, ac propterea, excrementis maxime abundant: & aere copioso ad augendos & refrigerandos spiritus indigent, & expulsiōne fuliginis opus habent. Arteris quoque ipsorum molles sunt, quæ facile distendi possunt, virtusque ad pulsus edendos satis fortis est: & proinde magnos habent pulsus. Et quidem in partibus maxime vtget contractionis necessitas. Nam plus excrementa in pueris congregantur, quam in iuuenibus & aliis aetatibus. Quis vero arteria impetis in pueris sunt parua, atque ea de causa distensa, licet suo modo magna, vsui satisfacere non possit, accedit celeritas & frequentia, & quidem maxima, vt hoc modo vsui satisfiat. Quantum verb ad vehementiam, pulsus est medius: cum virtus ad edendum pulsum in pueris sit minus fortis, quam in iuuenibus. Licet enim pueri calido innato abundant, & propterea ad omnes actiones obendas promptiores alicui videri possint: tamen nihil absurdum est statuere, pueros iuuenibus in quibusdam actionibus edendis esse inferiores ac debiliores. Nam cum actiones quædam sint, in quibus trahendum vel retinendum, vel impellendum, vel quocunq. modo aliquid mouendum est, quas Galenus *negatiue* appellat, quædam, quæ sine omni impetu ac partium motu, sola adhesionē perficiunt, quas *diuersiue* nominat: corpora moderatè sicca & nonnihil duriora, multo rectius illas priores actiones obeunt, quam mollia & humida. Qualia tamen sunt puerozum corpora, non mirum est, in plurimis actionibus edendis eos à iuuenibus, quorum corpora sunt sicciora, vinci, & superari. Tunc enim ergo pulsus sunt maximi & vehementissimi: in celeritate & frequentia moderati. Cum enim calor in iuuenibus sit acrior, vsuq. propterea vtget, & refrigerationem maiorem requirit, instrumenta ad motum sunt apta, facileq. ipsa fortis: pulsus maximos & vehementissimos in iuuenibus fieri necesse est. Cum autem per pulsum magnam vsui satisfiat, in celeritate & frequentia pulsum mutari opus non est, qui ob id naturalem medioeritatem obtinet. Senum pulsus sunt minimi, tardissimi, rarissimi & maxime debiles. Cum enim senes sint frigidissimi, & propterea nec magne refrigeratione opus habeant, nec calidas fulgines multas generent, languidique

ac debiles sint, alios pulsus, quam minimos, tardissimos, rarissimos, & maxime debiles edere non possunt. Erii verb plures aetatum differentie enumerentur: tamen reliquarum aetatum pulsus peculiariter recensere opus non est. Nam prout aetas aliqua ad enumerandum aetatum aliquam magis accedit: ita, & in pulsu cum ea magis conueniet. Mutatur & pulsus ratione temporum anni. Medio Vere pulsus sunt maiores & vehementiores, quam aliis anni temporibus: in celeritate & frequentia moderati. Nam cum Vere medio sic aer temperatissimus, corpora saluberrima, facultasque fortissima: etiam eo tempore magis, quam aliis anni temporibus, sunt pulsus magis & vehementes: quibus cum vsui satisfiat, in celeritate & crebritate non fit mutatio, sed medioeritas seruatur. Istud tamen de corporibus bene constitutis accipiendum est. Nam si corpus aliquid sit, calidius vel frigidius, citius vel tardius, atque in ea anni parte, que hinc constitutiōni est conuenientior, pulsus optimos efficiet. Ver autem declinans, nonnihil de magnitudine & vehementia detrahit, celeritateque ac crebritate auget: posteaque in aetate sunt pulsus languidi, parui, celeres, crebri. Cum enim ob immoderatam aetatem facultas reddatur debiliore, calor vero crescat, atque ita vsus augetur: decreuit magnitudo & vehementia, & quod magnitudine explorari non potest, suppletur celeritate & frequentia. Minus tamen decreuit magnitudo, quam vehementia. Nam licet facultas sit debiliore: quia tamen vsus vtget, & ad dilationem maiorem stimulat, quantum potest, magnitudinem in dilatando natura tenet. In Autumno pulsus sunt debiles, magnitudine, celeritate ac crebritate inæquales. Nam cum vires calorem aetate debilitate sint, & propter subitam inæqualitatem, quam natura citra incommodum perferre nequit, quando scilicet eadem die modo calor, modo frigus percipitur, magis debilitentur: pulsus sunt languidus, & ob eandem inæqualitatem, huic tempori peculiariter, pulsus accidit inæquales. Pro sensu nam mutatione, & prout vsus postulat, nunc maiores, celeriores & frequentiores, nunc contrarios pulsus edit natura. Hyeme pulsus sunt parui vel medioeres, tardi & rari, & debiles: minus tamen languidi, quam in aetate, atque ob id, et si vsus minus vtget, quam in aetate, tamen quia debilitas tanea non est, vix debet, virtutis robur pulsus minores non hère. Hac ita tamen omnia de temporibus anni naturalem constitutiōnem obseruantibus intelligenda sunt. Nam si aliqua pars anni suam naturalem temperiem non obseruet, sed aetatis anni partis temperamentum habeat, etiam pulsus, qui illi anni temporis familiaris est, obseruabitur. Acquod de anni repositis dictum est, de regionibus quoque accipiendum. Temperet enim regiones habent pulsus, quales Vere hiet solent, calide, quales autem frigidæ, quales hietum non parum quoque mutant pulsum. Cibus & Potus. Moderatus quidem cibus efficit pulsus magnos, celeres, crebros, vehementes. Auget enim calorem & robur. Si verb cibus nimis copiosus assumatur, sunt pulsus inæquales atque inordinatissimi ob eius copiam facultas grauetur atque oneretur. Inedia reddit pulsus minores & debiliores, sed tamen non mox tardos & raros, imò in principio celeriores & crebriores. Cum enim inedia humores adureat, caloremque primo auget: quanto pulsus sunt minores, tanto sunt celeriores & crebriores. Verum si diutius toleretur inedia, vsus cum facultate imminuitur, siurque pulsus non solum minores & debiliores, sed & tardiores ac rariore. Vini vsus pulsum mutat, partim vt alimentum, partim ferè vt medicamentum calidum, factique pulsus magnos, celeres, crebros, & vehementes. Et quia mutatio, quæ à vino promouitur, citius fit, & citius recedit, quam quæ à cibodietæ & cibus

Sexus pulsus.

Puerorum pulsus.

Iuuenum pulsus.

Senū pulsus.

Tempore anni pulsus.

Cibus & potus pulsus.

clis pulfus immutat vinum, & immutatio ab eo facta citius recedit. Plus tamen augetur magnitudo & celeritas, quam crebritas. Certum enim est, vinum plus calefacere, quam cibum: unde pulfus in magnitudine & celeritate augetur; quæ cum maiore ex parte visus satisfaciatur, crebritatem ita augeti opus non est. Eodem modo ex poeu cereuisiæ, pulfus mutatur. Est tamen ut vinorum, ita & cereuisiarum magna varietas. Quædam enim sunt calidiores, quædam minus calida; alia sunt crebriores, alia tenuiores. Quæ itaque sunt calidiores & crebriores, magis calefaciunt, & maiorem in magnitudine & celeritate pulfus mutationem, & quidem durantem inducunt; quæ verò sunt tenuiores & minus calida, minorem mutationem & non diu durantem efficiunt. Somnus naturalis & ipse pulsum mutat. Initio sunt pulfus minores, debiliores, tardiores, rarioresque. Postea sunt maiores, vehementiores, tardioresque & rariorem præterentem auget. Tandem si somnus diutius, quam par est, protrahitur: iterum ad paritatem & debilitatem redeunt, ac tarditatem & rarietatem retinent. Et enim per somnum, animal facultate à suis actionibus cessante, naturalis facultas eò valentius suis actionibus incumbit, & proinde iniriò naturalis calor ad interitum reuocatur, atque alimento, quod concoquere tentat, quasi obturatur & imbecillior redditur, vel potius natura alimenti coctio in incubens alius actionibus minus valentem perficit, unde funt pulfus minores, celeriores, tardiores & rariores. Postea verò alimento concocto iterò fortior redditur. Quod si somnus diutius protrahatur, & iam confecto alimento calor intus detineatur, quasi marcescit & torpescit; ex quo pulfus ista, quam diximus, mutatio provenit. Cum excitatur homo, pulsus incipiunt fieri maiores, vehementiores, celeriores, crebriores: æqualiter quidem, si paulatim homo excitetur à somno; inæqualiter verò & turbatè si repente: paulò post tamen pulsus iterum mediocritatem assèquuntur. Nam cum post somnum calor iterum emergat, atque ad membra exteriora se extendat, ut motus & arteriæ à fulginiibus, quæ per somnum factæ collectæ, expurgent, & corpus perspirabile reddat natura: postquam homo primum euigilat, magni celeres, & crebri pulsus sunt. Postea causâ illa cessante, atque visu amplius non vigente, ad naturalem mediocritatem redeunt. Vigiliæ longæ faciunt pulsus paruos & debiles; celeres tamè & crebros: quæ si omnino diu protrahantur, & modum planè excedant, tandem calore exhausto, & facultate debilitatâ, tardos & raros. Non indet enim ut pulsus in Motu & Quietè. Motus atque exercitatio mediocritas facit pulsus magnos, vehementes, celeres, crebros. Constat enim per motum augeri calorem, & ob vrgentem vsum facultas omne robur adhibet. Si verò exercitatio sit nimia & laboriosa: sunt pulsus parui, languidi, celeres, crebri. Vfus enim augetur, facultas debilitatur. Tandem si exercitatio & labor planè supra modum continuentur, sunt pulsus parui, tardi & rari. His subingimus balnea. Balnea enim calida moderata cù vites recreent, & calorem modicè augeant, faciunt pulsus, quales ex visu modo & facultate forti provenire solent, nimirum magnos, celeres, crebros, vehementes. Quòd si modum excedant, calorem immodicè augent, virtutemque debilitant; unde pulsus sunt parui & languidi, & necessariò celeriores ac crebriores. Nec minore pulsus mutandi vim habent animi affectus, ira, læticia, tristitia, timor: cum ab iis calor ac spiritus variè mouentur atque agitentur, & proinde vsum varietur, & facultas ipsa interdum lædatur. Ira facit pulsus magnos, celeres, crebros, vehementes. In ira enim nativus calor accenditur, & foras se effundit, facultasque impendente necessitate omnes vires suas exferere cogitur. Læticia reddit pulsus magnos, raros, & tardos,

vehementi mediocres. Nam per læticiam calor in vniuersum corpus effunditur, quo motu etiam quodammodo incrementum sumit, unde pulsus magnitudo augetur: quia verò illa agitatio non magna est, vsum magnitudo satisfacere potest, nec opus est accedere celeritatem & crebritatem. Et cum facultas nec robustior reddatur, nec vires suas exferere cogatur, retinetur in vehementia mediocritas. Si tamen læticia sit nimia & effusa, oppressa facultas, inæquales atque inordinatè pulsus sunt. In tristitia sunt pulsus parui, languidi, tardi, rari. Cum enim in tristitia calor ad cor reuocatur, atque ibi quasi suffocetur, ac inde facultas debilitetur, necessariò tales pulsus sunt. Eadem cause cum in timore inueterato repetantur, non alij pulsus in illo inueniuntur, quam in tristitia: recens autem timor pulsum reddit celerem, vehementem, inordinatum, inæqualem: quia subito reuocatur spiritus & sanguis ad cor. Tandem euacuatio nes si modice sint, quia corporis & facultatum robur tuentur, magnitudinem & vehementia pulsus seruant. Si verò sint immodice, quia facultatem debilitant, pulsus efficiunt facultati debili proprios. Vltimum superest causarum pulsus mutantium genus, res scilicet præter naturam, quæ variæ sunt, & variis in pulsu mutationes efficiunt, quas tamen omnes cum Gal. in initio c. 1. in l. de Puls. ad syr. ad capita quædam reuocare possumus. Cause enim istæ omnes præter naturam, siue morbi sine, siue morborum causa, siue symptomata, vel vsum immutant, vel instrumenta, vel facultatem efficiunt. Atque imprimis ex facultate affecta multe pulsum mutationes fiunt. Facultas autem vel dissoluitur, vel oneratur ac grauatur. Dissoluitur & labefacta facultatem, quæ spiritus ac solida partes, è quibus Medici robur facultatis æstimant, dissoluit, quod fit à morborum præuitate, magnis intemperiebus, dolorum vehementia, ac diuturnitate, alimenti inopia, ac nimis euacuatio nibus. Atque tales cause omnes faciunt pulsus primò paruos, celeres, crebros, debiles: deinde paruos, tardos, crebros, languidos: postea minimos, tardissimos, creberrimos, languidissimos: tandemque facultate vel penè exhausta, vel admodum resoluta, intermitte ntes, deficientes, myuros, vermiculantes, formicantes. Grauant verò atque onerant facultatem humorum copia, instrumentorum morbi, ut inflammationes, alique tumores. Neque enim sufficit facultatem esse saluam, sed & obiecta, circa quæ versatur, moderata esse; atque instrumenta, quibus vitur, rectè sese habere oportet, alia, grauata viribus, actiones non rectè obtinentur, atque hinc oppressa atque onerata facultate omnia pulsum inæqualium atque inordinatorum, seu peccilicaria nomina habeant, seu iisdem destituantur, genera ortum habent. Et hæc per omnia affectuum præter naturam genera discurrenti manifestiora euadent. Hoc loco vnum atque alterum quasi exempli loco in specie considerare libet. Febris primò omnis, quæ febris, pulsus facit magnos celeres, & crebros. In febre enim, quatenus febris, nihil nisi vsum augetur. Verum cum febris multa accidere possint, hi pulsus non in omni febre obseruantur. Nam si facultas sit tam debilis, ut arteriam non satis attolleat possit, aut arteria tam deua, ut satis distendi non queat, non sicut pulsus magni, sed celeritas solum atque frequentia agebitur. Ephemera quidem febris pulsum habet naturam proximam; nisi quòd maior & celerior est distole. Cum enim in febre ephemera tantum sint spiritus inflammari, caloremque actus: magnitudo quoque & celeritas in dilata tione augetur. Cum verò tantum in spiritibus sit incendium, nec addit magna fuliginum copia, systole non mutatur. In febris putridis initio sunt pulsus parui & inæquales. Opprimitur enim calor inermatus; unde fit pulsus paruus: calorque frigori est

Quædam sunt...

Res præter naturam...

Alia sunt...

Febris pulsus.

Alia sunt...

permissis; vnde inaequalitas. In omnibus etiam putridis systole est velocior, quam diastole, imprimis per augmentum; cum multa fuliginosa excrementa in febribus putridis abundant. Verum ut non est vnum putridarum febrium genus: ita nec pulsus in omnibus eiusmodi. Pulsus tertianarum, cum paroxyfmi inuadunt, sunt quidem parui, debiles, tardi ac rari: non tamen parum a pulsibus quartanarum differunt. In quartana enim principis aetia videtur esse quasi alligata, atque ad interiora contracta. Et quamvis aeger sit iuuenis: tamen talis est motus arteriae, qualis in senibus. Increfcente paroxyfmo in tertiana pulsus magni, vehementes, celeres, ac crebri, omnique inaequalitatis, praeterquam febrilis, experies sunt ob materia tenuitatem, quae facili inflammatur. In quartana vero pulsus rarus est toto morbi progressu, & nulla febris est omnibus est, quae pulsus tam tardos ac raros habeat, quam quartana. Etsi enim, dum increfcente paroxyfmo, fiant pulsus velociores & frequentiores: tamen si eos cum pulsibus tertianae comparaueris, longe tardiores ac rariorem animaduerteres, quam in tertiana. Hectica tandem febris ob facultatis vitalis debilitatem, pulsuum magnam & vehementem habere non potest: cui accedit instrumentorum durities, quae commode distendi non possunt. Vnde pulsus necessarii parui, frequentes, imbecilli, duri & aliquomodo celeres oriuntur. Inflammationes & ipsae pulsuum mutant, imprimis interna & magna. Inflammatio omnis, ut Galenus, de pulsu ad tyran. cap. 11. docet, habet communem pulsuum, veluti serrantem, ut alia pars arteriae attolli, alia non videatur, cum illa scilicet videatur durior. Habet etiam vibrationis aliquid hic pulsus, ac celer quidem & creber est, non tamen perpetuo magnus. At vero cuique est proprius: nascenti quidem iusto maior & vehementior, & celerior & crebrior: Augescenti adhuc, cum illa omnia increfcent, tum clare iam durior & magis vibratus. Vigescenti autem manifestior est, duriorque & vibratus magis: sed minor est, quam dudum: non tamen languidior, nisi facultatem excedat affectus, quo casu crebrior fit, & celer. Adest enim in inflammatione calor nimis, ob quem vltus augetur, naturaeque cogitur, ut pulsus faciat magnos, celeres, frequentiores: cui etiam dolor accedit. Deinde reperitur in inflammatione tensio, ob quam fiunt pulsus duri. Quibus omnibus concurrentibus, necessarium est pulsus fieri semantes. Irrita enim natura dolore & vltu aucto cogitur, ut faciat pulsus magnos: verum arteria dura ob tensionem ad extensionem incepta est; & quia durities illa non ita aequalis est, sicut illa, quae ex duritate provenit, fiunt inde pulsus serrantes: cum scilicet partes duxae extensione non attolluntur, reliquae, quae minus tenduntur, alcius eleuantur. Verum ut Philosophi istud scimus, & necessarii hunc pulsus in inflammationibus reperiri credimus: licet raro huiusmodi serrantem pulsuum tactu deprehendamus; ut loquitur Lud. Mercatus, de Caus. Puls. cap. 2. id quod fortassis de aliis nonnullis pulsibus quoque verum est. Cum autem varia in inflammationibus accideri possint, sic saepe, ut haec pulsuum differentiae non in omni inflammatione reperiantur. Sit enim facultas debilis, tum imminuitur magnitudo, & crescit frequentia. Ita pro partium inflammatarum ratione pulsus mutantur. Quando membrum est mollius, etiam pulsus est minus durus, pars, quae nervis abundat, facit pulsus duros: quae contra nervis non abundat, etsi aetia abundet, minus duros: cum facilius intendatur nervi, quam arteriae. Copia vero arteriarum ad inaequalitatem facit, quam gignit magna arteriarum obstructio. Omni quoque interna parti inflammatae accidit febris continua, & prope pars est calidior vel minus calida, cordi vicinior vel

ab eodem remotior: ita fiunt pulsus maiores. Ex quibus, qui omnium inflammationum pulsus sunt colligere non ita difficile est, quos qui in specie cognoscere volet, consultat Galenum, in fine libri de puls. ad tyran. Exempl. gratia hoc saltem anneximus pulsus pleuriticorum & phreneticorum sunt duriores; lethargicorum, peripneumonicorum sunt duriores; in inflammatione ventriculi, venaeque, molliores: quod ille partes sunt duriores, haec molliores. Peripneumoniae pulsus non est durus, sed valde inaequalis; inflammationis diaphragmatis, & pleurae, est serrae similis: cum pulmo careat nervis, pleura vero & diaphragma copiosius nervis contexta sunt. Inter symptomata, quae pulsuum mutant, praecipue est dolor. Facit autem dolor pulsus initio maiores, vehementes, celeriores. Facultas enim rei dolorifice praesentia irritata cupit id, quod molestum est, expellere, & sanguis ac spiritus a motu incalescunt; vnde & vltus augetur, ac facultas maiori conatu actionem obire cogitur. Si vero dolor augetur & continetur, ut vitalis facultatis robur deiciatur, fiunt pulsus minores, debiliores, celeriores tamen & frequentiores, tandemque ex dolore, facultate penae dissoluta, extreme parui, debiles & formicantes.

CAPVT XIII

Quid Pulsuum simplices differentia significet & praesagiant.

Restat vltimum, nimirum ratio ex pulsibus aetia praefer naturam cognoscendi, moque euentum praediciendi. Etsi vero facile ex causis pateat, quid quilibet pulsus significet: tamen qua ratione distinguat illae causae possint, & quantum peculi portendant, in specie explicandum est. Magnam primo pulsuum provenire posse a facultate forti, instrumentum molli, & vltu aucto, supra dictum est. Ex quo manifestum est, magnum pulsuum imprimis familiaritatem esse vltus accretioni, deinde facultati forti & instrumentum molli; atque hinc in aegrotantibus calidum morbum significare. Nisi enim calor esset auctus, vltusque vrgeret, natura vltu mediocritatem arteriam non attolleret. Ac propterea magnus pulsus, nisi impediatur, omnes febres sequatur. Impeditur autem vel ab imbecillitate facultatis, ut in malignis febribus fieri solet, vel a duritie instrumenti, vel a causis hinc coniunctis. Et cum arteria valde dilatari non possit, nisi virtus fortis sit, vel certe non debilis, pulsus magnus simul etiam virtutis robur, vel mediocritatem significat. Si fuerit virtus fortis, pulsus simul est vehemens. Si vero non sit vehemens, vltus magis auctum indicat, cum quo tamen virtus moderata, & instrumentum ad dilationem aptum concurrat. Ac proinde pulsus magnus in omnibus febribus bonum signum est. Etiam pulsus magnus fieri non potest, licet vltus vrgeat, vel arteria fit mollis, nisi quoque tale virtutis adsit robur, quod arteriam valde dilatari possit. Paruus vero pulsus aut facultatis debilitatem, aut vltus remissionem, aut instrumentorum duritiam arguit. Facultas enim debilis arteriam valde dilatari non potest, licet vltus vrgeat, & instrumentum aptum sit. Instrumentum durum dilatari valde non potest, quamvis vltus vrgeat, & facultas ad distendendum satis roboris habeat. Nisi vero vltus vrgeat, Natura, quae nihil frustra agit, arteriam valde non distendit. Ex quibus vero harum causarum pulsus parvus proveniat, hoc modo distinguendum. Si pulsus parvus simul languidus fuerit, a facultate debili paruitatem provenire indicio est: si pulsus sit parvus & durus, ab arteriae duritie proficisci indicat: si nec debilitas, nec durities in pulsuum deprehendatur, ab vltu imminuto dependere argu

Inflammatione parvus pulsus.

Dolor pulsus.

Magnus pulsu quilibet.

Parvus pulsu quilibet.

argumento est, & vel calorem imminutum, vel spiritus dissipatos esse significat, quod ex precedentibus facile distingui potest Ex quibus patet, pulsus parvos non semper idem indicare, sed varia, pro varietate causarum, à quibus pendunt. Pauci enim cum facultate debili, mortem: reliqui parvi longos & difficiles morbos plerumque significant. Celer pulsus vsum auctum, & vires adhuc fortes, aut certe non admodum debiles significat. Primum enim omnino vsum auctum indicat. Nam si Natura magnitudine vsum possit satisfacere, non opus esset adiungi celeritatem; verum, quia magnitudine non valet vsu satisfacere, defectum illius celeritate complete compensat. Vsum tamen solus ad celeritatem inducendam non sufficit, sed vt celeriter moueatur arteria, moderate virtute robusta, aut certe non debili opus est, cum languida facultas celeriter mouere non possit. Quamobrem sola celeritas nunquam reperitur, sed illi vel magnitudo, vel mediocritas, vel crebritas adiungitur. Magnitudo solet antecedere celeritatem, quæ id, quod deest magnitudini, completeque si nec ipsa sufficit, adhuc adiungitur crebritas. Interdum & sola frequentia celeritati adiungitur. Cum enim vsum veget, facultas verò ex aliqua causa debilitatur, vt vsu satisfacere non possit, magnitudo imminuitur; & quantum de magnitudine decedit, tantum frequentia iterum supplet. Vnde in sanis pulsus magnos & celer calorem ex motu atque exercitiis, balneis & similibus aus causis excitatur, qui tamen vires nondum debilitant, significat: pulsus verò celer & creber sine magnitudine, indicat motum nimium atque excitationem, vel balnea, quæ vires, iam debilitant, vt magnum pulsus edere amplius non possint, sed loco illius crebritatem adiungere necesse habeant. In ægris verò pulsus celer affectionem calidam significat, & vt Galenus, *de praesag. pulsc.* habet, iure censuerunt plurimi & præstantissimi Medici, celeritatem febricitantium pulsibus perpetuam esse; certisquæ est febris signum celeritas, quàm magnitudo aut frequentia. Et quidem si adiungatur magnitudo, vsum auctum significat, sed ira, vt illi magnitudo vitæque in dilatando sufficere possint. Si verò frequentia sine magnitudine adiungatur, affectionem calidam indicat, quæ vires debilitant, vt quantum satis est, artem dilatare, vsuque satisfacere non possint. Quod si vsum vegetat, verum instrumenti durities distensionem impedit; durities ea tantu percipitur. Tardus contrarium indicat, caloris scilicet inopiam, & necessitatem refrigerationis nona magnam; vitæque non satis firmas. Si à facultate debili provenit tarditas pulsus, simul est languidus; si verò ab vsu imminuto, solum est tardus. Frequens pulsus vsum auctum valde, vel facultatem inbecillam, vel instrumentum durum significat. Si à solo aucto vsu provenit pulsus, non est languidus, neque durus, crebritaque pulsuum tum antecedit magnitudo & celeritas; & tunc maxima in corporibus ægrotantibus caliditas, quæ omnem in pulsu mediocritatem enerat, significatur. Si à debili facultate proveniat, ipsa debilitas in pulsu percipitur, sicut & arteriæ durities, ob quam, quia pulsus magni fieri non possunt, frequentes eduntur. Adiungiturque ferè omnibus parvis pulsibus frequentia; cum natura id, quod deest magnitudini, primo celeritate, deinde & frequentia compensare solent. Rari verò pulsus sunt vel ob facultatem fortem & instrumentum molle, vel ab vsu imminuto. Nam si facultas sit fortis, atque instrumentum aptum distensionis: tantum distendit natura, quantum vsum requirit, vt neque celeritate, neque frequentia opus sit. Ita si vsum non valde veget, neque calor sit magnus, naturaque illi refrigerando magnitudine distensionis satisfacere possit, non addit celeritatem

vel frequentiam. Vnde in sanis corporibus temperamentum frigiditas pulsus rarus indicat: in ægrotis verò, vbi pulsus ad naturalem cuiusque hominis pulsum comparatur, raritas morbum frigidum indicat, cordisque & contentorum in eo frigiditatem significat, & proinde suspectus plerumque est, & pro malo signo habetur. Validus ac vehemens pulsus facultatem fortem monstrat, & quò fortior est, eò maiores vires significat. Si tamen plantè naturæ limites excedat vehementia, non tantum virtutis robur, sed & imitationem magnam significat. Languidus contra vires deiectas indicat, & quò languidior est pulsus, eò maiorem virium imbecillitatem arguit. Cum verò facultas non vsum, sed pluribus modis debilis reddi possit: distinctione quadam opus est. Vel enim facultas debilis est ex spirituum dissipatione ac resolutione; & tunc pulsus sunt debiles ac parvi; & si vsum non vgeat, tardi: vel facultas opprimitur humorum copia; idque indicant pulsus inordinati atque inæquales. Tandem si pulsus sit mollior, arteriæ molliorem propriè indicat, & proinde in corpore sano vel porum immoderatum & cibum humectantem, vel balneum, vel otium significat in ægrotis verò humidum corporis habitum, qualis est in hydropicis. Duriore contra pulsus arteriæ duritiem vel extensionem vel exsiccitatem indicant. Tensio sit à consulsionibus, vel tumoribus, aut repletionem vasorum aut humoribus vel flatibus. Exsiccatio sit in febris ardentissimis & malignis; vel febre hectica ac marasmo, qui ex succo corpus reddit, vel ex Melancholia, & Quartana febre. Faciunt idem & aque sulphureæ, ac medicamenta exsiccantia, si quis iis diu utatur: item victus exsiccans, & atrophia, in quâ arteriæ nutrimento destituantur, fames, labor, sudor nimius, sollicitudo, vigilie, tristitia; quas causas è precedentibus & præsentibus facile distinguere licet.

CAPVT XIV.

Quid reliqua Pulsuum differentia significant & præsignant.

Reliquos pulsuum differentias, & primo æqualitatem atque inæqualitatem quod arriret, pulsus æqualis in ægris etiam materiam dispositionem fixam significat: tamen malam spem non præbet, quòd naturæ ad morbum concoquendum firmitatem declarat. Inæqualitatem verò omnes peiores sunt, & vel vasorum obstructions, aut compressiones, vel humorum abundantiam virtutem que eneratam significant. Et quidem inæqualitas singularis periculosior est, quàm systematica; cum causis, quæ vnicum pulsuum vitiat, grauior proculdubio sit, quàm quæ plures vitiat. Vnde pulsus in vno pulsu intermittentes perniciosiores sunt, quàm in pluribus intermittentes; cum periculosus sit, ne vnum quidem idem integru perficere posse, quàm inter plures aliquando intermittere: modò vtraque intermissio à debili facultate proveniat. Nam si vitio tantum instrumenti in vno pulsu intermissio fiat, est facultatem non parum offendi atque impediri significat: tamen periculosa semper non esset in capite arteriæ pulsu accidit, vbi motus quiete solum interpolatur, & in duas quasi partes dividitur. Impares itaque citati, myuri & dicroti valde mali sunt: quomvis inter eos aliqua videatur esse differentia, quod impar citatus minus præsignat periculum, quàm intermittens in vna pulsatione. Indicat enim facultatem quidem debilem, aggravatam tamen, & minus imbecillam, ac propterea conantem expellere id, quod molestum est. Inæqualitas systematica ex quibus causis fiat, supra dictum. Ex quibus colligi potest, inæqualitatem systematicam inæqualiter factam, esse minus periculosam,

Probrems de debili pulsu quid significat.

Pulsus durus & mollior quid indicet.

Æqualitas & inæqualitas pulsu quid indicet.

Intermittens pulsu quid significet.

Intermittens pulsu quid indicet.

Intermittens pulsu quid indicet.

Intermittens pulsu quid indicet.

Intermittens pulsu quid indicet.

nam, quam inaequalitatem aequaliter factam, cum illa plerumque instrumenti vitio, haec vero ab imbecillitate facultatis accidat. Intermittentes proveniunt vel ab instrumenti vitio & obstrucone, vel à facultatis debilitate. Si ab instrumenti vitio fiat intermissio, magnitudinem & vehementiam pulsus vix plane amittit: verum si à facultatis debilitate proveniat intermissio, omnes pulsus debiles erunt, qui omnino sunt periculosi, alij tamen minus, alij magis. Periculosi sunt, quorum intermissio non excedit tempus vnius pulsus: quod si diutius quiescat, tanto sunt prioribus periculosiores, quanto diutius quiescunt. Qui vero duorum pulsum tempora intermittendo transigunt, omnium sunt periculosissimi; & cetero periculosiores, quod plures ictus & quod diutius intermitterent; existimatque Galenus, 1. de praesag. ex puls. cap. 4. si duorum pulsum tempore arteria quiescat, vix superstitium hominem esse posse. Minus tamen venes, quam iuvenes periclitantur cum pulsu intermittente; & mox ab illis pueri, ut idem, allegans Iero, docet, observatimque esse censet, qui in febribus & asthmae pulsus habuerunt intermittentes, consualuisse pueros itam cum tali pulsu superuixisse. At iuvenes cum tali pulsu aegrotantes vix euadunt; nisi talis pulsus sit alicui naturalis, qualem refert, fuisse in quodam iuvene Galenus, in sine lib. de praesag. ad Pulsuum. Imbecillae enim facultates à paruis quoque occasionibus offendantur: at firmæ tantum deiciuntur à maximis. Adhuc periculosior est pulsus deficiens: maiorem enim imbecillitatem arguit, nihil mouere posse, quam per intervalla tantum mouere posse. Intercurrens vero pulsuum omnium inaequalium est securitiorum. Licet enim onerata vitium indicet: tamen tam adhuc validam esse, integram, & cum causa morbi pugnam esse significat, & proinde victoriam promittit. Reciproci deficientes ut intermittentes sunt cognati, ita inter magnam facultatis imbecillitatem, & magnam naturae laborem, cum pugna tamen quadam aduersus causas praeter naturam, indicant. Myuri & ipse facultatis imbecillitatem consequitur atque indicat. Vermiculans quoque facultatem insigniter debilitatam significat. Fomicans facultatis adhuc magis deiecit indicium est; & si in febribus morbis diuturnis percipiatur, mortis certum signum est. Pulsus hos facultatem prostratam significantes complexus est Galenus, 1. de praesag. ex puls. cap. 3. his verbis. *Quare oratione summam repetita sermone hic finem faciamus: omnes pulsus, qui longè à naturali medioeritate differunt, non sunt boni. Languidissimus vero, & tardissimus, rarissimusque, omnium pessimi sunt; ab illis minimum, mollissimus, inde creberrimus: ac non celerissimus, vel maximus, sed sunt hi modice periculosi.*

Undosus. Undosus & ipse interdum facultatem onerata & grauata ac debilitatam significat. Et malum signum est, cum in vermiculante mutatur interdum tamen virtutem non mediocriter validam, arteriasque humore madentes, & propterea decretorium sudorem significat. Serratus pulsus nec ipse bonum signum est, & internam inflammationem magnam indicat, à qua, nisi fortis sit virtus, aeger non facile euadit. Oedo fixam & perpetuam quodammodo causam significat: perturbatio vero ordinis variantem. Itaque ordo si pulsus aliis est commodus, vitium simitatem indicat. Inordinatus vero facultatem imbecillam, eamque à fuliginosis excrementis oppressam significat. Veni' ybi oedo cum incommoda pulsus inaequalitate inuenitur, non solum non virtutis robur, sed & summam debilitatem significat, fixamque & permanentem essentiam indicat, & malum signum est; ordinisque perturbatio in optimis pulsibus non tam malum signum est, quam in malis ordo constans. Tandem rhythmum quod retinet, cum praecipua va-

riationis rhythmi causa sit vsus mutatio, rhythmi mutatio vsus variationem significat.

CAPVT XV.

Qui Pulsus salutem vel mortem Crisimque praesagiant.

EX quibus omnibus facile apparet, qui pulsus facultatem fortem vel debilem, & consequenter salutem vel mortem indicent. Quae ut summam quasi complectamur, facultatem fortem significant pulsus magni, celeres, vehementes, dicti, vndosi. Inter extremos vero solum vehementissimum robustam facultatem indicat. Inter pulsus vero facultatem fortem significantes primum locum habent omnes vehementes; post eos est pulsus magnus; hinc celer, vndosus; postea dictorus. Vehemens enim pulsus semper à facultate robusta provenit; & quo est vehementior, eo maius naturae robur indicat. Languidis vero vires significant pulsus parui, languidi, intermittentes, myuri omnes, vermiculantes, fomicantes, atque omnes pulsus, qui à mediocriter ad extremum deflexerunt, excepto vehementissimo, quem semper virtutem fortem significare diximus. Et quidem ostendunt hi pulsus facultatem vel ex se imbecillum, vel vitio aut multitudine humorum grauata, Qui ex se ipsa facultatem imbecillam ostendunt, aequales sunt: qui vero ab onere & grauata facultate proveniunt, inaequales sunt: nonnulli facultatem & per se debilem, & ab humoribus adhuc magis oppressam significant. Hinc vermiculantes, fomicantes, intermittentes, & myuridicentes mali sunt; & quod pulsus est languidior & minor, eo maiorem vitium debilitatem arguit. Ceterum autem omnis de morbi euentu praedicendi ratio pendat ex collatione vitium cum morbo: sic illi hinc patet, pulsus, qui salutem in aegris promittunt, aut certe salutis spem non adiungunt, esse eos, qui parum à naturali & sanorum statu declinant, & sunt aequales, ordinati, magni, vehemens: inter languidiores vero, paruos, inaequales atque inordinatos illos, qui minus languidi, maiores, aequaliores, atque ordinatiores euadunt. Inprimis enim pulsus virtutis robur augeri significant. Talem vero pulsus vehemens & magnus bonam salutis spem praebet, & optimam maximè, si in differentis probam obferunt aequalitatem. Illud tamen, quod dictum fuit, pulsus esse esse optimos, qui sanorum pulsibus similes sunt, de iis solum morbis accipiendum, qui nullam malignitatem coniunctam habent. Saepè enim accidit in febribus planè malignis & pestilentibus, ut sicut vixit, ita & pulsus sanorum pulsibus ferè similes appareant, etiam cum mores praefoebis est. Ideoque alia signa tum perpendenda sunt, & soli pulsus in hisce morbis non fidendum, atque illi ipsi pulsus ideo suspecti esse debent, quod aliquid debilitatem ferè coniunctam habent. Neque enim illi pulsus praeter naturam omnes sanorum conditiones habere possunt; ac, qui sanis similes in ceteris esse dicuntur pulsus, languidiores tamen sunt, & quoadque etiam minores. Contra pulsus languidi, parui, tardi, atque debiles, qui facultatem debilem indicant, mortis periculum portendunt; si vna quoque alia mala signa appareant. Hic enim diligenter norandum, ex pulsibus malis solum mortem non facile esse praedicendam. Deinde & hoc attendendum, an aliqua externa atque evidens causa, quae pulsuum mutauerit, praecesserit, ne, quae aliunde provenit pulsus mutatio, eam morbo adscribamus. Mali quoque sunt omnes pulsus, qui ad extremitatem, excepto vehementissimo, perueniunt, atque inter illos minimi

Intercurrens.

Reciproci deficientes.

Myuri.

Vermiculans.

Fomicans.

Undosus.

Serratus.

Ordo quid indicet in pulsibus.

Ybi vbi quid significet.

Facultatem fortem vel debilem significat.

Qui pulsus salutem vel mortem praesagiant.

Qui pulsus salutem vel mortem praesagiant.

languidissimi, tardissimi & rarissimi omnium pessimi habentur. Proveniunt enim tales pulsus ab ingenti debilitate, & frigiditate, quæ cor, vel spiritus, vel sanguinem occupant. Ex inæqualibus verò minus periculosis sunt, in quibus plures pulsus magni ac vehementes reperiuntur. Valde verò periculosi sunt ex inæqualibus, formicantes, vermiculares, Intermitte-ns, intercurrentes, myurus. Formicantes sunt longè perniciosissimi, virtutemque ad extremam debilitatem penne-nsis arguunt, & in febribus, quæ temporis diuturnitate vires iam exhaurerunt, certum sunt mortis indicium. Intermitte-ns & ipsi alij planè exitiales sunt, alij summum periculum portendunt. Et quia alij in vno pulsu, alij in pluri- bus intermittere dicuntur, qui in vno pulsu eandem intermittere, eos periculosisse esse iis, qui in pluribus intermittere, antea dictum est, & præsertim si sequens motus prior sit minor. Vbi verò in pluribus pulsibus sit intermissio, quò quies atque intermissio est duratior, èd maius periculum indicatur. Atque in pulsu intermitte-ns febris ac pueros min us periclitari, quàm iuvenes, iam supra dictum. In quibus enim hos pulsus planè exitiales statuit Galenus. Observantur tamen recentiores, ægros quòsdam, in quibus pulsus vltra septem iduum spatium intermitit, eundem: verum id rarum est. Sunt & illi pulsus intermitte-ns valde periculosi, in quibus motus posterior prior languidior est. Facultatem enim magis magisque deici indicatur. Et hoc genere sunt pulsus myuri, & in primis de-fici-entes atque intermitte-ns, qui eousque decre- scunt, vt arteria tandem planè quiescere videatur. Tandem etiam ad euentus modum cognoscendum ali- quid pulsus faciunt. Pulsus enim, qui sunt imbe-tillores, tardiores ac rariore, per certum morbum non designant significant, sed potius resolutionem paulatim factam: pulsus verò inæquales, vehementes, mag- ni, celeres & frequentes potius per crisi- n solutum iri morbum indicant, & quidem instante crisi pulsus inæquales atque inæquales fieri necesse est. Nam cum in crisi fiat naturæ cum morbo pugna, ea sine motibus inordinatis atque inæqualibus fieri non potest. Et quidem si pulsus ex languidibus forte, ex parvis magni fiant, proximam crisi- n significant. Ac bonam crisi- n præsegiunt ij pulsus inæquales, in quibus plures sunt pulsus magni, quàm parvi; plures celeres, quàm tardi; plures moderati, quàm crebri; plures vehementes, quàm languidi.

CAPVT XVI

De signis à lingua petendis.

Atque hi quidem præcipui fontes sunt, è quibus signa morborum & causarum morbifica- rum petantur. Diligens tamen Medicus in vrina & pulsibus non planè subsistit; sed & sudores, spiritum, linguam & alia considerat; vt ex sequentibus in spe- cie poterit. Verum cum de sudoribus, spiritibus, alui excrementis iam aliquid dictum sit, restat de differenti- a & causis symptomatum, hæc scilicet aliquid de lin- gua addemus. Lingua plurima & certa laris, præcipue in febrilibus, lingua exhibet, ita vt morbi natura & mutatio ex lingua sæpe non minus, quàm ex vrina, cognosci possit. Docet hoc ipse Hippoc. & epid. lib. 1. aph. 13. Lingua humorum ferunt quales sit indicat. Pallida quidem seu laeta lingua ex bile redundantia fuit: Bilio- sum autem à pingui. Rubicunda vtrò à sanguine: Nigra ab atra bile: valde ressecata ex successa fuligine & vterque Alba ex pituita. Et aphor. 15. Lingua humorum domi- nium colore refert. Idcirco per hanc ad humorum digus- tionem peruenimus. Ex quoties vel coloris vel saporis in lingua mutatio sponte accidit: toties in corpore mutationem aliquam fieri certum est. De quo etiam

Hippocrates, lib. aph. 16. Carnes gustanti falsa superuacua- nam quandam humiditatem inuacant. Cum autem om- nes linguæ, quæ morboziam affectionem significant, sanctorum linguæ sine dissimiles, sciendum primo, quæ linguæ hominis sese rectè habentis sit constructio. Est autem hominis lani lingua nec sicca nimis, nec humidat; nec densior, nec rarior; nec aspera, nec leuis nimis, colore rubicundo, pura, nulla humiditate aliena obducta; ad vapores omnes percipiendos apta. Ab hac naturali constitutione si declinet, morboziam con- stitutionis indicium est, & qualis sit humorum in corpore constructio, indicat. Cum enim lingua car- nem habeat etiam & spongiosam, ac insignes venas, facile ab humoribus, præcipue eorum sero & fuliginibus ab inferioribus adscendentibus mutatur. Dux enim præcipue cause sunt, quæ naturalem linguæ constitutionem mutant, nimirum humores è venis & arteriis linguæ exsurgentes, & linguæ tunicam præcipue insidentes; deinde fuligines & humores ad- scendentibus, ventre præcipue & thorace, ad- scendentibus. Quibus tamen interdum humores è cap- tire delinquentes coniunguntur. Principio autem colorem linguæ mutantur, & quidem album colorem quod attingit, eum à pituita provenire, & in omni fe- bre putrida talem fieri nonnulli statuunt, pituita è febrili colore in capite liquata. Verum cum non semper in capite pituita abundantis tam adfuit indicia, magis probabile est, salivam, quæ lingua semper ma- det, ac quæ præcipue eius tunica humectatur, à calo- re febrili exsiccati, & mutari ac ita simul colorem tuni- cæ huius & linguæ mutari. Id quod docet Hippoc. 7. epid. in historia Pythodoci: Lingua, inquit, ex sermo si non colorem, sibi alba præficat. Atque idem testatur experientia. Color verò albus, postquam se è in lu- tem vel nigrum mutantur, dùm humores alij linguæ communicantur, & tunica illa externa præcipue à fuliginibus febrilibus mutatur. Vnde & naturam & tempora febris linguæ color indicare potest. Nam, vt Hipp. 3. de morb. habet: Principio lingua alba est vel flaua: progressu temporis nigrescit; & si in principio morbi nigra, est, citius morbus finitur, sit palidior, ut dicit. Idcirco dum lingua diu manet alba, vel pituita abun- dantiam significat, vel tardum morbi motum, & hu- morem linguæ superfusum non multum à calore febrili alterari indicat. Contrarium accidit, si morbi motus sit velox, & statim extremos labores habeat. De quo etiam Hip. in Canticis: quibus plenitudo lin- gua in principio biliosa fuerit, septimo die indicatur. Non ergo lingua color niger, semper ex timeleceus; cum si reliqua signa bene sese habeant, potius morbi bre- uis sit indicium: cum contra lingua diu alba vel flaua manens, cum signis aliis non bonis, morbum diuturnum vel periculosum significat. Vt enim humores, quorum serum & pars tenuior salivæ permiscetur & linguæ superfunditur, se se habent, & mutantur ita etiam linguæ tunica, quæ humorem illum imbibit coloratur. Eaque potèd à fuliginibus calidis ascen- dentibus ita sæpe contumitur, vt planè abscidat. Coctione verò procedente & febre declinante, etiam color linguæ ad naturalem statum redit, & humor linguæ superfusus absumitur, & quod corruptus est separatur. Et quidem ea mutatio in extremitate lin- guæ primam apparet; hæc etiam reliqua lingua sensim pura redditur; vleinò radix. Et si quis quotidie linguam ægri diligenter inspiciat, morbi decremen- tum non minus certè, quàm ex vrina, inde cognosce- re poterit. Non solum autem color, sed & sapor, qui in lingua percipitur, humorum in corpore statum indi- cat. A bile nimirum sit sapor amarus à pituita dulci dulcis; à falsa, salisus ab humoris acris acidus. Sicca etiam sapor & aspera lingua redditur, vt historias æ- grorum in libris epidem. Hippocratis percuterit, & quæ in ægris quotidie sunt observantur, facillè inno- tescit.

Lingua utriusque constitutio.

Causa muta- ta lingue.

Coloris lin- gua morati.

Lingua mor- ti perniciosa

Lingua mor- ti perniciosa

Sapor in lin- gua.

reficit. Sic autem lingua acida ex humiditate, quæ à calore febrili absumitur, deficit. Alpera redditur, ob quandam partium inæqualitatem, quarum alie subsident, alie exstant, ex siccitate nimirum. Vnde à spera lingua maiorem adhuc humiditatis defectum arguit, quam sola siccitas. Imò sæpè lingua rimas agit & finditur. Vnde tales à speræ lingue febrilem ardorem ex ichthiosis biliosis genitum significane.

LIBRI III. PARS II.

De Signis Diagnosticiis.

CAPVT I.

De Signis caussarum in genere.



ED vt ad speciem accedamus, Cùm tria sint signorum genera, *diagnosticis, prognosticis & ætiologicis*, præcipuè de Diagnosticiis & Prognosticis agemus.

De anamnesticis hæc saltem monemus, causas, quæ antecesserunt, cognosci vel ex effectis, quæ reliquerunt, vel ex commodo aut incommodo, quod affuerunt, quæ adhiberent. Et primò signa diagnostica quod attinet, Principiò qua ratione corpus ægrotum à sano discernendum sit, inquirendum, & morbus seu imminens seu præsens cognoscendus. De imminenti autem morbi signis generalis hæc regula sit, omnem mutationem in actionibus, in accidentibus, & excrementis, quocumque modo præter consuetudinem & citra externam causam euenientem, morbum minari. Cùm enim ista omnia secundum naturalem constitutionem sese habentia sanitate signa sint, quàm prius in his aliquid à naturali statu mutari incipiat, à sanitate ad morbum delapsum significat. Exempli gratia, si, qui antea corpore erat crassiore, emaciari incipiat; si quis calor in corpore toto vel in parte percipiatur, si grauitatis sensus & lassitudo spontanea subeantur, si horror percipiatur, si dolor caput vel crura infestet, vel torum corpus perambulet, si somnus interrumptur, si pusillus ac aliena in corpore efflorescant, si sudor præter solitum emittatur, hæc omnia iam luminatis morbi indicia sunt, & vel plethoræ vel cacochymie præsentis, aut iam etiam putredinis incipientis signa exhibent. Eadem

Inuenientis morbi signa.

Morbi præsentis signa.

signa si cumulantur & augentur, morbum iam præsentem indicant. Non enim specie, sed magnitudine saltem signa ista discrepant. Vt si quis absque manifesta causa externa plus sitire incipiat, morbum meritis suspicamus; si quis verò sitim intolerabilem patiatur, morbum iam adesse indicio est. Sed eum non sufficiat nosse homini morbum imminere aut iam ægrotare, sed scire opus sit, quo morbo laboret: morborum, caussarum morbificarum, & locorum affectorum, vt & symptomatum, signa proponenda sunt. Et cùm inter signa, quæ nos in morborum notitiam deducunt, etiam causæ morbificæ statuerentur signa causarum præmittuntur. Etsi autem fontes signorum supra proposti hic omnino etiam adhibeantur & locum habeant: tamen signa, quæ inde petuntur, non eiusdem necessitatis, verùm alia vix topica sunt, neque cerri aliquid ex his de humore latente concludere licet: alia verò maiorem in morbis indicandis necessitatem habent. Signa autem illa necessaria & conuenientia sunt duplicia, alia propria, alia communia, sed per syndromen collecta, & Tubicæ proprio decernuntur. Propria sunt *spæc, color, & motus humorum*. Sanguis enim est dulcispiretus aquosa insipida bilis, amara; pituita salia salum habet saporem; melancholia acidum, sicut & pituita acida;

melancholia austa ponticum. Sanguis est rubens, vt & bilis rubispiretura alia habet album, bilis pallida pallidum, flaua flauum, porracea porraceum, aruginosa aruginosum; melancholia nigrum turbidum, atra bilis nigrum splendidum colorem habet. Ex cùm vnus sapor vel color duobus humoribus compeere ex sapore & colore coniunctis possumus humorem cognoscere. Ita ex albo colore & acido sapore acida pituita; ex acido sapore & nigro colore melancholia; ex sapore pontico & nigro colore cum splendore atra bilis colligitur. Tandem etiam humores suos determinatos motus habent. Singulis diebus mouetur pituita: alternis diebus bilis: melancholia de quarto in quartum mouetur. Si talis motus absit, sanguis peccat. Neque solùm in febris hi motus obseruantur, sed & diligentius attendenti in aliis morbis occurrunt. Ita dolores capitis, arthritici, alique morbi statim temporibus suis periodos habent, cuius non solùm respectu dietum, sed & horæum obseruant. Bilis enim plerumque circa meridiem mouetur, vesperi melancholia, noctu pituita. De quo Gal. 12. *morb. med. c. 5. Qui ex crasis siccis laborant, hæc quæstiale accessiones exercent, præcipuè ad vesperum & noctem, non mane, nec vespere ad meridiem.* Neque etiam eandem periodi, sed & velocitas & tarditas motus morbi ab humoribus pendet, cõsq; indicat. Morbus enim velox ab humore tenui, calido, & biliolo dependitur, à lento & crasso. Verùm quia humores in peritioribus corporis partibus latentes non semper licet per spores & colores cognoscere, fieri etiam poterit, vt periodi occultentur, aut à Medicis, qui per se aegris assistere non possunt, non obtineantur, plerumque syndromen signorum communium Medicis insularum propriorum signorum est, atque his ad cognoscendas etiam causas morbificas vtuntur. Licet enim, si singula separatim considerentur, nihil certi ex his de morbo concludere liceat: tamen si coniunctim sumantur, atque ita determinentur, necessariò Medicum in latentis humoris cognitionem deducunt. Talia autem signa suppeditat fons caussarum & effectuum, seu antecessoria & consequentia. Antecessoria omnia ad duos fontes pertinent, primus omnes causas externas atque euidentes, seu res non naturales; secundus corporis dispositiones complectitur. Consequentia verò sunt omnia symptomata, & quæ possunt ac nocent. Primò quod attinet res non naturales, seu ea, quæ assumentur, geruntur, teruntur, & excernuntur, & foris corpori incident: res ex saltem corpus & viscera ad huius vel illius humoris generationem disponunt, prout corpus vel calefactum, vel refrigeratum, vel alias in eo mutationes efficiunt. Quas autem mutationes in corpore efficere possint res non naturales, supra lib. 2. p. 171. c. 2. de causs. morb. dictum est. Deinde maximam in humoribus generandis vim habent, & propterea in indicandis humoribus plurimum possunt dispositiones, sine quibus causæ illæ euidentes & res non naturales parum possunt in producendis humoribus. Hinc enim fit, ut etsi plures in eodem aere calidiores versentur, non omnes tamen in febrim incident; aut qui eodem cibo vel potu intemperato veniunt, non omnes morbo corripiantur. Possunt autem illæ dispositiones ad quatuor capita redigiprimum est hereditaria aliqua dispositio. Secundò ætas. Scies enim frigidis, iuuenes calidis humoribus abundant. Tertio corporis constitutio. Macilentis enim & graciles calidos potius humores, quàm frigidis; obesi contra frigidis potius, quàm calidos habent. Quare, intermissa aliqua consuetudine euacuario. Cuius enim humoris euacuatio consuetudine omnia est illam abundare, & facile augeri posse indicio est. Verùm cùm signa, quæ causæ præcipuè particulares suppeditant, non semper certa sint, nisi plura conuertant, neque semper in hyeme pituita

Signa communia in febre et in morbo.

Conspiciantur ab us

Signa propria humorum.

abundet, sed etiam quis febre ardente corpi, eademque etiam senex laborare possit; præter hæc effectus & subsequenter considerate vtile est, quæ relictissimè humores redundantes produunt, Subsequentia verò sunt symptomata, & inter ea primò omnium actionum lesarum genera; deinde excreta & terentia, tandem qualitates corporis mutatae. Hæc etiam referunt nonnulli morbos ab humoribus ortos. Ita febris ardens bilem, quartana melancholiam, phrenitis bilem indicat. Deinde iuuentia & lædencia.

CAPVT II.

De Signis caussarum & humorum in specie.

ET vt in specie secundam hos fontes singularum caussarum signa inquiramus, sanguinem abundare & plethoram quoad vasa colligimus, si caussæ præcesserint, quæ supra, lib. 2. part. 1. c. 3. enumeratae sunt. Habitus corporis est carnosus & firmus, halitus vobis vapor perflus, venæ sunt editiores, & præcipue ab excitatione & actu turgent, & musculi distendantur, cum præ copia venæ maiores se in minores exonerant; vnde & musculosâs partes repleri accidunt. Virtum robur cum sanguine proportione quadam incrementum sumit. Et si sanguis omnem venarum capacitatem nimis replet, vt satis distendi non possit, crassescit, & præ pondere magis partes inferiores affectat. Hinc tibiarum musculi repleri laboriosis mouentur, & lassitudo gignitur. Respiration quoque ex minimo labore difficilior redditur. Nam musculi thoracis sanguine quasi onusti ac pigri difficilior mouentur, omniâque vasa tumida ac plena sunt, vt respirationis instrumenta liberè dilatari non possint. Animi motus sunt hilares & iucundi, distactio & memoria hebetior, seu, vt Galenus, 1. de nat. hom. 2. 39. scribit, *τὸ εὐαίσιον ἐπιδύπνητον διατὸ αἷμα*. Somnus est profundior & diurnior, vaporibus multis à toto corpore in cerebrum exhalantibus; & blandus cum iucundis insonantibus, ac rebus turtis, ac sanguine. Morus difficilior & minus expeditus. Pulsus magnus, fortis. Naturales actiones maximè perficiuntur: cum & vberius homo alatur ac tenera quoque ætate plurimum augetur, & magis idoneus fit ad liberos procreandos. Urina est copiosior, colore & substantia mediocri, contentumque in ea paulò copiosius. Totius corporis, atque imprimis faciei color rubicundus est & roseus, oculorum venæ rubent; cutis calida tangitur; calor tamen lenis est: Facile ferunt sanguinis euacuationes, siue fiant manifesta per venæ sectionem, siue obscuræ per incisionem, laborem, vigilias; cibi paucitas lassitudinem tollit, & sitim extinguit, vt est, 6. Epid. eor. 7. 2. 18. Læduntur verò à calidis & humidis; & omnibus quæ calorem augent, nocet otium & cibi sanguinem augentes. Plethora verò ad vires cognoscitur ex corporis gravitate, pulsu inæquali, cognitum, & sæpè incipientis putredinis signis. Ex istdem fontibus per posse signa, quibus pituita abundans cognoscitur. Nam primò omnia illa præcesserunt, quæ ad pituitæ generationem facere possunt, quorum supra lib. 2. part. 2. cap. 4. facta est mentio. Deinde ij, in quibus pituita abundat, in omnibus actionibus leniti sunt, torpidi ac segnes, tardi ad motum, stupidiotes sensibus, & tardè tradita percipiunt, quæ tamen apprehenderunt, firmius retinent; ad somnum sunt propensi, dormiuntque profundius; somnia habent de pluuia, aquis, niuib, grandine, glacie, submersione. Mores quod attrinet, sunt insulsi, non facile irascuntur. Pulsus est paruus, tardus, rarus & mollis. Sici non vexantur: appetentia est languidior. Corripuntur morbis frigidis & humidis, vt hydropes, le-

thargo: morbi, quos patiuntur, sunt chronicis, & mediocri moras. Per nares, os, tussimque plurima pituitosa excrementa reiciunt, salisnque abundant. Urina est alba, pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida. Cruda item & pituitosa est delectio: sicut & sanguis, qui quocunque modo è corpore effluit. Totum corpus est album, crassum, molle, & ad tactum frigidius. Cibi portisque calidi, & omnes caussæ calefacientes & siccatæ profant: Facile quoque feunt, quæ vim pituitam incidendi, artemuandi, euacuandi habent: ferant etiam facile ieiunium: nocent contra refrigerantia & humectantia, intractantia, quæque pituitam retinent & augent. Atque hæc signa pituitam naturalem & dulcem abundare demonstrant. Si acida verò pituita abundet, omnia signa modo enumerata sunt vehementiora. Salva verò pituita cognoscitur, si præcesserint caussæ & pituitam, & serosam humiditatem generantes: si adit sitis, sapor salis, mordicatio; quæ excrentur cruda sunt, sed simul mordacia. Quæ iuuant non simpliciter calida sunt, sed talia, vt aliqua ex parte etiam refrigerent, ac temperent illam faldedinem. Nocent quæ nimis siccat, sicut & quæ nimis calefaciant aut refrigerant. Actiones animales minus torpent. Cutis minus frigida sentitur, quàm vbi alia pituita redundat. Terribilis Bilis peccare cognoscitur, si antecesserint caussæ & dispositiones corporis, quæ ad generationem bilis faciunt, quæ itidem supra, 2. p. 1. c. 5. expolite sunt. Si homo non sit somnolentus, sed vigili; somnet de igne, tonitru & fulgure, iuribus, fragilis in motu, & in consilio præcepis; facile irascatur; pulsus fit vehemens, velox, frequens, durus & magnus; nisi tanta bilis copia fuerit, & ad eò feruens, vt cordis vires debilitet; Si coctio magis depræuetur, quam imminuat vel auferatur, & ibusque facile corruptur in ventriculo, & nidorem exhalat: si appetitus cibi quàm potas minor sit: si morbi affligant calidi & sicci; vt docet Gal. 4. aph. 1. vt febres tertianæ, siue intermittentes, siue continue; & qui velocem habent motum, inflammationes sine magno tumore & pondere, herpes, erysipelas, pleuritis, phrenitis, similesque affectus calidi, qui varia habent symptomata, prout in varias partes incidunt. Nam si in cerebrum istæc bilis, sunt deliria cum iracundia & oris, vigilie; si in ventriculo, sitis, nausea, & nimis amaritudo; si in intestina, dysenteria; si in cutem, pustulæ erodentes & biliosæ. Eadem cognoscitur, si urina sit fæua & splendida, excrementa multum tincta; sanguis siue spontè effluat, siue mittatur, biliosus appareat, corporis habitus siccus, macer & gracilis, acrimieque & mordacem calorem per se fetens; venæ sint amplæ, color corporis flauus. Delectantur & iuuantur tales frigidis ac humidis, vt & bilem detrahentibus, prodèquit is acetum, 3. de nat. viti. in ac. 1. 3. læduntur calidis & siccis, ieiunium non ferunt. Et prout caussæ & effectus, seu antecedentia & consequentia sunt vehementiora: eò etiam bilem magis adustum, & proinde hanc vel illam eius speciem denotant. Succus Melancholicus itidem cognoscitur ex caussis & dispositionibus antecedentibus, quæ etiam supra, lib. 2. part. 2. c. 6. explicatae sunt. Consequentia verò, quæ præsentem arguunt, hæc sunt: In quibus abundat humor melancholicus, sunt taciturni, cogitantur, stultes & consistes, vel etiam pertinaces, tardi que ad iram, quæ tamen inueterata fertur in odium, neque facile ledatur; somnum habent turbulentum, cum insomniis ac imaginibus horrendis ac terribilibus, rerum nigrarum, fumi, cadaverum, mortis, ac similibus: sunt maesti, tristes ac meticulosi sine manifesta causa: pulsus habent paruum, tardum, rarus ac subdum. Coloe liuidus, fuscus, subniger est. Cibum quidam & venetrem immoderatus appetunt, sitis expertes sunt, & salis abundant, 1. de plen. c. 11. Sanguis è corpore quomodo libet effluens

Bilis signa

Melancholicus signa

effluens crassior & nigrior conspicitur. Vrina emittunt copiosam, & quidem si nihil melancholice vna euacuetur, tenuem, albam; si vero aliquid eius vna effluat, crassam, liuidam, nigram; sudoribus quoque copiosis in somno madefunt. Abundant enim seroso humore Melancholici, Herpethoides, que turgere, & sanguinem nigrum emittere solebant, suppetuntur in corpore funt multi, actus acidus, habitus corporis est macilentus, asper & durus, color liuidus; Splen iis interdum tumor vel indurcit, varices apparent & haemorrhoides, coepiuntur & aliis morbis melancholicis. Aera vero bilis, que ex adultis humoribus nascitur, & de bilis & melancholice natura quasi participat, mista etiam signa habet, apparentque ea peccante quidem melancholie indicia, sed cum manifestis caliditatis & feruoris signis coniuncta: vnde ex ea occurrunt mania, cancer, elephantiasis, scabies penae, & similes affectus. Seroforum autem & squosorum humorum abundantia colligitur non solum ex causis antecedentibus, puta cibis humidis, poru liberaliore, vita otiosa, tempore hybetico, regione humida, coeli statu simili, sed etiam ex corpore subhumido & pallido, vtrina cruda & aquosa. Si sanguis euacuetur, multum feri innostat. Morbi, qui ex seroso humore proficiunt, sunt hydrops, hydatides, tumores aquosi, dolores vagi, artritici, diarrhoea. Tandem status ab his causis & dispositionibus, que supra, l. 2. par. 3. c. 7. enumerata sunt, generi sese produnt, dum fluctuationes, & turgitis in intestinis & hypochondriis sentiuntur, dolorisque sensui sine gravitate hinc inde per corpus vagantur & discurrent, ac cito occurrunt & cito desinunt: aurium sonitus & tinnitus percipiunt, partium corporis palpitationes, iactus deprehendantur, flatusque per alium excluduntur, & excrementa alui cum strepitu exeunt; vrinæ sunt spumosa. Signa quibus humores maligni & pestilentes, atque inde orti similes morbi, cognoscantur, de febribus diximus: hinc saltem venenosorum signa in genere proponemus, quod tamen alia aliis, pro venenosorum diversitate, accidunt. Hausti quidem veneni signa sunt, si aliquid sano aliis potu sumptum cibum vel potum mortuus in ventriculo & intestinis acidit, alui & vomitus mouetur, & color intra sex horas fit auriginosus & insculosus. Et si statim hoc eueniat, & extrema frigeant, æger morietur. Si vero appareat iste color postquam incaluerit, spes aliqua salutis superest. Si accidat syncope, palpitatio cordis, timor. Si quis vero ab aliquo animali mortuus vel aculeo, vel spuro laesus sit, atque pars laesa emoriatur, puerefcatur, inflammetur atque intumescat, dolor magnus adfit, præsertim si alia etiam ex modo dictis accedant symptomata, venenosum illud animal fuisse indicio est.

CAPVT III.

De signis morborum.

Cognitis causis, genera morborum cognoscere non adeo difficile est: imò fæpissime non solum causarum & effectuum, sed & sensuum adminiculo proximè cognoscuntur. Estque res facilis negotij agnoscere aliquem vulneratum esse, calore aut frigore affici, numeram, magnitudinem, aut figuram in parte deprimam esse, Ideoque in specie morborum signa non enumerabimus, sed in genere signa illa ex causis præcedentibus, tum consequentibus, morbumque comitesnebus affectibus, seu, quod idem est, res illos fontes, nimirum causas, essentialiter inherentes, & effectus proponemus. In primis eum in genere omnium morborum signa, nisi ad partem aliquam restringatur, recentem vix commode possunt. Primò que causis morborum signa suppedient, & quos morbos significent, pluribus hic docere opus

non est, eum culliber libri præcedentis partem secundam legenti id manifestum fiat. Ibi enim ex plerisque, que cuiusque morbi causæ sint. Causa itaque aliqua si adit vel perecessit, morbi, quem efficit apernata est, indicio est: & si de morbi natura dubitetur, quatuor causarum genera, ea nimirum, que assumuntur, que geruntur, que foris adhibentur, & que excernuntur & retinentur, perpendenda sunt. Vix enim fieri potest, quin, si hæc diligentius examinaverit, morbi latentis natura innotescat. Non autem solum causas morbos efficientes consideranda, sed etiam causas disponetes, id est, corporis constitutiones ad hoc vel illud genus morbi facilius suscipiendum dependere sunt. Calida enim corpora facilius in calidos, frigida in frigidos, humida in humidos, sicca in siccos morbos incidunt. Si vero corpus in contrarium suæ naturæ morbum incidat, morbum magnum significat. Validissima enim crassa sit necesse est, que hominem in morbum constitutioni corporis plane contrariu consistat. Inclinationem autem & dispositionem illam vartis à causis pendet. Nam alia ætas aliis morbis est obnoxia, vt libro præced. par. 1. cap. 11. dictum fuit. Ita ob sexus, & ob vitæ genus victisque rationem alij ad aliud morbi genus magis sunt propensi. Ita ita undi, macilentij, vigiles, coloris citrini, magis sunt morbis calidis obnoxij; obesi, pigrj, pusillanimes in frigidos morbos facilius incidunt. Neque prætereunda sunt hic iuuantia & nocentia. Si enim proposita calida; nocent frigida; morbus frigidus proficiatur: contrarium si fiat, calidus. Si iuuat sicca, nocent humida, morbum humidum adesse significat, siccum, si contrarium fiat. Idem iudicium de reliquis morbis esto. Deinde morbi ex propria ipsorum essentiali, seu essentialiter inherētibus, faciliè cognoscuntur in partibus externis, vt alia signa adhibere non sit opus. Sic intemperici, figuræ, superficiæ, magnitudinis auctæ & imminutæ, numerus, situs & solitæ vitæ, partium exteriorum sensibus præsent. Internarum tamen etiam partium morbi essentialiter inherētibus cognoscuntur: verum non immediate, sed mediantebus aliis. Sic tumor hepatis, lienis, vesicæ, cognoscitur mediante cute, que à partibus subiectis tumidis & ipsa in tumorem ærolitur. Tenid effectus & symptomata, scilicet actiones læsæ, extractæ & reueta præter naturam, & qualitates corporis mutata, plurima etiam morborum signa subministrant. Inter actiones autem frustatas seu læsas solum ex pro signis haberi possunt, que ob morbum aliquem proueniunt; ex vero, que ab errore externo pendunt, locum hic non habent. Cum enim hæc morbos non sequantur, etiam morbum non significant. Actiones igitur læsæ, si non sint ab errore externo, morbum adesse significant; eumque varium, pro ratione instrumenti, quod ad illam actionem necessarium est. Alie enim sunt partium actiones, que nus similes; alie esse organica: Atque actiones quædam magis calore, vt coctio; quædam frigiditate aliqua, vt appetitus, gaudent. Plerumque tamen actionum ablatio aut immutatio intemperiem frigidam, & diminuta quidem non admodum morbum frigidum, ablata vero valde frigidum morbum significat: depravata autem actio vplurimum caliditatis argumentum est. Neque solum actiones ablate aut diminutæ morbum significant, sed etiam modus læsionis morbi speciem prodit. Nam cum intemperies non ita subito fieri aut desinere possit, sed alacrisimo tempore iustum requirat: ideo actio, que subito tollitur, & subito restituitur, vt in apoplexia & epilepsia accidit; non morbum intemperici, sed organicum significat. Si autem statim actiones auferantur, & diu ablatæ maneat: vel obstructio à crassiore materia, vel intemperies frigida, vt que sequitur nimium fluxum sanguinis, significatur.

Essentialiter inherētibus sensibus præsent.

Essentialiter inherētibus sensibus præsent.

Essentialiter inherētibus sensibus præsent.

Causa morborum que morbos indicent.

Excerpta

Excreta etiam atque retenta, siue per alium, siue per
 vesicam, siue aliam quamcumque regionem corporis
 excernantur, etiam sua præbent morborum signa.
 Excreta enim, vt vrina & feces, nimis colorata calidum
 morbum significant: eundem feces sicca. Vici-
 da verò, crassa & alba frigidam. Inter symptomata
 denique qualitates corporis mutare etiam quædam
 signorum nomen habent. Sic mollities humidam
 intemperiem significat: color corporis albicans frigi-
 dam: rubicundus calidam intemperiem significat.
 Qualitates tamen hæ potius causis morborum,
 quam morbum significant. Colores enim, odores, &
 similes qualitates corpori ab humoribus communi-
 cantur. Hoc verò maioris operæ atque momenti est,
 speciem, locum affectum, conditionemque morbi
 agnoscere posse. Primò morbum magnum indicant
 causæ, quæ præcesserunt, præsens morbi constitutio,
 seu propria: ipsius essentia, & affectus. Nam si causæ
 magna præcesserit in quocumque morbi genere,
 magnamque aliquid vel alterandi, vel vulnerandi,
 vel sumptendi, vel alium morbum excitandi vim ha-
 beat, procul dubio generabit morbum magnam. Ita
 bilis æra, aliquæ humores, in quibus magnus à natu-
 rali statu est recessus, quos morbos excitant, mag-
 nos esse simul significant. Essentia verò, & propria
 morbi natura facillè seipsam prodit, & quam magna
 sit; ostendit, & præcipuè per signorum pathogno-
 micorum magnitudinem. Quo enim signa patho-
 gnomonica maiora vel minora fuerint, eò etiam mor-
 bum maiorem vel minorem significant. Ita calida
 frigidæque intemperies, figuræ vitia, vulnera & alij
 morbi ex sua essentia, & pathognomonici signis,
 quàm magni sint, cognoscuntur. Hac pertinet &
 parvis, cui morbus inhaeret, dignitas. Sic vulnera
 ligamentorum, neruorum, tendinum, ventriculi,
 thoracis, vesicæ, licet ad sensum parua sint: tamen
 mentò pro magnis habentur, quia partem nobilem,
 vel eas, quæ partes nobiles in consensum trahere
 possunt, affligunt, & magna protinus attrahunt sym-
 ptomata. Tandem quæ morbum consequuntur sym-
 ptomata, eius magnitudinem vel paruitatem deno-
 tant; qualia sunt dolor, sitis, inappetentia, vigilie,
 deliria, sopor: inquietudo, pulsus, vrina, excreta, qua-
 litates corporis mutata. Quò enim magis incre-
 scunt talia symptomata, & à naturali statu magis re-
 cedunt: eò morbum maiorem indicant. Quibus &
 hoc accedit, si exquisitis & magnis remedijs morbus
 nihil vel parum cedat. Deinde mos & malignitas
 morbi similiter ex antecedentibus, morbi ipsius na-
 tura, ac sequentibus effectibus & symptomatibus
 cognoscitur. Nam si ex insigni putredine, vitione, &
 humorum ac partium corruptione, ex acris consti-
 tutione vitiosa, ex potu & cibo vitioso, aut venenatis
 medicamentis ortus sit morbus, malignitatis parti-
 cipem esse indicio est. Deinde nonnulli morbi sua
 ipsius natura malignitatem produunt, vt, modò ipsi
 cogniti sunt, peccantibus signis ad malignitatem
 cognoscendam opus non sit. Sic morbus Gallicus,
 elephantiasis, carbunculi, cancer, ita ob malignita-
 tem infansis sunt, vt eorum natura cognita, mox
 simul malignitas prodatur. Tertiò effectibus satis esse
 præfata malignitas. Nam cum nullum quidem pec-
 niculosum aut vehementis adest symptoma ac signum,
 nihilque æger, quod valde molester, referre potest:
 nihilominus est inquietus & debilis: cum morbus
 post leuam remissionem celeriter & vehementius
 exacerbat; vbi scilicet in materiam & humores
 præsertim amplius se propagat & diffundit maligni-
 tas: cum ex sudoribus atque excretionibus æger ni-
 hil interemptius percipit; præsertim si frigiditas extrin-
 sicum, vigilieque accesserint, morbi maligni, &
 naturæ iam succumbentis indicium est. Nec minoris
 malitiam est, si à principio æger somnus grauior

detineat: si dolores adfint, qui sine excretionibus aut
 abfcessu remittunt, quæ ratione febres malignæ sæpe
 pleuritidem simulare solent: vel qui neque excre-
 tionibus neque medicamentis leniantur. Si æger sine
 causa horreat, incalcescat, sanguinem stillet, cætera
 verò febris lenta & quæsi cum signis salutaris videatur:
 tumor mox in principio, non conueniente loco,
 minor, quam pro natura morbi, erumpat: sanies
 exasperetur; cum linguae nigredine acque asperitate
 æger non simat: si pulsus respectu caloris febrilis
 insolitam paruitatem cum inæqualitate & frequentia
 habeat: leui occasione accidant animi deliqua: hæc
 morbum malignum arguunt. De quibus in specie
 plura de signis februm malignarum dici solent.
 Acuti morbi ex eo præcipuè cognoscuntur, quòd ce-
 leriter mouentur, & mox à principio ac circa primos
 dies grauis symptomata habent. Id quod Hippoc. 1.
 aph. 7. docuit, Cum, inquit, morbus peracutus est, extre-
 mos protinus labores habet. Humores enim in acutis
 sunt calidiores, mobiles & mordaces, & mox nau-
 turam ad pugnam læsant: quos cum Natura diu
 ferre non possit, & ad pugnam delcenda, mox à prin-
 cipio grauis excitantur tymptomata, vehementes ca-
 pitis dolores, sitis magna, vigilie, deliria, dolores cor-
 poris, inquietudo, cibi salidum & similia, eaque
 quotidie sensibilibiter crescant, suntque maiora, quò
 magis morbus ad statum properat. Et licet forsitan et-
 iam in alijs morbis non acutis talia symptomata appa-
 rare possint: tamen contrahuntur ad acutos per
 vehementiam magnam ac tempus, in quo apparent.
 Nam vt sine morbi acuti indicia, mox à principio in-
 trantes primos dies, aut certè paulò post appareant, &
 incrementum suscipere necesse est. Esti verò hoc lo-
 co & temporum morborum signa inuestigari possent:
 tamen cum temporum cognitio in primis ad præsa-
 giendum in seuerius, signa ista ad parrem prognosticum
 reticimus, &, quòd restat, ad locum affectorum
 signa accedimus.

CAPVT IV.

De Cognoscendis locis affectis.

NON satis est, Medicum in eo laborare, vt cogno-
 scat, quo morbo æger afficiatur, sed & hoc cog-
 nitum perspiciamque habeat oportet, quæ pars
 ægrotet, vt medicamentis debito modo adhibere liciat;
 cum partium affectuum diuersitas curationem non
 parum variet, quas Hippocrates & Galenus loca af-
 fecta appellant. Quanquam, vt I. C. Scal. in libro 1.
 de plura, monet, si pura atque inculpara locutionis
 ratio attendenda esset, potius loca male affecta appel-
 lari debuissent. Est enim vt verò & præterea ad est, af-
 fectus & affectio nomen vtriusque, & potest esse tam se-
 cundam naturam, quam præter naturam, vt valetudo.
 Sunt autem loca alij extrinseci, cui in superficie corpo-
 ris positæ, quæ sensibus obij sunt, signis non ad-
 modum indigent: alij verò in profundo corporis la-
 tent, nec sensibus patent: id eo quæ signis & artificiosa
 coniectura inquirendi sunt. Signorum fontes, ex
 quibus loca affecta cognoscuntur, Galenus quinque
 enumerat, sibi. de loc. aff. cap. 5. Adiones bras, excreta,
 posuram seu formam, propria accidentia, & proprieta-
 tem doloris. Sed cum sub fontibus supra positis
 & hi continentur, nonos hic fontes signorum non
 proponemus, sed supra numeratos retinebimus. Pri-
 mò itaque à causis sumuntur locorum affectuorum
 signa. Ea, quæ assumuntur, quòd arinet, si aqua fue-
 rit interpeffus pota, ventriculum, hepar, aut lienem
 affectum arguit. Si post lac assumptum æger male
 habeat, vel obstructum erit hepar, vel hoc corruptum,
 vnde febres accendi possunt, vel in ventriculo coa-
 gula

gularum, vnde suffocationis metus impender. Si cantharides sint assumptæ, læsam vesicam esse significat; si lepus marinus, pulmones. Ad ea, quæ geruntur, pertinent artes & vitæ genus. Sic iis, qui argentum vitium trahant, vt aurifabri, plerumque nemalæduntur. Commentariis & latinis, ob pulverem, pulmones afficiuntur. Platenus tamen, *tr. off. 3. prox. lib. 1. cap. 8.* id potius disrumpit vasorum in pulmonibus ob summum conatum, qui in lapidibus loco movendis adhibetur adscribit. Si quis vocem valde intendat, & post malè habeat, vas in pulmone ruptum esse significat. Somnus & vigiliæ, vbi modum excedunt, cerebrum præcipue lædunt. Ita feruorem affert vniverso corpori, sed potissimum cordi. Atq; intemperantia inter alias partes maximè pulmonem lædit. Quæ retinentur, magis eam partem lædunt, in qua verantur, vt mensuras sanguis vterum, & excrementa alui intestina. Sic ex iis, quæ foris adhibentur, signa peti possunt. Si quis sub radiis solaribus diu versetur, atque inde non rectè valere incipiat, caput proculdubio læsam est. Si quis inunctionibus mercurialibus vsus sit, partes nervosæ læsas esse probabile est. Quod communiter vagatur malam, eam partem affectam significat, quam constat in aliis ægrotantibus laborare. Quadam enim tempestate pulmo maximè afficitur, alia ventricularis, alia hepatis, alia intestina. Deinde essentialiter parti affectæ inherencia signa loci affectû suppeditant. Per essentialiter autem inherencia intelligi debent & partis proprietates, & morbi ipsi inherentes. Essi enim morbi non sint de essentia partis, quatenus pars: tamen quatenus affecta est, seu quatenus ægrotat, morbi ipsi essentialiter inesse videntur. Itaque si pars aliqua ad tactum intemperata percipitur, illa ipsa ægrotare significat. Sic magnitudo aucta locum affectum indicat. Tumor in abdomine, aut musculis abdominis, aut ventericulis, aut hepar, aut heneu, aut vesicam, aut aliam in abdomine partem affectam esse significat. Quæ autem ex his laborat, situs & natura tumoris manifestabit. Si in dextro hypocondrio tumor durus appareat, hepar proculdubio affectum erit; si in sinistro, lien. Si tumor magis sit superficialis, erit in musculis abdominis: qui si in longitudinem venis exoptegitur, in rectis est abdominis musculis. Tumor in pube cum durissimis vesicam laborare & vrine copiam distentam esse denotat. Situs etiam alia signa locorum affectorum suggerit. Ex intestinis in icterum delapsis peritonæum ruptum esse indicatur. Sic quod ad figuram, gibbositas spinam læsam esse demonstrat. Proprietatem autem partium quod atinet, hæc etiam locos affectos monstrare potest; cum sint quidam affectus partibus quibusdam proprii, & quibusdam locis solis hic ille leve morbus accidat. Sic si calculus cum vrina reddi videmus, tenes aut vesicam proculdubio laborare conuincimus; cum hæ præcipue partes vni calculus generandi habeant. Ab affectibus verò seu consequentibus symptomatibus sic locus affectus innotescit. Inter symptomata autem primum locum habent actiones læsæ. Actio itaque læsæ membrum illud affectum esse significat, à quo pericitur; nisi lædatur ab errore externo. Nam antequam de loco affecto pronunciamus, diligenter perpendendum est, an actio læsæ à morbo aliquo, an verò solùm ab errore externo proveniat. Ab errore enim externo cum procedit, sicut neque morbumaliquem, ita neque locum affectum significat. Si autem ab sit error externus, rectè ex actione læsæ in partis affectæ notitiam venire possumus. Vbi opus est partium omnium in corpore actiones & vsus cognitos perspectosque habere, vt ex eorum læsione in partis læsæ notitiam venire possumus. Sic læsæ ratiocinatione, imaginarioque, memoria, aut non rectè sese habentibus somno &

vigilia, aut læso motu totius corporis, cerebrum affectum esse significat: Læsa visio affectû oculi; auditio, auris; olfactio, narium; gustatio, lingue affectus indicium est. Sic si vrina suppressa sit, causâ in renibus, vteribus, vesica, aut meatu vrinario querenda est. Si bilis flaua non expurgetur è sanguine, vesicam bilariam affectam esse rectè pronunciamus. Huc pertinet etiam dolor, qui Galeno vltimum signorum fontem constituit, cum ad partium sentientium symptomata pertinet. Dolor enim vbi adest, partem aliquam sentientem affectam esse docet. Diuersus tamen diuersarum partium affectarum est indicium. Dolor pungens (seu punctorius membranarum inflammationum proprius est, teste Gal. 2. de loc. aff. 3. quæ ita solet afficere, tanquam si ex centro, quo punctio fieri videtur, in ambitum diffundatur. Qualis sentitur in pleuritide. Pulsans dolor fit in partibus inflammationis sensu præditis, & arterias continentibus. Arteriz enim dum pulsant, partes vicinas sentientes inflammatas, ob loci angustiam, comprimunt, atque in dolore excitant. Ex quo apparet, pulsatorium, qui præ cæteris euidentissimè percipitur & frequentissimè, dolorem præcipue musculosis partibus competere. Dolor grauis seu grauius est, in quo quasi grauitatem quandam, seu pondus premens ægri sentitur & competit parenchymati seu substantiæ vitæ, pulmonis, hepatis, lienis, renum, &c. Cum enim ipsa horum viscerum caro & substantia sensum non habeat: tamen si præter naturam afficiantur & distendantur, propter membranarum inuentionem quas pondus quoddam premens ac grauius ægri sentitur. Dolor profundus quasi partem frangens & contundens, membranas ossium affici significat, vnde etiam *tr. de morbi illi dolores* appellantur, quia dolentibus inuis quasi ossa dolere videntur, qui leuissimi sunt, & ab illis qui morbo Gallico, aut etiam febri quartana laborant, sentiuntur. Dolor latus & circumcirca se diffusus membranarum affectarum indicium est; angulus, tensus, neruorum. Gal. 6. aph. 3. Læsis actionibus vitalibus, cor laborare significatur. Arque hæc perinet doctrina de pulsibus, quæ supra seorsim explicata est. Actiones denique naturales cum omnibus partibus insunt; læsæ etiam in quacunque parte, eius affectæ notam exhibent: sed in priuatis partibus obscurius manifesti sunt in publicis, vt hepate & ventriculo. Chylus enim læsæ, modò externus errot ab sit, ventriculo affecti: hæmatosis, heparis laborantis indicium est. Secundum symptomatum genus est excretoriorum, quod etiam plurima signa suppeditat. In excretis autem plura considerari possunt, (species scilicet, qualitas, partes affectæ indicant.) modus excernendi, quantitas, ordo. Species & substantia excretorum duplex est. Primum enim aliquid de substantia partis alicuius excretum partem illam affectam esse significat. Si enim quodam tantum aut canicula ore reiciatur, pulmonem, arteriam arteriam, epiglottidem, œsophagum, aut ventriculum etiam esse significat. Quodnam autem horum læsum sit, natura excreti, & modus excretionis indicat. Quæ enim ex thorace veniunt, rassi reiciuntur, quæ ex ventriculo, vomitu. Et si ea, quæ rassi reiciuntur, sint bronchia parua, vas magna, caro mollis & crassa, pulmonem etiam esse indicio est: Si autem bronchia firmi magna, vas parua, arteriam arteriam læsam esse significat. Sic si per alium membranæ excreantur, intestina proculdubio exulcerata sunt: quæ quidem si crasse sunt, crassa intestina læsa sunt; si tenues, tenuia. Ita membranosa hypostas cum vrina excreta, vesicæ carnosæ significat; fusturacea, eiudem scabiem: carnosæ autem substantiæ renem vlcus significat. De qua re videtur Hip. 4. aph. 7. 5. ad firmi libri. Non solùm autem substantia partium excreta sedem affectam monstrat: sed etiam, si quid excremitur, quod in parte continetur, gignitur, aut illi familiare est.

Essentialiter inherencia.

Essentia.

Aliones læsæ quæ læsæ aff. ita indicant.

Excretæ quæ partes affectæ indicant.

Cibus.

Cibus, potus aut chylus per vulnus eiectus, ventriculorum perforatum esse indicat. Chylus tamen etiam ex tenuibus intestinis perforatis reici potest. Distinguitur igitur hac opus est. Nam ex ventriculo laeso si fiat chylus, platum eruantur acri; cum ex intestinis, flarus & crepitus per se dem exeunt. Urina per vulnus aut vicus profusiva, vesicam, vieteres, reos laesos esse significat: quae autem harum partium affecta sit, situs vulneris indicabit. Sic feces per vulnus eiectae, aut odor stercois in vulnere percipitur, intestina, praecipue crassa, laesa esse monstrat. Si ex vulnere thoracis pulmonis pars extierat, ostendit cum musculis thoracis laesam esse membranam succingentem costas. Si ex vulnerato abdomine omentum, intestinum aliquod, hepatis aut pars aliqua alia ibi coeacta prominat, peritoneum perforatum esse significatur. Si calculus cum urina exernatur, renes aut vesicam affici indicat. Si capiti vulnerato fungus adhaeruit, indicat membranam affectam esse. Pus etiam, sanguinis grumus & similia ex aliqua parte excreta, earum partium, ad quas ex via tendit, aliquam laesam esse significat. Quae cum saepe plures esse possint, qualitas rei excrete, & modus exundi perpendenda sunt. Nam sanguis tenuior, calidior, magis floridus, cum diathese salu exiens, arteriam diffusam demonstrat. Si autem fit crassior, & sine salu profusur, venam affectam indicat. Sanguis per alium instat lotuque carnis profusius; hepatis laborare arguit. Si sanguis, qui expulsiur, tenuis appareat, & paniceo colore, ex macha arteria: si spumulosus, tenuis, floridus aut flarus, ex pulmonibus provenit, s. aph. 1. Et quidem à carne & substantia pulmonis, si totus sit spumulosus. At è vasu pulmonis non semper spumulosus est, sed aliquando ruper aut exesa vena emittitur non spumulosus. Quod si & inde fit spumulosus, non tamen ex toto spumulosus est, sed plurimum saltem, & tunc est potius à causa & propter agitationem in inspirando aëre & expirando. *Vid. Cholerae & Liebant. in alleg. aph.* Si quid expiratioe solùm exornitur, os, aut partes ori proximae affectas esse indicat; nisi forte ex capite in os per foramina palati influxerit: si per scrotum, fanees aut laryngem: si per tussim, asperam arteriam & pulmones: modò non ex capite defluens in fauces tussim excietur per vomitum, gulam & ventriculum, ut etiam paulò ante monuimus, ita tamen, ut qui vomitu reicitur, sanguis non semper ex ipso ventriculo proveniat, sed saepe in ventriculum ex hepate, liene, aut aliis vicinis partibus confluit. Quantitas etiam excretorum signa praebet. Si tussis multas crasius reicitur, pulmonis affectu indicium est; si paucus, asperae arteriae. Aliquando tamen ex pulmonibus paucus primum, postmodum facta erotione copiosus reicitur. Plura enim & maiora sunt vasa in pulmone, quam in arteria. Sanguis qui ab exulcerato pene profluit, purus est & paucus: qui ab exulceratis renibus & vesica venit, urinae permixtus est. Sed qui à renibus manat, copiosior: qui à vesica, paucior. Plura enim & maiora vasa sunt circa renes; quam vesicam. Ordo quoque in excretis, loci affectu indicium est. Nam si prius sanguis, deinde foeces excrenantur, anam vel intestinum inferior laborare significat. Si prius feces, deinde sanguis, intestina tenuia, aut partes huius superiores affectas esse commemorat. Sic si pus, quòd cum urina fertur, antecedit, monstrat, vesicae esse in cole; si sequatur, viceras esse partes superiores. Attenditur etiam mixtura in his, quae evacuantur. Nam si cum deiectione sanguis exeat parum mistus, denunciat locum affectum esse in inferioribus intestinis; si valde mistus sit, in superioribus. Potuit enim longiore itinere commisceri. Attenditur & tempus, quod sequatur expulsiò. Nam si statim à dolore ventris sequatur deiectio, notat intestina inferiora affecta esse,

si multò post, superiora. Qualitates denique mutatae etiam quadam locorum affectorum signa iuggerunt. Color rubeus maxillam inflammationem pulmonum significat. Color coris, & facies praecipue, albus, seu pallidus, mollitiesque in toto corpore, hepatis affectu signum est. Color flauus velicam fellis è non recte habere significat. Sic caro & cortis livida, ossa subsaccientia corrupta esse indicat. Odor fetidus ex naribus exhalans, partes intra nares affectas esse indicat; ex ore, dentes, fauces, pulmonem aut ventriculum: sicut fetor in vulnere abdominis intestina vulnerata. Durities dextri hypocondrii signum est icteris affectu; sinistri vero lienis. Ad effectus, denique pertinent morbi quidam alios loci affectu morbos consequentes, qui propterea symptomati plerumque appellantur. Sic febris continua, quae alternis diebus exasperatur cum dolore lateris & difficili respiratioe, plenus affectu: hydrops hepatis malè habentis signum est. Hic autem illud diligenter notandum, partem laesam saepe partes alias in consensum trahere, imò (atis frequenter) actionem laesam non tam in parte affecta, quam illa, quae per consensum afficitur, manifestè conspicitur. Ideoque videndum, ne in loco affecto per actionem laesam cognoscendo extremum, aequè eam, quae per consensum affecta est, partem per primario affecta habeamus, & empeicocum errorem extremum, qui semper eo in loco, ubi symptomata vident, affectum curandum sentent. Ne autem in hunc errorem incidamus, inprimis corporis humani anatomia & functiones notissimae sint oportet, ut sciamus, qui oruorum & musculorum ductus, situs & officium sit, & quae partes per quos mutuam consensum habent. Saepè enim accidit, ut morbus vno in loco sit, eo scilicet, è quo nervi vel musculi ducunt exordium, actio verò laesa in alia appareat, ea nimirum, in quam inferuntur. Id quod ex historia à Galeno, 1. de loc. affict. cap. 6. annotata videre est. Occurrit enim Galeno quidam, qui medicamentum, aliàs satis conveniens, triginta diebus, digitis tribus, qui sensum amiserant, frustra adhibebat. Cum verò Galenus comperisset, neque inflammationem, neque refrigerationem, neque idum praefuisse, sed ipsum paulatim sensum amissibile; è vehiculo verò decidisse, & docti initium fuisse affectum: inde coniecturam fecit, in primo exore nervi post septimam vertebrae procedunt, partem quamvis iam ictum fuisse inflammationem, ac nanc scirrhosam habere dispositionem: & propterea idem medicamentum illi spine parti, quae affecta erat, adspavit: securaque est res, ut adicipientibus videbatur, & admirabilis, & inopinata, quòd digiti manus, adhibitis spine medicamentis, effente curati. Talia quotidie in corpore humano obvenire possunt. Itaque si in membro aliquo sensus vel motus laedatur, non solum ad illam ipsam partem respiciendum, sed si illa nihil mali passa sit, videndum, qui nervi in eam inferantur, qui musculi eam moveant, & vnde nervos musculi illi accipiant; inquirendumque an partes illae, vnde musculi & nervi oriuntur, aliquòd mali passae sint. Ita enim rectissime in loci affectu cognitionem perueniri potest, ne opus est partem, in qua mali origo non haerit, frustra medicamentis fatigare. Et quod de sensus ac motus per consensum lesione dictum, etiam de aliis per consensum affectibus accipiendum est, videndumque, quae membra quibus comparari possint; id quod ex situ, connectione, officij genere & similibus patet. Laeso nervo, vitium facile communicatur cerebro; arteriorum orala cordi, venarum hepatis communicantur. Publicum est cordis, hepatis, cerebri, ventriculi officium. Itaque huius partibus affectis, malum etiam in aliis partibus redundat: cerebri quoque affecto, sensus &

Qualitates
mutatae
quorundam
partium
affectum
signa.

Quomodo
partes primario
affectae
per
consensum
afficiantur
sunt signa.

motus; & cetera, actiones vitales; he parce, nutritio labefactatur. Veneculus & pulmo ob situm facile capiti compariuntur, & ab eo defluentem materiam inscipiunt. Causæ quoque, quæ non facile communicantur, & de loco in locum moventur, vt humores frigidi, crassi, morbum per effluant ferè significant: contra, quæ facile ex vna parte in aliam transferuntur, vt flatus, vapores, humores calidi & tenues, morbum per consensum plerumque movent.

¶ Partium corporis humani consensum Galenus aliquot in locis triplicem facit. Primus est, Sympathia generis, cum pars vna alteram afficit ob partem, quæ utrique communis est, coniuuatem, quæ sit per nervos & membranas. Secundus est Sympathia ob operis familiaritatem, quæ est inter partes, quæ ad vnum opus sunt destinatæ. Tertius est Sympathia vicinitatis, cum pars vicina alia per sensibiles & insensibiles meatus afficit.

Verùm cum posteriores duæ differentie per se planè sint, de prima saltem agemus. Vt autem ista rectè cognoscatur, Anatomie notitiâ opus est, è qua discimus, vnde nervorum, venarum & arteriarum sit origo, & vnde quælibet pars suos nervos, venas & arterias habeat, vnde musculi longius deducti sua trahant initia, quos habent progrediuntur, quibus partibus inserantur, quem membrana cuiusque partis cum aliis consensum habeant. Saepè etiam accidit, vt cum morbus est in parte hac, dolor in alia parte percipiatur; & falsum est, quod semper, vbi dolor tenetur, vel actio aliqua laeditur, ibi morbus sit. Quod qui non attendit, in curatione errat, & saepe parti, cui non debet, medicamentum sine fructu applicat. De qua re prolixè toto lib. 1. de methodo, vitandæ, error. in Medicis. agit S. Sanctorius. Nos breuiter eam proponemus, & exemplis aliquam multis declarabimus.

Cùm officium primi partis musculorum huiusmodi sit, brachium ad pectus adducere, è quinta verò vertebra thoracis nervus hunc musculum veltens progrediatur, si in nerua illa propagine angustia aliqua accidit, inde fit, vt brachium ad pectus adduci non possit; & propterea tum medicamenta non brachio, sed quintæ vertebrae thoracis adhibenda.

Ita Galenus, de loc. affect. cap. 6. refert, quandam Romanum cum proficisceretur, è vehiculo decidisse, ac non multo post digitorum trium sensum amisisse, illatio feruato inora; & Medicum quandam iam triginta diebus medicamenta digitis adhibuisse, sed sine fructu. Quod cum Galenus animaduertisset, & in causam morbi diligentius inquisisset, & ab ægrotante intellexisset, in lapsu isto manum non fuisse læsam, sed dorfum interim fuisse afflictum, atque inde coniecturam fecisset, in primo exortu nervi post septimam vertebrae prodeuntis, partem quampiam ab icu fuisse inflammataam, ac inde scirrhosam habere dispositionem, iussit medicamentum à digitis amoueri, & ei fipine parti, quæ lapsa læsa erat, imponere; vnde, multis administrantibus, digitis sensus restitutus est. Non verò solum stupor digitorum hoc modo orti, sed & motus eorum lædi potest, si musculorum origines, quæ sumant exordium ab humero, sint læsæ.

Sic à quarta, quinta, sexta vertebra cernicis nervus ad diaphragma transmittitur, vnde illud motum habet. Si ergo accidat, vt in neruo illo angustia fiat, seu ab obstructione, seu compressione, respiratio inde læditur, & tunc curatio non ad pectus, sed ad collum dirigenda.

Ita licet in collo est musculus, interextus nervicis propaginibus, à certis, quarta, & septima cernicis vertebrae ortum habentibus, cuius officium est, labrum inferius deorsum obliquè trahere. Quod si accidat, vt is musculus morbo afficiatur, & labrum non rectè

mouetur, non labio, sed musculo illi medicamenta applicanda.

Sic musculus quartus brachii, qui deorsum brachium trahit, ortur à dimidia parte ossis sacri. Se ergo morus brachij ob musculum hunc affectum laeditur, medicamenta non brachio, sed ossis sacri regioni adhibenda.

Temporalis musculi officium esse, in masticando, & præcipuè rebus durioribus denibus frangendis, inferiori maxillam contrahere & contrahere, notissimum est. Hic ergo musculus si aliquid mali patitur, siue inflammetur, sine post inflammationem duritiam scirrhosam contrahat, siue vulneretur, & transversim secetur, seu nervi ad hunc musculum è tertio & quinto pari nervorum prodeuntes laedantur, masticatio laeditur.

Primus musculorum brachij adducit brachium pectori. Is, cum enascatur à media iugali sede, ab offe pectoris, progrediturque versus sternum, & anteriorem thoracis partem occupet, si laedatur in illo funis tormento, in quo ferè disellitur, vel filio modo laedatur, medicamenta non brachiis, sed pectori applicanda.

De hoc musculo & hoc obseruandum, quod carnosa eius membrana connectitur cum primo ventris musculo, qui descendit ad os pubis vsque, & qui in testina in fecibus excludendis premittit. Si ergo is laedatur, potest dolor vsque ad os pubis extendi, & contra, læso musculo abdominis, potest dolor in humero percipi. Cuius exemplum nuper obseruavi in equo, quodam in publico diuesiorum vulnere. Is enim cum gladio prope umbilicum in parte sinistra vulnus obliquum, versus dextrum tendens, non tamen ad abdomen penetrans, punctum accepisset, acursumque dolorem in humeris, præcipuè sinistra, sensit, qui perculu dubio ob consensum membranarum musculi brachiorum primi, & abdominis obliquè descendentes ortum habuit.

Caput ad posteriorem partem rectæ trahit primus musculo-vni capitis, & secundus; ita quidem, quod primi partis musculi ambo vnâ adherentes id præstant; qui à quinta vertebra thoracis pronas ascendunt ad tertiam cernicis, & inde extorsum obliquè ascendunt, atque ita ambo concurrentes rectæ caput ad partem posteriorem trahunt. Si verò alter muscularum tantum trahat, caput in latera circulariter flectit, & non rectè in partem posteriorem trahit. Secundum verò par quod attinet, vni sine suo coniuge, caput rectè in partem posteriorem attrahere potest, quia infertus est in medio occipitis, & quia secundum par musculorum capitis exiit ad transverso processu quartæ & quintæ thoracis vertebrae, & recto ductu adscendentes occipitis ossi inseruntur. Hinc patet, in toto spatio, quod est inter quintam thoracis vertebrae & occipitium, causam consistere posse, vt caput ad partem posteriorem vel rectè, vel ad latera, moueri non possit, & propterea tum non cervicem, sed locum primario affectum esse curandum.

Musculus primus abdominis obliquè descendens ortur à sexta, septima, octava & nona costis, antequàm in cartilagineum desinat; ortur quoque à vertebrae lumborum, & à dimidia appendice ossis sacri, & implantatur vtroque cum suo coniuge alteri parti appendicis ossis ilium & ossi pubis, & desinit in lineam albam in medio positam, tanquam in terminum omnium musculorum abdominis. Quapropter non est mirum, si tumor aliquis scirrhosus tam costam hæreat, dolorem etiam peruenire posse ad lumborum vertebrae, ad os pubis, & ad testiculos, quia musculi isti ab abdominis in duplici loco sunt perforati, circa umbilicum, & circa os pubis, per quæ focamina vasa semen testibus præparantia deicunt.

Partium corporis humani consensum triplicem.

Enumeratio specierum primi. Per consensum.

1. Obseruatio. In brachio & manibus.

2.

3.

4.

6.

7.

8.

Observatio.

9.

10.

- descendunt, & ascendunt deferentia. Ita violenti renis vasis semen preparantibus & deferentibus acuti possunt excitati dolores, quamvis nullus ibi sit morbus; cum ille dolor accidat per consensum, & propter tumorem circa sextam costam distendentem perforatos tendines. Eodem modo dolor ille descendere potest vsque ad lumbos; quibus annectitur ille musculi.
11. Sic musculi ab dominis recti à medio ossis pubis emanant, & rectis fibris ascendunt ad mucronatam cartilaginam & sternum vsque, ac coherant sextæ & septimæ costis. Unde accidere potest, vt tumore aliquo, vel læsione existente inter sternum & mucronatam cartilaginam, dolor circa umbilicum & medium os pubis percipiatur.
12. Ita musculi quartus thoracis oritur ab osse sacro, & ab interno osse ilium, & ascendens per lumborum vertebra, adhæret decem primis costis, que huius musculi ministerio arcuatur ad constringendum thoracem, & exprimens fulgines, & tandem inferitur septimæ cervicis vertebra. Ideoque accidere potest, vt tumore vel dolore existente in exortu huius musculi, in consensum partes modò nominatæ, quibus connectitur, trahatur, ac hinc respiracionis difficultas oriatur. Ob eiusdem musculi in exortu læsionem motus brachiorum imminui potest, quoniam nervi inferentes brachio & manibus exoriuntur à vertebra cervicis, quorum nervorum capita aliqua comprimi possunt à distento hoc musculo, qui vsque ad septimam cervicis vertebra extenditur.
13. Sic primus dorsii musculus, cuius officium est, flectere superiorem partem dorsii, oritur à quinta vertebra thoracis, & subiecta stomacho & œsophago ascendit per internas partes vsque ad occipitum, & primæ cervicis vertebra inferitur. Unde fieri potest, vt si contusio & læsio aliqua in exortu huius musculi ad quintam vertebra fiat, cervix non possit flecti parte superiori.
14. Quantum par musculorum, quod erigit dorsii partem superiorem & cervicem, & caput consequenter extendit, oritur à septimæ thoracis vertebra spina, & ascendit per intermedia vertebra, & ad secundam vsque cervicis vertebra excurrit. Itaque si circa septimam vertebra thoracis humor aliquis colligatur, accidere potest, vt cervix propterea extendi non possit, quia adest distensio fibrarum huius musculi.
15. Septissimè etiam accidit, præcipuè in senibus & melancholicis, in quibus frequenter halitus melancholici dorsii musculos distendunt, vt rectè extendi vel flecti non possit, dolores etiam nunc in hac, nunc in illa dorsii parte percipiuntur; causa tamen horum malorum saltem in vna parte consistit & hæret, vel in osse sacro, vel interna parte ilium, vel in musculi exordio. Musculi enim sexti paris sunt omnium musculorum corporis nostri longissimi, & exortum habent ab ima ossis sacri parte, & ab interna ilium, atque ad primam thoracis vertebra, & caput vsque extenduntur. Accidere ergo potest, vt si initium horum musculorum humor aliquis replet, ac distendat, dolor perveniat ad tendines huius musculi, annexos vertebra thoracis & cervicis.
16. Musculi primi cubiti, qui Pissiculus dicitur, officium est, trahere cubitum ad pedus. Is cum à scapula oriatur, fieri potest, vt nullo vitio in cubito existente, nihilominus is ad pedus flecti non possit, si nimium humores aliqui in scapulam conflant, vel scapula percurtatur, aut vulneretur in processu acromyodeo, vel in parte superna supercilij acetabuli; à quibus partibus nascitur primus musculus cubiti.
- Musculus flectens secundos articulos quatuor digitorum, ortum habet ab interno humeri tuberculo, & deinde factus carnosus, iuxta longitudinem cubiti & radij fertur, & vbi medium cubitum præterit, tendens in angulum, terminatur in quatuor tendines perforatos, qui implantantur secundis articulis quatuor digitorum, ipsosque flectunt. Itaque fieri potest, vt si quis in humero vel ceruice percutiatur aut vulneretur, secundi quatuor digitorum articuli flecti non possint. Quo in casu non ipsis digitis, sed humero & cervici medicamenta sunt applicanda. Fieri tamen etiam potest, vt motus hic articularum in digitis lædatur, non saltem humero læso, sed etiam morbo aliquo iuxta cubiti radijque longitudinem existente; per quam partem iste musculus fertur.
- Eodem modo cum musculus, qui tertium articulum quatuor digitorum, pollice excepto flectit, oritur à parte anteriore, & interna articuli cubiti, & antequam ad brachiale perveniat, descendens, dividitur in quatuor tendines, qui cum sint subiecti tendinibus primi musculi, ante radicem secundi digitorum internodij perforant eos tendines, & deinde inferuntur in tertia digitorum ossa; accidere potest, vt tertius articulus quatuor digitorum flecti non possit, morbo hærente in parte anteriore, & interna articuli cubiti, è quo loco musculus articulos hos flectens exoritur.
- Contrà fieri potest, vt digiti non possint extendi, quamvis nulla eius rei causa in digitis hæreat, nimirum cum musculi digitorum hos extendens affectus est, qui oritur ab externo humeri tuberculo, & deinde progreditur per cubitum & radium, & in quatuor latos tendines definit, qui inferuntur deinde à primo vsque ad tertium articulum quatuor digitorum sub vnguibus. Cum ergo affectus aliquis præter naturam, qui musculum hunc afficere potest, vel in externo humero, vel inter cubitum & radium, vel iuxta brachiale consistit, accidere potest, vt digiti hi non possint extendi. Contingere etiam potest, vt digitus minimus non possit separari à reliquis, si tumor consistat in externo humeri tuberculo quacunquè de causa ortus.
- Ita si quis indidem digitorum non possit oblique extendere, causa hæret potest in tertio musculo externo, qui prodit à medio cubito, vbi est linea illa aspera & oblonga. Huius enim musculi officium est, extendere indicem: & propterea si is afficiatur vel in ipso exortu, in medio cubito, vel in vna, vel in cubito, vbi est linea aspera & oblonga, vel in brachiali, quem locum transit, extensio indicis prohiberi potest.
- Quarti musculi externi digitorum officium est, tertium articulum pollicis extendere, & ab aliis digitis abducere. Is cum è cubito oriatur, penes tertium musculum, & progreditur supra radij appendicem, & inferatur tertio articulo pollicis; fieri potest, vt articulo isto saluo, in cubito tantum fit motus, & nihilominus extensio tertij articuli impediarur.
- Musculus digitorum quintus, extendens totum pollicem, nascitur ab eadem linea cubiti, prope quartum musculum, & oblique progreditur pollicem versus, & in quatuor plicunque tendines definit, quorum primus inferitur in tertium pollicis articulum, secundus in secundum, tertius in primum articulum pollicis, quartus in brachiale. Quare fieri potest, vt pollice saluo, in musculo hoc causa consistat, ob quam pollex extendi non possit.
- Interdum accidit, vt manus non possit supina reddi, vel flexio brachialis impediatur, vt in his videtur est, quibus in scribendo manus tremat. Huius rei moris causa esse potest non solum in brachiali, sed

etiam in muscularibus flexentibus manum & brachiales, qui duo iunctim est inter externos ordine octauus, ilque longissimus, qui oritur ab humero, & oblique transit per radium, & membranoso tendine inferitur in radij appendicem. Itaque & in humero, & in locis, quæ tranfit ille muscularis, causa esse potest, quod manus non possit supina inflecti.

In femore ad pedem.

24.

Quod de brachio & manibus dictum, etiam verum esse potest de femore & pedibus, vt scilicet causa motus impediti non saltem in membro, quod moueri non potest, consistat, sed in loco longius remoto. Tibia saepe non potest attrahi sursum, versus inguina, causa extra tibiam consistente, præcipue parte anteriore & supremâ ossis ilium, vnde oritur primus tibiae muscularis, & deinde oblique secundum internam femoris partem ductus, anteriori tibiae parti inferitur. Officium enim huius muscularis est, auxiliatio tamen muscularum femoris & aliorum tibiae, quoniam gracilis est, vt eorum pondus per se attolle- re non possit) tibiam trahere sursum versus inguina.

25.

Ita etiam accidere potest, vt qui tibiam supra tibiam tollere non possit, existente tamen causa non in tibia, sed in osse pedinis. A parte enim anteriore ossis pubis, prope cartilagineam, exoritur secundus muscularis tibiae, cuius terminus est, tibiam supra tibiam tollere. In principio ergo huius musculari si aliquis morbus sit, accidere potest, vt tibia supra tibiam at- tolli non possit.

26.

Eodem modo fieri potest, vt tibia introsum flecti non possit, ob morbum non in tibia, sed in coxendice hærentem. A coxendice enim oritur muscularis, qui flectit introsum tibiam.

27.

Similiter contingere potest, vt tibia in rectum flecti non possit, in morbo non in tibia, sed in partibus superioribus hærente. Musculus enim, qui tibiam in rectum flectit, oritur à coxendice, & descendit per femoris partem posteriorem, inferiturque in caput fibulae, & dum peruenit ad mediam partem femoris externis positam, recipit magnam carnis molem ortam à medio femoris. Itaque siue in exordio huius musculari, siue in illa carne externis sita, aliquis morbus vel impedimentum sit, fieri potest, vt in rectum tibia flecti, & homo ambulare vel currere non possit.

28.

Eodem modo cum sexti musculari tibiae officium sit, extendere in rectum tibiam, atque ille oritur à media appendice ossis ilium, & descendens iungatur maiori trochanteri, & desinat in magnam tendinam, quo non est maior in corpore, & deinde, rectis fibris decedens rotulam genui amplectatur, & in anteriore tibiae fibulaeque partem inferatur, accidere potest, vt siue in ilibus, siue in trochantere, siue in femore morbus aliquis sit, symproma & motus impedi- mentum in tibia appareat.

29.

Pætereæ quia septimus muscularis, cuius officium est, in suo latere tibiam extendere, à magno trochantere oritur, & ad patellam vsque carnosus fibris progreditur, & deinde desinat in latum & membranolum tendinem, qui patellam amplectitur, & inferitur anteriori tibiae parti, si is vel in suo principio, vel in femore, vbi sit carnosus, lædatur, tibia extendi non potest.

30.

Idem potest accidere ob octauum eiusdem tibiae musculum, qui in cernicem femoris inferitur, si is aliquo morbo afficiatur.

31.

Insuper si in parte anteriore istum aliquis morbus existat, potest euenire, vt tibia non possit extendi. Notus enim tibiae muscularis, qui eam extendit, exoritur ab anteriori parte ossis ilium, supra articulum coxendicis, & incedit inter septimum & octauum musculum, & coit cum septimi & octauis musculari tendinibus, cum quibus vnâ patellam amplectatur, & in anteriorem tibiam inferitur.

32.

Contingere quoque potest, vt femur rectâ exten-

di non possit, morbo aliquo non in femore, sed in osse sacro & coccyge existente. Primus enim femoris muscularis, cuius officium est, si secundum omnes fibras operetur, femur rectâ extendere, sed si eam superioribus vel inferioribus tantum fibris operetur, modo in vnum, modo in aliud latum femur ducere, oritur à dimidia appendice ossis ilium, & ab osse sacro, & à coccyge, & amplâ inflectione in maiorem trochanterem inferitur. In hisce ergo partibus omnibus, à quibus hic muscularis oritur, si morbus aliquis sit, fieri potest, vt homo non possit femur rectâ extendere, nec rectâ itare.

Similiter euenire potest, vt femur, etsi in eo nullus existat morbus, non possit trahi nec flecti introsum, ob sextum musculum femoris affectum, & morbo in prima & secunda lumborum, vel vndecima & duodecima vertebra thoracis existente. Oritur enim hic muscularis ab vndecima & duodecima vertebra thoracis, & à prima & secunda lumborum, & progrediens per internam ilium partem inferitur in trochanterem minorem.

Accidere quoque potest, vt æger aliquis non possit tollere calcem digiti terram premendo, nullo vitio in calce existente, sed læsis muscularis calcem mouentibus, qui tres sunt, primus nimirum, secundus, & quartus pedis, quorum primus & secundus, qui videntur vnus muscularis, exoritur ab interno femoris capite, retrò iuxta genu, & deinde progredientes constituunt suæ partem, ac postea cum tendine cernium robustissimo quarti musculari vniuntur, & in vnum tendinem delinunt, qui in calcem inferitur. Itaque accidere potest, vt morbo aliquo existente in capite interno femoris, in exortu musculari, vel in progressu in sua, vel paulò infra, calcaneus non debito modo moueri, nec pes extendi, digitos in terram figendo possit.

Eodem modo fieri potest, vt quis non possit mouere calcaneum versus anteriora in obliquum, non quod calcaneus aliquo morbo laboret, sed laborante & affecto tertio musculari pedis, qui oritur ab externo capite femoris.

Sicut quoque euenire potest, vt aliquis pedem versus interiora mouere, & iustum calcaneum trahere non possit, ob quintum musculum pedis affectum, cuius officium est, hunc motum præstare, qui oritur à tibia & fibula, & descendit carnosus vsque ad extre- mam tibiam, & prope internam malleolum desinat in robustum tendinem, & excurrit sub interno malleolo, & sub osse naviculari, & demum sub plana pedis in tarsi os amplum implantatur. In quibus omnibus locis causa hæreæ potest, cur pes versus interiora moueri & calcaneus sursum trahi non possit.

Simili ratione euenire potest, vt digiti pedis sursum, versus genus, non atrolli, & calcaneus deprimi non possit, vitio non existente in digiti pedum, vel calcaneo, sed in quatuor muscularis, qui extendunt digitos pedum versus genus, calcem in terram premendo, quorum primus est muscularis sextus pedis, qui oritur ab interiori parte tibiae, quâ illi fibula superior coarticularur, & progreditur per superiorem rotulam, & inferitur ossi illi, quo pollex sulcitur, cuius officium est, flectere partem illam versus genus: secundus est septimus pedis, & à fibula exoritur, & latus tibiae externum occupat, & inferitur ossi sulciantis pollicem: tertius est octauus pedis, & oritur à media fibula, & inferitur radici ossis pedis, paruum digitorum sustinentis: quartus, qui nonnis pedis dicitur, est pars musculari mouentis quatuor digitos, & inferitur in medium ferè longitudinis ossis pedis ante partem digitorum positi. Qui musculari omnes simul operantes cum extendant & flectant digitos pedis versus superiora, si vel in exorta, vel in progressu lædantur, motus hic digitorum pedis impediti potest.

Tandem accidere potest, vt tertium intermedium quatuor digitorum pedis flecti non possit, non morbo in loco, vbi motus laeditur, haerente, sed sub genu existente. Et tunc sub genu oritur secundus & tertius musculi digitorum pedis, & quidem secundus oritur a parte posteriore tibiae iuxta genu, & deinde in plantam per partem posteriorem progrediens desinit in quatuor tendines, qui inferuntur tertiis intermediis quatuor digitorum, perforantes primi musculi tendines. Musculus vero tertius oritur a nexu fibulae cum tibia iuxta genu, & in planta desinit in tendinem, qui exigua quadam portione implantatur tertio intermedio primi & medij, & tandem reliquos totos tendit in secundum os pollicis inferius. Ideoque si morbus aliquis sit iuxta genu, vel in progressu musculorum, sit, vt tertia intermedia digitorum flecti non possint.

Ex quibus omnibus apparet, in vasis motus laesio non semper causam in parte, cuius motus impeditur, sed etiam in distantibus; vnde musculi partem aliquam mouentes exoriuntur, vel per quam incidunt & progrediuntur, haerere posse. Medici ergo est inquirere, in qua parte morbus primarius, morus lesi causa, consistat, & illi medicamenta adhibere, non vero semper parti affectae.

Potest tamen accidere, vt neque in parte affecta, neque in musculis partem mouentibus, vllum vitium sit, sed in neruis spiritus animales musculis communicantibus. Ideoque si post diligentem inquisitionem nullus morbus in parte affecta, vel in musculis partem affectam mouentibus,prehendatur, de neruis, qui musculis inferuntur, inquirendum, an in illis morbus aliquis haereat. Quod vbi accidit, plerumque non solum in vna, sed in plurius partibus, motus vel sensus laesio apparet; cum plerumque vnus nervus varios furculos ad varias partes mittat, quae omnes laeduntur, neruo principali & communi laesio: contra vero si vitium talem sit in musculo, saltem ea pars, quam ille musculus mouet, motum amittit, non vero aliae; vix etiam sensus tollitur. Qui autem nerui cuiuslibet musculo inferuntur, ex Anatomicis petendum. Neque enim paucis hoc expediti potest.

Vt autem sciat, quae inter partes, quae aliquem quacunq; de causa consensum habent, primario, quae per consensum afficiatur, hi signorum fontes perpendendi sunt. Primum causae praecedentes inquirendae sunt. Nam si pars, quae afficitur, a nulla causa euidente laesa sit; pars vero, cum qua consensum habet, aliquid mali passa sit: per consensum partem illam affici probabile est. Id quod in exemplo ex Gal. 1. de loc. affect. c. 6. supra proposito, patet. Ita si quis in capite percussus bilem vomat, non ventriculum, sed cerebri meningis primario affici, facile colligere est. Vel si quis ex ventriculo, vel vtero, diu laborauerit, & caput dolere incipiat: suspicio est, aut ventriculo, vel vtero, ad caput mitri doloris causam. Secundo si affectus aliquis cum alterius membri affectu ita cohaereat, vt ad eius augmentum augeatur, ad eiusdem decrementum imminuatur, ipsoque cessante & ipse desinat: per consensum excitatum fuisse talem affectum, indicio est. E qua etiam parte prius recesserit morbus, eam per consensum affectam indicat; per essentiam vero, in qua diutius manserit. Tertio affectus per consensum non continuo infestatur, sed per intervalla. Ita delicia, vel capitis dolores, qui in febribus accidunt, evanescent, dum febris declinat vel intermitte. Delirium tamen ab inflammato diaphragmate ferè continuatum est. Galenus, 1. de loc. affect. cap. 3. Quarto si duae partes simul afficiantur, atque ex adhibitis vni iuuantibus vel nocentibus altera vel laedatur vel iuuetur, per consensum eas affici augmento est. Atque hos signorum fontes si quis in conspe-

ctu habeat, ad omnium locorum affectorum, & particularium affectuum notitiam peruenire poterit. Id quod signa particularium affectuum à Practicis descripta monstrant, quae omnia ex his fontibus petita sunt. Vt tamen in specie quadam, & exempli gratia addamus, primum cerebri affecti signa peruenire ferè ex actionibus eiusdem laesi & excrementis. Sunt autem actiones capitis, vt supra dictum, variae. Primum sunt actiones principales dictae, vt Ratiocinatio, imaginatio & memoria. Atque actiones haec vario modo afficiuntur, quando scilicet abolentur, imminuuntur, depauperantur. Abolentur istae actiones in fatuitate, memoria depedita, veterno & similibus: imminuuntur in stultitia, Memoria de bili: depauperantur in delictis omnibus, phrenitide, Melancholia, Mania. Ergo vbi horum quod accidit, cerebri affici indicatur. Deinde cum cerebrum sensui & motui voluntario obeundo, spiritum animale omnibus membris communiceat, sensum externorum, & motus laesiones (sæpè etiam de cerebro affecto restantur; quales sunt, hebetudo visus, auditus. Non tamen hoc signum necessario concludit, cum cerebrum non sit immediata causa sensum externorum, sed prae ipsum proprium & proximum organum requiratur, in quo sæpè causae adionis laesi haerent. Motus praeterea laesus in Apoplexia & Epilepsia & similibus affectibus cerebri laedi demonstrat: Dolor etiam de sua sede in capite testatur. Quamquam enim cerebrum ipsum sensum nullum habeat; tamen membranas eius exquisitè sentiunt. Tandem excrementa per emanatoria cerebri emissa cerebrum affectum indicant. Quamquam enim excrementa illa ab emanatorijs proximè emittuntur; tamen illorum origo in cerebro est; vnde de cerebri affectibus indicium sumi potest. Verùm ex his ipsis non solum caput affici, sed ipsa pars, quae in eo afficitur, ostendi potest. Alias enim membranas, alias cerebri; alias rursus cerebri substantia, alias eius ventriculi, alias iterum cerebri pars prior, alias posterior, alias vtraque afficitur. Exempli gratia, vt dictum, dolor capitis membranas cerebri, aut pericranium affici indicat, quae rursus doloris diuersitas discernit. Nam qui in pericranio residet, ferè tactu exploratur; verùm qui in interioribus est membranis, ad oculos vsque deriuatur & frequenter sensus vna afficit, vt neque lumen, neque sonitum ægi ferre possint. Rursus dolor, qui supra cranium est, lenior plerumque est, sed qui internas membranas occupat, leni ex causa recedit & rursus exacerbatur. Doloris etiam diuersitas causarum varietatem prodit. Acris & perfonans dolor humores ac vapores tenues ac biliosos; Grauius, pituitosos & ditendens flatuum copiam; pullans, patrescentes humores & inflammationes generantes significat. Cordis affecti signa pauciora sunt. Pauciores enim lumen affectus cordis. Nam partes cor constituentes pauciores numero vnae & ferè omnes eisdem naturae, praeter cordis capsulam. Rariore autem affectus cor patitur. Est enim viscus maximè nobile & optime munitum; & raro capsula cordis tuberculum contrahit, aut cordis caro, rarius adhuc ventriculi pesum & malignam materiam admittunt. Imò nec morbis sine materia multis cor subiectum est. Cum enim sit calidissimum & valde siccum, raro intertemperiem frigidam incurrit potest; rarius adhuc humidam. Solis autem calidis & siccis morbis est obnoxium; & quidem siccus affectus incurrit in febre hectica aut pulmonis exulceratione; caliditatem frequentius patitur in febribus humoralibus. Signa autem cordis affecti sumuntur ferè ex actionibus vitalibus & qualitatibus corporis mutatis. Nam actiones morales vix aliquid de morbis cordis restantur; cum sequantur semina naturalis temperamentum, quae vix vnquam penitus tolluntur. Primum ergo respirationem quod attinet, est

Capitis affecti signa.

Cordis affecti signa.

cor respiracionis organum non sit; tamen cordis gratia respiratio instituta est. Quando ergo respiratio omnibus thoracis musculis perficitur, significatur ignea in corde vel pulmonis caliditas vel in aliquo spirandi instrumento angustia vel debilitas facultatis thoracem mouentis. Ex aliis ergo signis discernendum, An Respiratio triaxi accidat ob cordis calorem, an ob diaphragmatis, musculorum thoracis, cerebri aut spinalis medullae affectum. Secundo certum signum cordis affecti est eius palpitatio, quae est immoderata cordis concussio, vehementi systole & diastole molesta. Tertio certum etiam affecti cordis signum exhibet pulsus, de quo supra satis dictum. Dolor ad signa cordis affecti parum facit, quod in eius pannelico solum consistat, & cor dolorem non diu tolet. Plerique enim, quos vulgus cordis dolores vocat, otis ventriculi, aut partium in sinistro latere cordis vicinarum dolores sunt. Deinde & corporis qualitates mutatæ affecti cordis signa præbent. Cum enim cor vitalis caloris & spirituum, à quibus omnis caloris vigor in corpore pendet, officina sit, calorem cordis debilitato, iste etiam mutatur, & prout cor se habet, ita calor & color in toto corpore se habet. Hepatis affecti signa primò ab operationibus eius sumuntur. Est autem Hepatis munus & officium sanguificatio. Apparet autem sanguificatio læsa primò ex vrina & fecibus alui. Vbi enim Hepat sanguinem minus, quam par est, coquit, vrina diluor; vbi verò multa caliditate cum coe; umpit, biliosa apparet. Alui excrementa quoque si aqua, in qua nuper macerata caro abluta est, similia sunt, hepatis affecti signum sunt. Deinde eadem vitiosa ex habitu corporis & sanguinis in venis penuria agnoscitur. Sanguinis enim defectus & paucitas Hepat malè affectum docet. Idem indicat color malus rotius corporis, qui alius atque alius alium atque alium humorum copiosius in Hepate aliter atque aliter affecto gigni significat. Interdum tamen etiam Lienis vitio, aut ob excrementa in venas aliunde regurgitantia color rotius corporis mutatur. Sed hoc tempus facile distinguit. Nam excrementa in venas regurgitantia statim habitum vitiant; alteratio verò alimenti in Hepate tardius id afficit. Tertium signum est mutata præter naturam nutrimenti distributio & excrementorum expulsio. Defectus distributionis ex totius corporis tæbe cognoscitur, deinde etiam ex ventris fluxu. Neque enim ventris potest esse siccus, vbi distributio cibi impeditur. Quartò granitatis sensus in dextro hypochondrio Hepatis affecti signum est, qui si postus quoddam trahens referat, non tantum Hepatis inflammationem, sed & obstructionis venarum, quæ tam à porta, quam à cana ortum ducunt, nota est. Quod si tensionis sensus exhibeatur, à fluxu est exitum non habente. Distinguendum igitur est verum inflammatio sit, an obstructio, & verum in gibba, an lima Hepatis parte. Imò ipse tumor sine inflammatione, scilicet quæ Hepatis sua signa & circumscriptio Hepat affici significat, quæ ipsa ab eius loci tumonibus aliis discernitur. Non enim solum Hepat, sed musculi dextro lateri incumbentes, rectus, obliquus, transuersus, eosdem tumores pati possunt, qui ex figura inprimis ab Hepatis discernuntur tumonibus. Plura de Hepatis affecti signis videantur apud Galen. *de loc. affect. c. 7.* Ventriculi affectum actionibus eius læsis etiam vulgus hominum ferè agnoscit. Si enim non redè appetant, vel malè concoquant, ventriculum inculant. Et quidem appetitus læsus per se cognoscitur. Concoctionem autem læsam ex aliis actionibus colligitur, quod scilicet vel dolorem à cibo sentiunt, vel inflationem, tunc, nauseam, vomitum. Ista enim omnia cibum à ventriculo non bene ferri significant. Nam sepe homines grauantur ita à cibo in ventriculo, vt

alij cibum mox vomitu reiciant, alij paulò post, quorum priores ventriculum plane imbecillum habent, posteriores paulò firmiterem; qui propterea cibum non statim reiciunt, sed vbi concoquere incipiunt: tum enim inflatio quædam suboritur. Quod si minor, imbecillitas fuerit; ola nauæa vel rudus sequitur. Sunt etiam quidam, qui extra vllum cibum nauseam, tunc, vomitum, in gutrum patiuntur, ob humores scilicet aliunde influentes vel ibidem collectos, qui ita à prioribus distinguuntur, quod his non solum à cibo, sed & ante cibum hoc evenit, & cibi mutatio parum iuuat. Pars etiam in ventriculo affecta discerni potest. Nam quæ eorum antracum in ventris spatio continentur; nauseam mouent, quæ ad hærentiungulum, quæ in ipsius tunici continentur. Licet quoque ex venis deiectionibus ventriculi vitia cognoscere. Nam si citra vllum Hepatis vitium tardior vel citior fiat deiectio, ventriculus suspectus est. Tardam enim coctionem tarda sequitur excretio, neque excretio iustum tempus anticipat, nisi vel reuertio sit læsa, aut causa quædam ad excretionem stimulans sit in ventriculo vel intestinis. Thoracis affecti signum primam est respirandi difficultas. Cum enim respiratio propriè actio thoracis sit, læsæ non potest, quin thorax vel per se, vel per contentum aliquid pariat. Itaque respiratio difficilis sequitur plenitudo, petipneumonia, inflammationem diaphragmatis ac musculorum thoracem mouentem, crudum item tuberculum pulmonis arterias innascentem easque obtinens, quæ adhibitis aliis signis discernenda sunt de quibus egit Gal. *de loc. affect. Secundo.* Vt nauæa, vomitus, singulus ventriculi affecti signa sunt; ita tussis thoracis. Vt enim ex ventriculo per nauæam, singulum, vomitum quoddam molestum est eicere tentat. Ita quicquid spirandi organum molestum est, illud natura valida ista expiratione, quam tussim nominamus, excutere conatur. Tertio. Dolor ipse thoracem affectum denotat, & quædam partes thoracis affectas idem dolor distinguit. Dolor enim in membranis & musculis est actio: vbi verò causa est in ipso pulmone, sensus granitatis & angustia potius percipitur. Tandem omnia, quæ à thorace per tussim eiciuntur, eandem affectionem significant, humor scilicet, sanguis, pus, quæ nunc alio & alio colore prædita vel sincera vel inter se mixta sunt. In initio inflammationis thoracis spiritum tenue: pulmone affecto sanguis recens & spumofus: è thorace autem ob viæ longitudinem niget & concretus eicitur. Tracheæ verò affecte signa ex iisdem petuntur. Vox affecta inprimis tracheam affectam significat, sed & pulmonem. Quod tamen ex eo distinguitur, quod vbi pulmo affectus est, tussis etiam sequitur & spiritum difficilius. Solâ autem aspera arteriæ affecta vox solum mutatur, & nunc rauca est, nunc parua, nunc omnino intercepta: Aliquando tamen tussis coniungitur. Tussis enim tracheæ vitio accidit, quando aliquid molestum in ea hæret, aut quando exasperata est magno clamore, aut perfrigata ab inspirato frigido aere. Verum plura, & magis particularia ad specialia è præcticoeum libris petantur.

CAPVT V.

De cognoscendis Symptomatibus.

Symptomata etiam plerumque sensu seu vno seu pluribus, & quidem vel ægri vel Medici & adstantium, cognoscuntur: quædam tamen etiam latent, & signis opus habent. Sumuntur autem ex iisdem locis seu fontibus, è quibus sumuntur signa morborum & causarum, nimirum ex causis & effectis. Causæ, à quibus oriuntur, sunt vel morbi, vel causæ morbosæ, vel etiam symptomata. Effectus iidem sunt vel morbi,

Hepatis affecti signa.

Thoracis affecti signa.

Tracheæ affecti signa.

Ventriculi affecti signa.

Signa morborum & causarum.

morbi, vel causæ, vel symptomata. Quamvis enim te ipsa symptomata sint effecta: tamen effectum vnum alterius causæ esse potest. Nutritio quidem quomodo perficitur, sensus lateret effectum verò colligitur. Etenim si nutritio sese teat habeat, corpus & omnes eius partes pristinam habent retinent, neque extenuantur: si minus, extenuantur, & contabescunt. Si aucto rectè perficitur, corpus & omnes eius partes conveniunt modo incrementum vnum sunt in partibus, non augentur. Si facultas generatrix suam opus teat perficit, liberi sani generantur: si minus, nulli vel debiles. Attractionem non rectè fieri, ostendunt causas præcedentes, refrigerantia; effectus & quæ consequantur, ut quod partes non aluntur ob alimentum inopiam, & quod eiiciuntur ea, quæ attrahi debebant, ut sanguis. Eodem modo Retentio ablata vel immutata ex effectis præcipue agnoscitur, & inprimis iis, quæ expelluntur, si vel modum superant, vel tempus conseruat antequant. Depurata ex eo, quod cum dolore fit. Coctio quidem patet ex temperie ægrotorum, & caloris dispositione, ab iis quæ assumpta sunt, iuuantibus, & nocentibus, ut & ex effectibus & iis, quæ evacuantur. Ita coctio in ventriculo ex fecibus alui cognoscitur, quæ fit in hepate & venis, ex vrina, quæ in thomæ, ex spuro. Tandem ex palpitio lætam esse cognoscitur, si ea retinentur, quæ expelli debent. Eodem modo facultatis vitalis actio læta ex effectibus cognoscitur, pulsus miramur cordis & arteriarum. Ablata enim ad sensum cordis & arteriarum pulsus, actionem ablatam & cessantem significat; idem imminutus, imminutam vel debilem; depravatus depravatam, cum hi motus aliter sunt, quam secundum naturam fieri debent. Deniq; actionem animalem quod attinet, cognoscitur Medicus facultatem principum depravationem ex effectibus, dictis & factis pura, quæ à decoro & congruo aliena sunt. Cum verò interdum ut hanc, ita alias actiones lætas nonnulli simulent, ne Medicus decipiat, causet. Sed difficilis est diuturna si multatio; & qua ratione morbum simulantes agnosci possint docet Gal. de præsentia ad Postumum, & lib. proprio, quomodo simulantes morbum deprehendantur. Eodem modo memoria læta facile ex effectibus deprehenditur. Sensum communem affici, ex somno & vigilia læsus patet. Sensus externi cum auferuntur aut imminuantur, id rectè ab ægrotantibus percipiunt: si verò deperuerint, hoc ipse æger discernere nequit: cum sensus depravatus non sit idoneus iudex, sed ratiocinando id cognoscere necesse est. Cum enim animaduertit, quæ alij se dicunt sentire, se non percipere, colligit sensum esse læsum. Motus symptomata sensibus subiciantur, nec signis opus habent. Ita & symptomata, quæ in qualitate sensibus obuiantur mutatione consistunt, omnes etiam sensibus cum ægri tunc Medici & alantium percipiuntur, nec signis opus habent. Ita & ea, quæ retinentur & extenuantur, sensibus quidem obuia sunt, sed quantum à naturali statu recedant, ratiocinando Medicus colligit, conferendo ea, quæ sunt præter naturam, cum eo, quod naturaliter se habere solet.

autem præcipue in ægro Medicus peruenire debet: primò, quoniam sic faturus morbi euenus seu exitus: secundò, quo tempore morbus finem sit habiturus: tertio, quo modo. Antequam autem, quomodo in specie morbi exitus, extrinsecus resusque & modus prævideri possint, tandem, in genere aliquid de signis prognosticis, simulque de temporibus morborum (quæ cognoscere & prævidere summopere vile est) cognoscendum dicemus. Exist autem omnium signorum, ut passim ex Galeni libris de crasibus, æque aliis locis patet, hæc differentia; quod alia signa sunt cruditatis & coctionis, alia mortis ac salutis, alia verè seu iudicatoria. Cruditatis & coctionis signa sunt vrinae, alui excrementa, spura & excretiones quibus & materiam catarrhalem addere licet; cum cruditatis & coctionis, quæ in cerebro præcipue fit, signa exhibere possit. Mortis & salutis signa sunt, quæ cum vrinis & alui excrementis excreantur. Sudores item, faciles & difficilis spiratio, leuis vel difficilis morbi tolerantia, pulsus, facies & decubitus decens, & similis consuetudo vel his contrariis; de quibus passim Hippocrates in libris prognosticorum. Critica tandem signa sunt, quæ subitam mutationem acurbationem ostendunt. Et sunt ex his quedam tantquam causæ & signa, ut vomitus, alui excrementa, multitudine vrinarum, sanguinis & narius fluxus, sudores, paroides, decubitus humorum ex vno loco in alium, quæ dicitur, quod morbum solunt, Hippocrates nominat, In Coctis t. 146. in codice Fosiano, cum scribit: quæ febris neque criticis diebus, neque cum signis solutionis nisi oportet dicitur deservit, recidivam patiuntur. Quæ autem illa sine, compendio collegit, ibid. t. 150. Acui, inquit, morbi indicentur, effluente à nariibus sanguine, idque die iudicatorio, ac sudore copioso exorte, vrinaque purulenta ac vitrea conferent reddita, in qua subsedit laudabile sedimentum, ante abscissu effatu digno, & alio mucosa decidente, & de repente prætempore, vomitibusque non pravis sub indicationem contingentibus. Quædam tantum signa sunt, ut delirium, vigilia, sopor, dolor capitis, difficilis sensus, inquietudo, difficilis spiratio, ren ebria quasi oculis, oportet, aurium sonitus, splendores oculis obuciantes, lacrymæ inuoluntarie, nox absque ratione molesta, labri inferioris agitatio, vehemens rigor, facies & oculi rubescentes, hypochondriorum tetractio, nausea, æstus, & sitis vehemens. Non autem eadem horum signorum vis est. Coctionis signa nunquam mala sunt, quocumque etiam tempore appareant: critica verò interdum mala sunt. Neque enim vnquam nisi in statu apparete debent, & si in principio aut augmento appareant, bona non habentur. Nam nec sudores, nec vomitus, alui profusio, tumores post aures, si in principio appareant, per spiritum morbos solvunt, etsi aliis, ut causæ, morbum solvere possunt. Ita nec, quæ hæc indicare solent, in principio bona sunt. Sic nimium delirium, vigilia, dolores, difficultates spirandi, tenebræ ob oculos oborta & similia, si primo morbi tempore, quando morbus adhuc crudus est, accidant, boni aliquid non significiant, sed pessime constitutionis signa sunt. Coctionis autem signa, etiam si in ipsa accessionis prima hœa appareant, bona sunt; imò, quò citius apparent, eò meliorem spem præbent. Signa verò coctionis quod attinet, alia vni morboam generi sunt propria; exempli gratia, in morbis thoracis spurum est: alia multis morbis & feblicitatibus communia; qualia Hippocrates, 1. aphor. 1. 1. enumerat, vrinam, alui excrementa, sudores. Alui excrementa, de ea coctione, quæ in ventre fit, signa præbent; sicut vrinae de coctione in venoso & arterioso genere; cum arterias hoc nomine, se ipso teste, etiam complectatur Galenus. Quamquam verò & vrinae partium, per quas transiunt, ut renam, veteretum, vesicæ,

Signorum prognosticorum genera.

Cruditatis & coctionis signa.

Mortis & salutis signa.

Critica signa.

Crucis signa generum differentia.

LIBRI III. PARS III.

De Signis Prognosticis.

CAPVT I.

De Signorum Prognosticorum generibus.

ESTANT tandem signa prognostica, per quæ futurum, quæ accident ægro, cognoscimus. Tria

ficæ, penis, iecoris signa propria exhibent: tamen illa ab his vt communia distinguenda sunt, cauendumque, ne in morbis vniuersalibus & acutis decipiamur particularibus illis renam, vesicæ, & similibus partium vitis. Qua de re nos monuit Hippocrates, 1. *Prognost.* 1. 7. qui cum de signis ex vrina pendendis præcedentibus aphorismis egisset, addit: *ne te fallat, si ipsa vesica ægrorum talem aliquam reddiderit vrinam. Non enim ianis, sed ipsius per se vesicæ indicium est.* Quod autem de vesica dicit, etiam de renibus, vteribus, meatu vrinario intelligendum est: nimirum iubet, vt Medicus sic cautus in distinguendis iis, quæ à toto corpore & venis proueniunt, & quæ à determinata & priuata aliqua parte. Nam vt cum sani sumus, excrementa totius venosi generis per vrinam excrementur: ita cum ægrotamus, etiam de toto venoso genere excrementa per vrinam eiiciantur: & præterea illa quoque, quæ præter naturam in renibus, vteribus, vesicæ & meatu vrinario hærent. Quippe non raro per vrinam crassa quadam purulenta, acria, biliosa, foetida & grauelentia, surfuracea, squamosa & similia excrementa, vt docet Hippocrates, 6. *Aphor.* 7. 5. 7. 6. 7. 7. 8. 0. & 81. Quæ si Medicus venoso generi attribueret, atque inde excerni putaret, valde deciperetur. Quod autem de vrinis dictum est: id etiam de excrementis alui dici potest. Etenim vt Galenus, in *comm. allegati aph.* 1. 7. 2. *Prognost.* scribit: *Commune est vniuersæ excretioni, totius corporis recipere excrementa, atque etiam illorum partium, per quas transiunt & excrementur.* Duo autem hic scrupulum alicui mouere possunt. Primum enim dubitare quis possit: An recte insit symptomata & signa illa *symptomata* & communia numerentur alui feces: cum à Galeno, 1. de *Crisib.* cap. 4. dicitur, alui excrementa saltem de coctione, quæ in ventre fit, signa suppeditare. Sed sciendum, verum quidem esse in statu naturali, & dum omnia rectè sese habent, saltem illius coctionis primæ, quæ in ventre fit, excrementa esse alui feces: verum sæpe non solum vicinarum intestinis viscerum, vt hepatis, lienis, mesenterij, sed & totius venosi generis excrementis huiusmodi fluere in intestina, & vel mixti fecibus vel sinceri excerni solent: vnde tum non solum de coctione in ventre, sed etiam de vicinis partibus, adeoque toto venoso genere, ex illis incrementis indicium capi potest. Addo & hoc, coctionem, quæ fit in ventre inferiori, totius corporis alendi gratiã institui, atque ex hoc ventre totum corpus alimentum sibi petere: vnde si illa coctio rectè non habeat, minor de salute in morbis spes est: & quando illa melior est, tunc etiam meliorem morbi exitum sperare possumus. Ex quo patet, magnam esse inter spua & excrementa alui differentiam. Spua enim ex solo thorace eiiciantur, neque est thorace totius corporis excrementa euacuari possunt. Deinde admirari aliquis possit: Quis fiat, cum Hippocrates sæpius allegato *aph.* 1. 1. *scil.* 1. vrinas, alui feces & sudores coniungat, quod Galenus 11. *scil.* 1. & 8. sudores præterit: cum tamen etiam aliqua, & non leuia signa exhibere possint. Verum animaduertendum, etiam sudoribus homines sæpe à multis morbis liberantur, & multa de morbo è sudoribus conici possunt: tamen illa, quæ hic quaruntur, coctionis signa suppeditare non possunt, sed de ipsis sudoribus, quales sint, ex aliis signis indicatur. Boni enim sudores sunt, qui accidunt signis coctionis apparentibus; mali sunt, qui fiunt omond ad huc accideribus signis coctionis. Quæ cum ita sese habeant, ex iis de coctione iudicari non potest: sed potius ex signis coctionis & cruditatibus de sudore iudicium ferret. Et sunt huius generis plura alia, quæ quidem indicia quadam præbent de morbo, ex quibus tamen coctionis signa sumi non possunt, sed

de quibus ex coctionis signis iudicatur, an bona vel mala sint. Talia sunt hæmorrhagæ orium, tumores iuxta aures, vel humorum in alias partes defluxus & decubitus; quæ si tempore sunt oportuno, prodesse possunt, impediunt autem & tempore non oportuno nihil iuuant. Et vt cum Gal. 1. de *Crisib.* 2. 7. paucis hæc omnia complectamur; *Coctio*, quæ in spirandi instrumentis fit signa; eius verò quæ in venis, vtriusque autem, quæ in ventre alui excrementa signa ferre oportet. Et in febribus omnibus, quoniam venosi generis sunt passiones, (quæ generis & arterias comprehendunt) ad vrinas præcipue attendere oportet. In iis autem, quæ laterali afficiuntur morbo, primum quidem spiritamina, secundo loco vrinas; quoniam in morbis omnino cum febris contingitur. In passionibus autem ventris, si sine febre sint, sola alui excrementa inspicere oportet: si autem cum febre, etiam vrinas.

CAPVT II.

De Signorum, quibus Tempora Morborum cognoscuntur, Genitibus.

VRINÆ vile esse, tempora morborum, & præcipue statum cognoscere, certum est. Nam nisi statum præcognitam habeat Medicus, etiam vtrum curis futura sit, & quando, & qualis, cognoscere non potest. Optimum enim, vt lib. 1. de *Crisib.* 1. dicitur Galenus, prætionis cuius principium est, quod etiam futuri status: statusque veluti norma est, secundum quam de crisi iudicium fertur. Etenim crisis non fit, nisi apparent signa coctionis. Signa autem coctionis perfecta non apparent, nisi in statu; & proinde rûm solum bona sunt aptiora: nisi apparent signa coctionis, bona crisis non fiet, ægrique morietur in statu. Deinde & propter victam & medicamenta statum præcognoscere vile est: de quo Hippo. 1. *aph.* 8. cum in vigore morbi tenuissimum victu vi iubet: & *seq. aph.* etiam victum respectu status futuri moderari docet: quod etiam facit, *aph.* 10. & alibi in statu quiescere præcipit. Replet autem Temporum morborum signa alii aliter. Verum sequatur hic Hippocratem, quem etiam Galenus de *Crisib.* locutus est. Ite autem, 1. *aph.* 12. ita scribit: *Accessiones vero & constitutiones morborum indicabuntur tum morbi ipsi, tum tempora anni, tum periodorum proportioni: inter febriales, siue ea quotidie, siue alternis, siue maiori intervallo fit. Sed ex iis, quæ postea apparent, indicium semel: veluti in pleuritide spiritum, si initio appareat, breuis fore demouciat; si vero posterior conspiciatur longior. Quis etiam vrina, alui feces, sudores & medicum facient, aut difficile, & breues aut longos morbos fore, cuius superueniant, demonstrant.* Quo aphorismo omnia illa signa prænuntur primò à morbi forma, essentia & idea; deinde à tempore anni, aliisque similibus; tertio à morborum accessionibus & circuitibus; incrementis & decrementis; quarto à morborum symptomatibus; seu à morbi essentia atque idea, causis & motuum antecedentibus; symptomatibusque, æque iis, quæ morbum comitantur. Primum morbi forma seu idea, cum illam ex totius morbi temporibus compositionem significet, rectè etiam tempora morborum monstrare potest. Talem verò ex temporibus morborum compositionem hic intelligere Hippocratem, colligi potest ex 1. *Epid.* 3. 1. 20. Sunt autem morbi alij breues, longi alij. Quando igitur motus morbi velocior est: tantò propius statum adesse, motumque breuiorem futurum, indicio est. Quando autem tardius morbus mouetur: tantò remotior erit status. Qui autem morbi velocissimum, qui velocem, qui tardum habeant motum, ex particularibus de iis tractationibus notum est. Febris ardens, pleuritidis, peripneuriæ, cholera, angina, conuulsio, omnes sunt morbi acuti, & propiè

Aut nisi excrementa inter signa coctionis numeranda.

Aut sudores inter coctionis signa numerandi.

Quæ autem præcipue attendere oportet.

Signa temporis morborum.

Morbi ubi quædam de iis morbi præcipue.

proinde breue habent principium, & statum non remouent. M. ubi verò diuturniores sunt quartana, hydrops, tabes, arthritides; & propterea suum principium non vno percurrunt paroxyfmo, statimque habent remotionem. Atque ita morbus, qui septem finietur diebus, potest fortè mox post primam inuasionem principium & augmentum percurrere, & ad statum propere. Verùm qui aliquot mensibus finietur, longius habebit principium, & tardius ad statum perueniet. Deinde etiam tempus anni, aliæque causæ ac præcocientia consideranda sunt. *Æstate enim qui accidit morbus, habebit statum propinquiorum: Hyeme verò qui inuadit, remotionem.* Ita in temporibus plurius febres sunt longiores, acutiores verò in tempore fieri. Quibus conungi potest Regio. Nam in calidis regionibus morbi sunt acutiores & breuiores; in frigidis verò longiores. Idem de natura & constitutione corporis dici potest. Nature enim calidiores calidioribus, & hinc breuioribus affectibus subiiciuntur; frigidæ frigidioribus & diuturnioribus. Ad morbos vitandos illa constitutio est optima, in qua plurimum est calidi in statu. Concoquit enim & abfinit celestiter noxios succos, atque idcirco morbum longè superat citius & celeriter vincit: vbi verò calidum imperat est paucum, est vincere in eundem morbum queat, non tamen cito vincere, sed tædècum non possit celeriter coagere & dilicere in succos vitiosos. Ita habitus corporis rarus ad diffusionem humorum vitiosorum facit; densitas verò & adstrictio potiorum affectus morbi diuturnitatem. Quod de vitibus quoque ratione, que antecedit, dici potest. Vitus enim calidior & sicior calidum corpus reddit, & calidos humores cumulat; frigidus verò & humidus corpus frigidum & humidum reddit, & pituitosus humores auget. Hinc in corpore calido, & quod abundat calidis humoribus, generantur calidi morbi, qui breuiores sunt: contra in corpore frigido & humido, & quod featur humoribus pituitosis, facillè exaltantur morbi frigidus, qui tardiorum motum habent. Quæ omnia in cognitione causæ morbificæ nos ducunt, & propterea in primis materia morbi, & virtus considerari & considerari debent. Quod enim materia est tenuior & calidior, morbus erit breuior & acutior; quo crassior & frigidior, diuturnior. In morbo non lethali virtus fortior morbum breuiorem, & statum in propinquo esse significat. Nam virtus fortis causam morbificam citius vincit & expellit: ita autem virtus sit debilis, statum longius abesse, & morbum longiorem significat; tardius enim superabile materiam morbificam. Si verò morbus sit lethalis, virtus fortis, longitadinem morbi indicat; virtus enim fortis diutius imperium morbi sustinet. Si verò virtus sit debilis, status erit propinquus, & morbus brevis. Nam virtus debilis citius succumbit & prosterneatur. Tertio paroxyfmo mutationes & *quædam ex his diuersis diuersis* suspendendæ sunt. Constat enim verò sunt paroxyfmo mutationes & motus in tribus: in hora, qui reuertuntur morbi in tempore durationis; & in symptomatum magnitudine vel vehementia. Neque enim an morbus augeatur, ex eo tantum quis colligere potest, quod accessiones anticipant, sed tria hæc coniungenda sunt. Si enim paroxyfmi citius reuertantur, ita ut secundus anticipet horam primi, tertius horam secundi, atque ita aliquot deinceps; deinde si secundus longius durat, quam primus, & tertius, quam secundus; tertio si secundus sit vehementior primo, & tertius vehementior secundo; indicio est, morbum augeri & ad statum propere. Contra, si paroxyfmi postponant, id est, tardius inuadant, breuiori tempore durent, minùsque sint vehementes: indicio est, morbum declinare; verbi gratia, si paroxyfmi quintus tardius inuadat, quam quartus; & sextus tardius, quam quintus; septimus etiam tardius

quam sextus; dufer etiam breuiore tempore quintus, quam quartus; & sextus iterum breuiori, quam quintus; & ceteris iterum breuiori, quam sextus; sit tandem quoque quintus mitior, quam quartus, sextus mitior quinto, septimus sexto: declinatio morbi significatur. Anticipatio verò sola sufficiens signum non est: eam in quibusdam febribus, que *non sunt* accessiones, id est, anticipantes habent, id peculiare sit, ut ab initio ad finem vsque anticipent, atque idcirco anticipatio in his neque augmenti, neque declinationis signum sit. Ita contra sunt febres que dant, que *non sunt* accessiones, id est, tardantes, aut postponentes ut loquuntur, habent, que à principio vsque ad finem postponunt, in quibus etiam ipsa postpositio neque augmentum, neque declinationem significat. Si quis tamen paroxyfmo recursum, & *quædam ex his diuersis diuersis* ut Hippocrates, 1. aph. 12. nominat, id est, periodos inter se conferte velit, atque hinc aliud de tempore morborum colligere hæc modo prætare poterit. Paroxyfmi interdum æqualiter inuadunt, ita quidem, ut ea hora, qua primus inuasit, reuertatur etiam secundus, tertius, quartus & sequentes, siue id fiat singulis, siue alternis diebus, siue longiore intervallo. Idque vbi accidit, fetè morbus longus significatur, quod etiam apud Hippocratem, 4. aph. 30. traditum est: *Quibus, inquit, accessiones sunt, quæcumque hora febri dimiserit, eadem se postero die reuertat, indicium difficile esse silet.* Vbi enim accessio causa firma est & stabilis, eandem seruat tenorem; que autem firmata sunt, magnam vim ad expulsiorem expostulant. Aliquando non æqualiter inuadunt, neque eandem horam obseruant, sed diuersas; idque variè. Aliquando enim anticipant, ita ut secundus aliquot horis accedat ante tempus, quo primus inuasit, & tertius iterum aliquot horis præuertat tempus secundi, & ita reliqui. Nonnunquam postponunt, ita ut secundus paroxyfmi aliquot horis tardius accedat, quam primus inuasit, & tertius aliquot horis post tempus secundi reuertatur. Atque hæc anticipatio vel postpositio est vel æqualis, vel inæqualis. Æqualis, cum nonnulli anticipationem & postpositionem absolute nominant, est, cum morbus in anticipando & postponendo æquale semper tempus obseruat; verbi gratia, si paroxyfmi primus inuasit circa meridiem, secundus verò adueniat hora decima ante meridiem; tertius hora octaua ante meridiem; quartus hora sexta ante meridiem; & ita sequentes singuli duabus horis anticipent; æqualis anticipatio esset. Aut si primus paroxyfmi accideret circa meridiem, & secundus adueniret hora secunda pomeridiana; tertius hora quarta pomeridiana; quartus hora sexta pomeridiana; æqualis postpositio esset. Inæqualis autem anticipatio vel postpositio est, cum morbus in anticipando vel postponendo æquale tempus non obseruat, verbi gratia, si inuadisset morbus circa meridiem, alter autem paroxyfmi accideret hora decima ante meridiem tertius hora septima, quartus hora secunda; inæqualis anticipatio. Aut si morbus inuasit primo quidem circa meridiem, secundus autem paroxyfmi accideret hora secunda pomeridiana, tertius hora quinta pomeridiana, quartus hora nona pomeridiana inæqualis postpositio est. Aliquando paroxyfmi interdum æqualiter inuadunt, interdum anticipant, interdum postponunt. Si itaque paroxyfmi æqualiter inuadunt & ita sunt, indicio est, statum ad huc longius abesse, & morbum futurum longiorem. Si verò inæqualiter inuadunt paroxyfmi, significant statum esse propiorem. Deinde si paroxyfmi anticipant, quamdiu anticipatio est æqualis, tum, non apparentibus signis coctionis, est principium. Si verò anticipatio incipiat augeri, & iam plurius horis anticipet morbus, quam antea, est augmentum. Si iterum aliquandiu est æqualis anticipatio,

Anticipatio & postpositio paroxyfmi quid significet.

Anticipatio & postpositio paroxyfmi quid significet.

Tercio

530 De signis temporum Morborum in specie.

est status. Tandem ubi incipit imminui tempus anticipacionis, est declinatio. Si vero morbus aliquis desuperior seu rarisatem vel postponentem ripum habeat: si postpositio est æqualis, & signa coctionis non appareant, est principium morbi: cum postpositio incipit fieri minor, est augmentum: cum æqualitatem obteatur, est status: cum tandem iterum incipit mutari postpositio, est declinatio. Si vero ordo paroxysmorum est varius, ut modò æqualiter inuadant paroxysmi modò anticipent, modò postponant, ubi paroxysmi, æqualiter inuadant, non apparentibus signis coctionis, adest principium; cum anticipant, augmentum: cum vero non amplius anticipant, est status: cum postponunt, declinatio. Hoc tamen si eodem morbi tempore accidat, & quidem ex diuersitate materię proueniat, statim adhuc remociorem esse, & morbum longum significat: si autem hoc accidat ob virtutis debilitatem, quæ non possit regere materiam, morbum significat breuem, sed periculosum, & qui cito ad interitum ægrum sit dñdurus. Verum enimvero intelligitur est etiam reliqua, quæ proposuit Hippocrates, signa coniungere, & ipsam quoque longitudinem, & magnitudinem paroxysmotum, quæque ut his affinia sunt, considerare. Considerandum uero delict est, an illa multa, diuturna, valida & magna, an contra pauca, breuis temporis, & parua fuerint: quibus adiungenda etiam est intermissio: & declinationis consideratio. Si enim declinationis vel intermissionis tempus breue sit, neque tolerabile planè, neque omninò à symptomatibus liberum: augmenti indicium est. Contra si declinatio vel intermissio sit longa, tolerata facilis, & ab omnibus symptomatibus libera: indicat præsens declinatio. Sed hoc non præteritum, sed ex his signis hæc tempora ad eò exactè distingui non posse: cum in morbis sæpè tempora omnia via sensibilia sint, & plura breuissimo tempore cursum suum absoluant. Accidit enim interitum, ut quarto paroxysmo, adhuc præsentibus signis augmenti, quintus adueniat paroxysmus declinationis principium. Quod scilicet status breuis & momentaneus ferè fuit, ad eò ut eam adesset, agnoscere non potuerit, sed postea demum ex declinationis principio agnoscat. Ita accidit nonnunquam, ut eam præcedens paroxysmus habuerit adhuc signa principij posteriori iam signa declinationis exhibeat: quòd scilicet primus paroxysmus complexus fuerit principium, augmentum & statum: in prima sui parte principium, in altera augmentum, in tertia statum. Quod tamen in priore paroxysmo ita exactè agnosci non potuit, sed deinde ex sequenti paroxysmo cogniti fuit. Verum quòd hoc ita vulgus postea agnoscat, Medici est, diligenter in id incumbere, ut præcognoscere hæc possit, antequam accidant, non demum agnoscere, ubi acciderint. Verum enimvero ad certam & exquisitam temporum morbi cognitionem non planè sufficiunt hæc. Aliquam quidem artificiosam coniecturam ex his petere possumus, verum ex his solis non planè exquisitum: sed maxime in his morbis consideranda sunt coctio & cruditas. Quandoque enim coctionis signum mox apparet, breuem & salutarem morbum futurum ostendit: cruditatis autem signum vel longum, vel etiam lethalem morbum monstrari, seu ut Hippocrates, 1. Epid. 2. 1. 45. & 46. scribit: *Coctioes eleuatarem portendum indicij, seu cruentumque salubre curanda vero & incuncta, neque in tanto abscessu curanda, aut exoriantur dolores, aut diuersitate, aut marcescent, recidant.* Cum enim morbi soluantur & salutares fiant, si Natura causas morificas vincit: contra vero morbus vel lethalis, vel periculosus, vel diuturnus quædam, si Natura causam morificam vincere nequit: Natura autem causas morificas superet coctione: superior vero sit causa morifica, quamdiu cruda manet: certè coctio & cruditas fi-

diffima signa exhibebunt de futuro morbi statu & exitu. Coctio nimirum naturam robustam, & causam morificam superior emendat: cruditas natura debilitatem. Ex quo facillè signa reliqua & symptomata discernere possumus. Exempli gratiã, si quis morbo angatur, deliret, aut simile quid patiar, distinguere licet, an in ægri perniciem, an vero ad salutem tendat. Nam si cum signis coctionis fiant, neminem talia turbare debent: ubi vero sine signis coctionis, & cum cruditate contingant, metitò terrore sunt, & periculum potest odare.

CAPVT III.

De Signis temporum Morborum in specie.

Aque ut in specie aliquid, qua ratione temporum morborum cognosci possint, addamus, principium morbi est, quædam ut cruditas est morbus. Et in eam & alia principij morbi sunt signa, morbi nimirum idea, tempus anni, ætas, & natura ægrotantis, videlicet ratio, paroxysmotum inter se collationem certissimum signum sumitur ex coctione. Et quidem perfecti & absoluti iam principij signum certissimum est euidens & manifestè coctio. Neque enim habent exquisita principij absoluti cognio, antequam incipiat augmentum: sicut neque augmenti absoluti cognio habetur, antequam incipiat status. Fuisse autem hanc mentem Hippocritas, clarum est ex aphor. 2. 1. 1. ubi inquit: *concocta materiamque medicari ac mueri oportet, non cruda, neque per initia, nisi materia reuertatur quæ perrari fieri solet.* Et 4. de rat. 2. 1. 1. ubi inquit: *Quicunque ea, quæ inflammantur, statim inter morbum initia medicamentis soluere conatur, non solum ab incensa inflammatione parte nihil educat, cum non sedat, obsequaturque, quæ adhuc cruda est, afflicta, sed etiam quæ morbo resistunt & sana sunt, colliguntur ferè facium.* Ex his enim locis manifestum est, ab Hippocrate totum illud morbi tempus, in quo morbus crudus est, nominari i principium. Nam cum aphor. 2. 1. 1. scribit, solum purgare iubet: mox illi videret coctionis oppellum, quæ cruda sunt, & in principio: quæ idem sit, cruditas esse morbum, & in principio: & allegato loco 4. de rat. 2. 1. 1. ubi inquit, manifestè dicit, in principio morbum adhuc crudum esse. Eodem ferè modo, sicut coctione & augmenti præsentia principium terminatur: ita suis incipientis status præsentia definitur. Quæ autem status sint indicia, docuit Hippocrates, 2. aph. 3. ubi scribit: *circum initia & finem morborum omnia esse remissiora, in statu vero vehementiora.* In principio enim morbi natura adhuc contra causam morbi non pugnat: per augmentum autem omnia incrementum, & pugna breuior: in statu sunt omnia vehementissima, & pugna in se naturam & morbum acerrima, & vides etiam symptomata, anxietudo, dolores, & similia ingruentia & cumulatim. Fit autem hoc intermedium citius: interdum tardius. Peracuti morbi protinus extremos labores habent, ut docet Hippocrates, 1. aphor. 7. Et nunc ad statum tardius ascendunt morbi & augmentum: nunc etiam status diutius, nunc breuiore tempore durat. Nonnunquam enim dno paroxysmi æqualis ferè status tempus circumferuntur: nonnunquam vnicus saltem paroxysmus omnibus præcedentibus est vehementior, & proinde solus status tempus complectitur. Ad tres vero interdum plures paroxysmos in acutis status vis extenditur: verum in diuturnioribus morbis status non solum per tres, sed sæpè plures paroxysmos durat.

Longitudo & magnitudo paroxysmorum quid significet.

Coctio & cruditas quomodo temporum morborum significet.

CAPVT IV.

De Signis, à quibus Morbi euentum seu salutem & mortem, præſagire licet in genere.

Postquam hæc in genere quasi de prognosticis dicta sunt: iam tribus illis, quæ prælagiti solent, nimirum de morbi exitu, seu salute & morte, de tempore exitus, & de modo in specie dicendum; Et primò quidem de morbi euentu. Cùm vetò morbotum alij ægrum interimit; alij rursùm desinant, vt æger ad amissam sanitatem postliminò redeat; alij inque ægrum occidant, neque etiam in certam sanitatem mutantur, sed ægrum ad mortem vsque comitentur: alij in alium morbum, & nunc quidem deteriorem, nunc mitiorem mutantur: quadruplex omnino erit morbi euentus. Cognoscitur autem euentus morbi ex collatione roboris, seu virium naturæ & morbi; id quod Galenus docuit, 2. prognos. c. 6. Summa inquit, totius præſagitionis in morituris animalibus, quæ est, quævis vis morbi cum ægri facultate conferretur. Hæc enim duo cùm duorum athletarum instar configantur & pugnent, pæpes vtrum sit futura victoria, ex æstiosa virium vtriusque collatione inter se & comparatione à Medico prædenti & sagaci prædici potest; & ex naturæ robore ægri salus, ex eiusdem infirmitate & morbi robore ægri interitus; ex paribus viribus morbi persequerantia colligi potest. Vt verò certius de pugna inter naturam & morbum fiat præſagium, & certum perpendendum est, & præter naturam ac morbi vires etiam longitudo morbi, seu futurus status prænotandus est. Perinde enim velle non possum, an aliquis oneri alicui ferendo sufficiat, nisi eius vires, oneris grauitatem, & viæ longitudinem considerem: ita an aliquis morbum superare possit, scire non possum, nisi eius vires, morbi magnitudinem & longitudinem seu statum perpendam. Æger enim portanti onus aptè comparatur; morbus occupat tempus autem ad statum morbi, viæ longitudinæ, vt Galenus, 3. de crisi, cap. 5. docet. Statum autem morbi si æger transeat, amplius vt ex illo morbo mortis periculum metuat, opus non est; cùm post statum et in declinatione nemo vi morbi moriatur. Non enim possibile est, vt, postquàm Natura superauit causam, & materiam morbificam euicit ac concoxit, æger moriatur. Status igitur morbi præuidendus, & cogitandus, an ad illud tempus morbi, quo natura morbum vincere, & materiam morbificam concoquere solet, datare possit, & quomodo tunc se sit habitura. Hæc enim nisi sciamus, neque de victu quid certi statuere possumus, neque salutem, vel mortem prædicere, neque de crisi, an futura sit, necne, & si futura, quando & qualis, aliquid præſagite. Statum igitur morbi ante omnia cognoscere oportet. Vetum de eo iam supra aliquid dictum, & plura postea de tempore euentus præſagiendo dicentur. Quamobrem hoc loco saltem de morbi & virium robore cognoscendo, & que ex eorum collatione de salute vel morte præſagienda dicemus. Primò virtutis fortis vel debilis signa quod attinet, perantur ea possissimum à causis & effectibus. Roboris autem naturæ proxima causa vna est, plures remotæ. Proxima est naturalis partium constitutio. Hæc itaque quantò in temperie, in compositione & vnitæ, naturali propior est, eò virtutem firmiterem significat: quantò remotior, tantò debiliorem. Temperies tamen ad robur plus facit, quam compositio vel vnitæ; & ad imbecillitatem plus valet in temperie, quam vitium compositionis & soluta vnitæ. Vbi etiam consideranda est ætatis & sexus differentia. In masculis enim & iuuenibus vires sunt firmiores: in feminis, senibus, ac pueris imbecillio-

res. Remotæ autem causæ omnes sunt, quæ vires interuentu naturalis constitutionis imminuant, augent, aut conseruant: qualia sunt ea, quæ assumuntur, geruntur, foris adhibentur, & euacuantur ac retinentur. Hæc enim si omnia moderata præcesserint & adsint, vires robustas esse significant: si autem eadem sint immoderata, imbecillitatem monstrant; & quæ sita quò immoderata, eò maiorem imbecillitatem. Inter effecta sunt primò actiones, quarum quantò plures, tantò magis ipsam valere significant: contra quantò plures aut nobiliores, & quantò magis læduntur, tantò magis languere indicant. Secundò sunt excreta, quæ naturam validam esse significant, cum substantia sua, quantitate & qualitate, id est, odore, colore, & reliquis maximè sunt similia naturalibus, & per sanitatem æterni contactus: contrariò modo si se habeant, contrarium significant. Qualitates denique mutatas quod attinet, hæc etiam quanto fuerint qualitatibus sanorum propiores & similiores, tantò maiores ægri vires indicant; quantò magis ab iis discrepant, tantò maiorem imbecillitatem. Vbi meminisse oportet, eas etiam per sanitatem in singulis corporibus variari, & propterea, ne in prædicendo fallatur, nota esse debere Medico hominis, dum esset sanus, vultum & constitutionem, vt, quantum ab iis recesserit, scire possit, & inde de virium robore ad imbecillitatem rectius iudicium facere. Morbi autem robur similiter ex essentialiter inhærentibus, causis & effectibus, seu consequentibus symptomatibus cognoscitur. Essentialiter igitur inhærentia, seu ipsam constitutionem præter naturam si spectemus, per se futura non indicat, cùm nullus morbus specie sua lethalis, vel salubris sit, & ex quoniam ægrum mori, & conualescere contingat: sed differentia, quæ vel morbi formam, vel causam, vel subiectum insequantur, signa de euentu suppeditant. Sic morbus magnus periculum & mortem indicat, parvus salutem. Quot modis autem morbus magnus sit, præcedente libro, part. 1. cap. 11. explicatum est. Hoc saltem hic addimus, cùm quilibet morbus propria symptomata habeat, quæ eius ideam detegant, & pathognomonica ob id dicuntur: illorum etiam magnitudo & vehementia, vel paruitas & remissio maximè morbi robur vel debilitatem indicare possunt. Quò enim pauciora vel leuiora sunt symptomata: eò minus eriam morbi robur, minorque conera naturam pugna indicatur: quò verò plura vel maiora illa sunt: eò etiam maior morbi vehementia significatur. Exempli gratia, pleuritidis symptomata pathognomonica, quæ eius ideam nobis manifestant, sunt; febris continua, tussis, respiratione difficilis, dolor pungens, pulsus durus & serratus. Hæc itaque symptomata quo grauiora fuerint, eò maiorem vim morbi: quò mitiora & mitiora, eò morbum debiliorem & mitiorem, & quem Natura facillius superabit, significant. Eadem ratio est & in alijs morbis. Maximè autem semper suspecta esse debet malignitas. Idèoque licet morbus interdum placidus videatur, apparetque concoctionis aliqua signa: tamen fieri potest, vt ob malignitatem æger solùm præterit. Ita sepe fit, vt nonnulli febricitent; febris autem appareat planè mitis, vt vix febricitare videntur; vrinæ etiam atque alia excrementa cocta sunt: ob malignitatem tamen, quæ in pulsi debili, lingua, quæ arida, alijque signis morbi maligni, quæ supra explicata sunt, sese prodit, paulò post vitam cum morte committent. Ita magnitudinem ratione partis præstantis quod attinet, vlcus in pede non facillè lethale est: in pulmone tamen ægro mori causa esse solet. Sic vlcus in brachio, sui tamen generis, non facillè ægrum interimit: in cerebro tamen & corde lethale est. Deinde & alter fons, qui à causis antecedentibus sumitur

Morbi roboris signa ex essentialiter inhærentibus.

Quando
causa, vel
vires debilita-
tem morbi in-
dicant.

robore & vehementiam seu debilitatem morbi indicant. Sunt autem vel causæ efficientes morbum, vel dispositiones, quæ eum præcedunt, vel inuadunt, seu morbum tollentes. Efficientes tunc vel internæ, vel externæ. Internæ sunt corpora solida & fluida. Morbi igitur, qui ortum habent à materia solida, vt lapidibus, topis, præcipitè iam magnis, plerumque insanabiles sunt, nec ab illo naturæ robore, vt nec ab arte, superari possunt. Humores autem si morbum efficiant, quales sint, videndum. Si peccant toto substantia, vt sæpe in peste fit & febribus malignis, periculum & mors viximè indicatur. Deinde humoris putrescentis substantia, quantitas, qualitas, & locus etiam perpendenda. Quò enim humor putrescens minus naturæ aduersus, in minori copia, & qualitate minus noxia & molesta, in loco minus nobili, & à nobilibus visceribus remotiore subsistit: tantò morbum minus periculosum significat: contrarium si sit, contrarium indicat. Pertinet hæc & coctio ac cruditas. Quò enim humor crudior est, eò magis naturæ aduersatur: qui verò concoctus est, non ita vitibus officit. Ex specie quoque humoris peccantis aliquid prædici potest. Nam si morbus à sanguine proveniat (modò si non valde putrescat, aut nimia copia vires suffocet) plerumque salubris est. Sic etiam morbi ex bile flava & pallida non adeò periculosi sunt: ex postera verò & vitulina plerumque lethales: Ex æruginosa semper ferè lethales: sicut etiam ex atra bile oriuntur. Morbi quoque sunt periculosiores & meliores, prout ab humore simplici vel misto generantur. Qua in re qualitas humoris peccantis consideranda. Morbus enim exquiritus ab humore valde prauo sincero periculosior est, quàm si is cum alio mitiore miscetur. Vbi verò plures humores vitiosi miscentur, periculosi ij sunt & difficiles, ac morbi spatij, qui à pluribus humoribus mistis procedunt, sunt periculosiores, quàm qui ab humore simplici; humoris tamen peccantis habita ratione. Periculosiores quoque sunt morbi, qui ab humore urgente procedunt, quàm qui à quieto modo non partem necipi quietus inharerent. Causas autem æternas seu eternas potius quod attinet, de his, cuiuscumque etiam dignitate sint, hoc in genere notandum, si diu & vehementer in corpus agant, & præterea malignæ sint, affectum periculosum & plerumque lethalem significant; omnimodum periculosissimum & maximè le balem, si non solè malignæ sint, & vehementer agant, sed etiam in corpore, in quod agunt, permanent, qualis est aër pestilens in corpus attractus. Contra salutare & minus periculosi morbi sunt, qui à causis benignioribus, breuius & mitius agentibus, ortum habent. Hinc morbi ab aère pestilente peniti, aut à venenis, aut à venenatis armis insiditæ vulnera plerumque periculosa & lethalia sunt. Periculosior quoque est morbus, qui diuturnum & frequentius aliquid in victu, aut alijs rebus non naturalibus, etiam sequitur, quàm qui à leui aliquo peccato proficiscitur. De dispositionibus corporum Hippocrates, 2. aph. 3. 4. ita scribit: *Morbi periculosi agrotant, quorum vel natura, vel aeri, vel constitutiui, vel temporis similes est morbus, quoniam quibus horum nulli affinis cognatusque existit.* Et Galenus 11. meth. 9. ait: *si quando in frigido ambiente vehementer vires agunt contingat, exitus salutis spes est.* Ita etiam febres ardentes in senibus plerumque sunt lethales. Galenus, 1. aph. 14. 2. aph. 14. Nam cum frigidi sint, non facillè in febres ardentes incurrunt: si autem incidunt, magnam causæ vehementiam adfuisse necesse est. Aetas firma, sexus virilis, robur minus indicant: senectus verò & sexus muliebris vires imbecilliores. Inprimis verò vtero generes, si morbo acuto laborant, valde periclitantur. Tandem iuuantia, quid de morbo sperare debeamus, suggerant. Nam si ea, quæ iuuare debent, siue sint ex-

terna, siue interna, siue à natura fiant, siue ab arte, iuuant: morbum saluarem & non periculosum significant. Noctentia verò, cuiuscunque etiam sunt generis, & quæ quouis modo nocere solent, si non nocent, monstrant natam valere. Contra si eadem, quæ iuuare debent, non iuuant: morbum periculosum & lethalem præstolant. Exemplis rem declaramus. Natura aliqua excretionem tenet, siue per aluum, siue per sudorem. Siue per hæmorrhagiam, siue alio modo, atque ea non solùm non iuuat, sed morbum etiam post eam augurat & symptomata crescant, morbi periculosi & lethalis id signum est. Item si Natura aggrediatur coctionem manifestè, symptomata tamen non minuantur, sed augentur, morbum malignum indicat. Sic si somnus non iuuat, morbi periculosi indicium est. 2. aph. 1. Idem etiam dicendum est de medicamentis adhibitis. Hæc enim si idonea adhibeantur, nullisque circa ægrum error committatur & tamen nihil proficit, parum de salute ægri spem relinquunt. Contra autem si ea, quæ iuuare debent, iuuant, morbusque per eam mitior & leuior reddatur: morbum saluarem fore indicat. Tertio effectus, & quæ consequuntur morbum, symptomata, eius moram & magnitudinem arguunt. Quod enim antea de signis pathogenomomus dictum, idem etiam de adidentibus & post apparentibus dici potest. Quò sunt leuiora symptomata, eò morbus est mitior: quò grauiora, eò vehementior. De quo Hippocrates, 3. prognost. text. 8. *Qui convulsivus est, facillè spirat, sine dolore agit, molle dormit, & alia signa securissima habet. Qui vero mortuus est, spiritus difficulter, confusissimè, vigilat, & alia signa deterrima habet.* Et 2. prognost. text. 56. de suppuratione ait: *Bona hæc sunt, facile morbum ferre, difficile curare, dolore vindicatum esse, spiritum facillè exire, corpus equaliter calidum videri, ac molle, sicut non deturri, urinas, deiectiones, semotas, sudores: singula ineluctior bona, vni præscriptum est, succedere. At horum contraria, difficile tolerare morbum, spirationem magnam esse & crebram, dolorem non sedari, spiritum vix consistere, sicut admodum confitari, corpus à febre inæqualiter haberi, ventrem & costas calidas valde esse, frontem æterea, manus ac pedes algidos, urinas, deiectiones, semotas, sudores, mala; & malum.* Verum enim verò hoc loco oblerandum est illud, quod monet Hippocrates 3. prognost. text. 17. *Oporet, inquit, eam, qui sititelle præsentibus sanctorum ac mortuorum, & in quibus morbus pluribus diebus fatigatus est, & in quibus paucioribus, indicia ediscendo omnia distinguere, æstimando vires eas inter se. Neque enim vni signo fidendum est, sed omnia, vt idem, ibid. text. 3. docet, lectat conuenit, ita vt nihil prætereat eorum, quæ ad ægotantem pertinent. Nam & quæ parui videntur, sæpè sunt magni momenti, & ex multis paruis colligitur aliquando, quod est maximum, & quæ sola nos non mouent, necessitè, vniuersa tamen atque connexa inter se mouere debent. Neque etiam pluritalia signorum semper attendenda est, & signa plura paucioribus præferenda sunt, eum sæpè vnum signum fortius plus valeat in significando, quàm multa debilia. Qua in re annotanda diligentissimus fuit Hippocrates: qui non solùm in prognosticis passim docet, quæ signa bona sint, quæ mala, sed & gradus differentias signorum maiorum committit, & peculiaribus appellationibus distinguit. Itaque necessum est, inter scire, quæ bona sint signa, quæ mala, & quæ inter vtraque simpliciter talia sint, optima vel pessima: & quæ inter bona & mala signa quasi media sint, & quæ bonis propria, quæ malis. Deinde comparare signa decet, tum cum viribus ægri, tum inter se. Quædam enim signa meliora sunt vel peiora, quatenus eum viribus vel fortibus vel debilitioribus coniunguntur. Deinde & ipsa signa inter se cõferenda sunt.*

His
et
morbus
con-
spicuum
quodam
modo
magis
inducit.

Symptomata
diligentè
æstimanda.

sunt, non solum bona cum bonis, & mala cum malis, sed & bona cum malis, & videndum, quæ ex his fortiora sint, & vim maiorem significandi habeant. Dignitas autem signorum siue bonorum siue malorum præcipue respectu virtutis æstimatur, semperque dignissima ea habentur, quæ facultatis vitalis robur vel imbecillitatem indicant. Atque hoc si faciat Medicus, neque multum formidabit mala, quæ præter rationem eueniant; neque ipsi accidet id, quod vulgo & imperitis Mediceis euenire solet, qui sæpè, vbi aliquid symptomata repente Ingruit, terrentur; cum tamen metu opus non esset: & contra, vbi æger summo est in periculo, ipsum morbo liberatum iri credunt, eique victum libentem concedunt, aut alia agunt, quibus ægro summè nocent. Exempli gratiâ, si quis laboret febrî, quæ mox ab initio bona signa habuit, & in qua coctionis manifestæ & constantis notæ adferunt; accidat autem, vt æger circa stercoræ delirare incipiat, de dolore capitis & anxietudine conquetatur, nauseet, & alia similia patiatur: hic vulgus terreri solet, & de ægri salute desperare incipit: Medicus contra, qui omnem signorum naturam perspexit, morbum salutarem & minimè lethalem esse ex his nouit, et inquit iam agnoscat, non tantùm non turbatur, sed etiam optima quæque ægrem sperare iubet, ipsique certam salutem promittit. Et si enim (qua ratione signa hæc, quando bona vel mala sint, discernere docet Galenus, 1. de crisi. cap. 8.) si absque signis coctionis appareant deliria, vigilie, somni graues, & dolores, & lachrymæ, & difficultas spiritandi, & tenebræ oculis obortæ, & similia, pessimarum dispositionum sint indicia: iam si post coctionem adueniant, criticum cœcusationum sunt indicia. Contra sæpe, quod & antea dictum, accidit, vt febris aliqua placida & mitis videatur, vrinæ sint bonæ, æger non sitiat, de valore nimio non conquetatur, atque alia bona signa adsint, atque adstantes, quibus malignitas morbi incognita est, optima quæque sperent: æger tamen populò pôst interest; quod ipsum ex signis malignitatis prudens Medicus iam antè præuidet.

CAPVT V.

De Salute & Morte ex Actionum Læsione ac vitii præfagienda.

Atque hæc in genere de signis, quæ vitium & morbi robur indicant, & proinde de euentu morbi nos certiores reddere possunt, diximus. Cùm verò signorum istorum magna sit varietas, atque idem sæpe signum & virtutis debilitatem ac morbi robur, aut contra morbi debilitatem, ac virium robur indicet, exempli gratiâ, cradinas humorum, morbi robur, & virtutis naturalis debilitatem, coctionem contra, morbi debilitatem, ac virtutis robur arguant: in specie, quid ex symptomatibus præfagiri possit, & quomodo quodlibet symptomatum genus morbum natura debiliorem vel fortioiorem, & proinde salutem vel mortem indicet, dicemus. Quorum omnium hæc quasi summa est: Quæ naturæ similia, maximè salutaria: quæ dissimilia, maximè lethalia. Et primò quod actiones læsas ac facultatem animalium attingit, scripsit de eo Hippocrates, 1. aphor. 53. In quouis morbo valere ratione, vel lingue ad ea, quæ assumuntur, habere, bonum; contra se habere, malum. Est autem mente constare, seu ratione valere, ea agere & loqui, quæ rationi consentanea sunt, eisque omnia decore & conspecto modo agere: mente autem non constare dicuntur ægri, qui aliquam voluntariam actionem rectè non edunt, & præter

consuetudinem, vel parum, vel multum, vel ferocius, vel absurda aut obscena loquuntur; manus indecore moeant, fluctas colligunt, corpus & obscena partes nudant, aut vt est 2. aphor. 6. qui aliqua parte dolentes dolorem non sentiunt. Quæ omnia breuiter complexus est Hippocrates, 2. Coac. sectio. 1. aphor. 10. vel aphor. 47. in Cod. Pœf. Præter consuetudinem aliquid facere, & velle aliquid prius non consuetum, aut contra, primum & deliria proximum. Inprimis autem mente constare bonum signum in his morbis, quibus cerebrum afficitur, vel in consensum statitur, vt sunt cerebri, daphragmatis, vteri, spinalis medullæ, neruorum & similiarum partium inflammationes. His enim inflammationibus, mente constare, præcipue cum aliis signis bonis optimum, sicut contra vix quicquam, qui supra dictarum partium inflammatione laborat, mente constans moritur. In aliarum verò partium affectibus, vt pleuritide, peripneumonia, angina, hepatis, lienisque affectibus, licet mente constare bonum signum sit: tamen ad salutem non sufficit, cum motus tali de causa febriçtantes mente constantes moriantur. In specie verò de actionum voluntariarum læsionibus, quæ ægrem mente constare vel non constare docent, & bonum vel malum potendant, multi extant passim aphorismi apud Hippocratem, 2. Coac. sect. 1. aphor. 14. in aphor. 51. in Cod. Pœf. In homine rursus ferocis & audax responsio, malum 1. prognost. aphor. 23. Si vis à ventre acuta, aut pulmonis, aut capitis dolore manum ad os ferri, aut frustra venitur naseas, aut colligis festucas, aut de veste auelis pilos, aut de pariete stipulas capis: id omne malum exitiale est. In Coac. aph. 6. Et 1. prorrh. 30. Cum rigore familiares non agnosceret, malum. Malum quoque oblitio. Et si verò nullum delirium tuum est, vt Galenus, 2. aph. 53. scribit: tamen, vt, ibidem, Hippocrates habet, delirium, quod cum risu fit, tutius; quod verò sine risu, periculosius; auidax verò & temerarium, vt Galenus addit; omnium pessimum. Neque tamen ad solum delirium respiciendum, sed ad alia etiam, quæ cum adsunt, signa. Si enim cum bonis signis adsit, minus periculosum est; præsertim, si non fit perpetuum: ac in primis si tantùm per paroxysmos fiat. Non tamen illud vnquam ac solum sufficit ad tutius delirium denotandum; non esse perpetuum: sed videndum etiam, an sit leue & paruum, ægerque in paucis actionibus aberet; an verò magnum, vehemens & ferocis. Desipientia enim, vt est 1. prorrh. 2. 23. quæ paruo tempore feroces sinit, ferina sunt. Ne tamen simulata delirii benignitas Medico imponat, cauendum. Interdum enim ob vires valde languidas, & vt Galenus, 1. prorrh. 2. 3. ait, quod defatigata virtute validissimè moueri nequeant, quietiores ægri videntur, & qui sunt exitio proximi, mitius delirare purantur. Sed periculum ex virium debilitate, & signis malis colligitur. Itaque in delirio, vt & aliis præfagis insinuendis, tria præcipue, quæ magni sunt ad salutem ponderis, vt Galenus 3. epid. comment. 3. text. 80. docet, attendenda; pulsus robur, respiratio inculcata, & appetitus saluus. Est & illud delirium cum minore periculo, quod somnus excipit: quod & Hippocrates docuit, 2. aph. 2. Vbi somnus delirationem sedat, bonum. Vigilie enim & delirium ab eadem causa procedunt. Itaque si delirium somnus sequatur, indicio est, causam delirii cessare. Deliria verò perniciosiora ex ipsorum magnitudine, tempore & signis aliis periculosiora, quæ cum ipsis coniunguntur, iudicantur. Mala enim signa cum delirii apparentia mortem minantur: lethalia verò certum exitium denotant. De quibus passim plura apud Hippocratem extant prognostica 1. prorrh. aph. 9. & aph. 100. in C. Pœf. Desipientia, quæ iam admodum fractis debilitatisque viribus succedum, pessime. 4. Coac. sect. 1. aph. 30. seu aph. 65. in Cod. de Pœf. In febribus insana vehementes, silete ægro,

Delirii præfagia

sed non primo voce lethale est. 1. prorrh. 14. *Mente ob melancholicum aberrantibus, tremores superuenientes maligni.* Et 3. Coac. sic. 1. aph. 22. seu aph. 97. in Codicis Foëlii, in vehementi phrenitide tremores moriferi. Et aph. 83. 93. 97. Foëlii. *Qui cum his, que supra dicta sunt, furiosa & vehementi mentis amotione conuenitur, si si spemali euadunt, malignè habere indicantur,* & aphor. 19. *Vacillationes mentis cum voce clausa, lingueque conuulsiones cum tremore, & vocis ipsa abstrusitates, mentis indicant abalienationem, diuisioneque his perniciosæ.* Tria enim præcipue aucto delirio superueniente solent symptomata graua, silentium, tremor, & tandem instante morte, conuulsio. 4. aphor. 72. *Quibus pellentia & alba sicut urina, mala: maxime verò in phrenitide; nullumque, in quo talis fuerit urina, Galenus saluam vidit, ut in comas. testatur.* Et 1. prorrh. 2. 13. *Phrenitide alba deiectione, mala.* Et in Coac. aph. 91. *Codicis Foëlii. In phrenitide albaque deiectione, ac torpor, malum denotat. His succedens rigor pessimus.* In Coac. aph. 51. *Desipientia cum difficultate spirandi, & sudore, lethalis est. Quin vritus cum difficultate spirandi & sanguis moriens offert.* Et aphor. 98. *desipientia, que citra necessaria sunt, pessima, & que ex his ingravescent, vritum persequenda.* Et aph. 12. in phrenitide in principio elementer habere, sed erebro permutari, malum. Quam sententiam implet, 3. Coac. sic. 1. aphor. 17. & 26. seu aphor. 92. & 101. in Codicis Foëlii. idem periculum æque exitum indicatur, si alia signa prava cum delirio appareant, que qualia sint, ex lequentibus manifestum euadet. De memoria veto læsa Hippocrates, 2. prorrh. aph. 30. *Ignorantia cum rigore mala: mala quoque obliuio. Quæ enim post magnam calorem, refrigerato cerebro, accidit, vltimum calorem natium ab ea, quæ symptomatica est, refrigeratione significat, ac vtrumque per se malum symptoma est; & si ambo simul sint, geminam perniciem indicant; ut Galenus, in com. addit. Quæ tamen cum delirio accidit obliuio, minus periculosa est, modò ipsam delitium, cum quo apparet, non sit periculofum. Somnus quoque & vigilia non parua salutis vel mortis exhibent indicia. Si enim somnus & vigilia confueto modo sese habeat, appetet è naturali statui sit similior: modo melior. De quo Hippocrates, 2. prognost. t. 11. & 12. *De somno, quem diuidunt ex natura & consuetudine est, interdum vigilandi, nocturni dormiendum est. Si contra conuenitur, peior est. Minime verò offendit, si quis dormiat prima luce ad tertium dici partem. Qui verò ab hoc tempore somnus est, deterior est. Pessimum verò est, si neque interdum, neque usque dormiat. Doler enim ac labor vel desipientia ab eo significatur.* Et 1. aphor. 1. *Somnus & vigilia si modum excesserint, malum. Vigilia tamen si ante crisin, coctâ mentis, accidant, nihil mali denorant: cum eo tempore non vigilie solùm, sed & alia symptomata intruere soleant. Hinc Hippocrates, 2. aphor. 13. *Quibus crigere sit, non, que accesserint præcedit, grauis.* Et 3. prorrh. aph. 40. 43. 44. inter alia symptomata, que sanguinis profusiones præcedere solent, etiam recedantur vigilie. Reliquæ vigilie omnes sunt male, & præcipue his, qui corpore sunt sicco et arido. Corpus enim magis exsiccat & consumitur, ac sepe conuulsionem excitant, & phrenitidis causse sunt; eroditæ præterea in febribus fouent & augent. Somnus quoque, vt est 2. aph. 1. si in morbo laborum offert, mortiferum est: si verò leuitationem, minime est mortiferum. Et ibid. aph. 2. ubi somnus delirationem sedat, bonus. Et in Coac. aphor. 113. *Somni profundi neque turbulenti firmum iudicium significant.* Spiritus enim in somno instaurant, calorque febrilis exringitur & humoris morbifici reliquie concoquantur atque absumuntur. Vt autem vtilis hic somnus à morboso & qui fit, cerebro picauta multa imboco, aut vi maligna occupato, distinguitur: profundus hic somnus non experiscendæ difficultate, sed longitudine æstimandus est. Nam som-**

nus grauis & mortiferus eo præcipue à somno naturali profundo discernitur, quòd in naturali somno ægrum vix erecti possunt, somnus vero naturalis profundus etiam sit ærior, tamen ægrum facile excitari possunt. Coma vero, si in principio morbi fiat, morbum periculosum significat. Tanta enim morborum multitudine arguit, vt ab his cerebrum quoque occupetur. Maior etiam lethalis in seium est Coma, quòd in vigore morbum calidissimum & vehementissimum, aut facultatis imbecillitatem sequitur. Vtrumque enim humorum ex: treme est periculofum; atque insanabilia sunt frigida, cum calidis & siccis morbis succedant, vt scribit Galenus, 3. Epid. com. 1. 27. Alia quoque symptomata cum comate apparentia maius vel minus periculum portendant. Si enim alia prava symptomata comati coniungantur: maius malum significatur, cuiusmodi Hippocrates, in Coac. aph. 80. expulit, *si comate oppressus inquit, ab initio esuriantur leuiter, vritus concoctus, cum magno corporis aestu, citra indicationem refrigerantes, vritibus intervalis ardore reduntur, vritus, sopore, aut conuulsione tenentur, perniciosis habent.* Circa somnum etiam illud Hippocrates, 6. aph. 3. 2. docet. *Si somnus, inquit, etiam au de oculis aliquid subapparet, spectare oportet. Nam si quid non exatit conuulsus palpebris de albo appareat, modò non ex alio profusum, aut radicamentum porione accidat, malum signum est, & vultu periculofum.* Aut enim ob palpebrarum siccatem, aut propter vitæ ipsas mouentis imbecillitatem accidit, vt Galenus, in com. addit. *Sentium exteriorum actiones, quod attinet, est vltus lædi possit sine periculo, instante crisi: tamen id accidit cum signis conditionis, & virium robore. Si vero signa conditionis non præcesserint, vltus læsio periculo non vacet, & summè perniciosum est, si post crisin aliquam, præcipue malam, vt sanguinis è naribus stillicidium, ludorem capitis frigidum, similesque, æger non videt, vel tenebræ atque caligo oculis obtinent. Erve 4. aphor. 49. & in Coac. aphor. 72. *Hippocrates docet, si febre non intermittente, si labium aut supercilium, aut oculi aut nasi percutitur, si non videt, si non audit, intercalis cum corpore: quequid iterum acciderit, in propinquo mors. Auditus læsio est, vt iterum id repetatur, si ob crisin accidat, non semper mala sit, perinde vt alia symptomata, delirio, tenebris oculis obtacta, anictus & similia: nam cetera hæc sic accidat, mala est, & in acutis plerumque læsum cerebrum denotat, & lethalis imprimis ea, que extinctâ facultate fit, vt modò ex aph. 49. sect. 4. dictum. Est quoque læsio mala, que à malis euacuationibus accidit, de quo 3. prorrh. 37. *Post modicum sanguinis eruptionem, vritusque deiectionem, in acutis morbis surditas mala est: atque in primis si cum aliis signis malis accidat.* Et in Coac. aph. 175. *Qui capite dolent, cum aliqua surditate, motuum tremore, cervicalis dolore, nigricantes reddunt vritus, & densa, si nigra colorem, perniciosis habent.* Omniumque pessima est, & maxime lethalis, que vritibus iam labascensibus accidit, vt est 4. aph. 49. & que extinctâ facultate vi morbi oritur, in qua non leuiter mens offenditur, & sentiendi facultas extinguitur. De qua in Coac. aph. 90. *Surditas in acutis et turbulenti morbis obtentus mala est. Quin & in longis morbis malum portendit, ac in his ad succedentes dolores excitat.* Sonitus & tintinnus quoque in auribus continuus, si cum signis eruditatis, atque in die non eruditæ, & vritibus languidis accidat, phrenitidem lethalem significat. Alias in morbi vigore, & diebus decretoriis accidentes, hæmorrhagiam narium significant. Accidit etiam interdum, vt ægrus omnes cibi potusque grauitur olere videatur, quod quia accidit ex summo puritatis humoribus, vaporibus suis organum offensus vitiandibus malum est. Ex eo verò, quòd sepe ægrotis omnia vel amara vel salia apparent, saltem humoris peccantis signum, non verò de euectu eiusdem**

Memoria læsa quid præsignet.

Somnus & vigilia quid præsignent.

E febri etiam morbi sui præsignis.

aliquid indicium petitur. Hoc tamen malum & lethale signum est, si æger extincta facultate gustu prius, quod certis aliis ex signis malis concurrentibus cognoscitur. Stipor quoque, qui in morbis acutis, malum signum est, cum vel virioſi humoris ad cerebrum delati, vel taloris nariuſi extincti fit indicium. De quo in Coac. aph. 14. *Rigore multo corpore infirmes, maligni.* Dolores vel mox in principio vel post apparent. Qui mox in principio apparent, signorum pathognomoniconum rationem plenamque habent, & vicus aliquod inflammatione cotrepium significat, inflammatoriuque vocantur, quando nimium dolor cum febre, tumore vel tensione partem aliquam cotripit. Bonum autem est, si dolores hi nec nimium vehementes sint, nec continui, & breui tolerantur vel remittant, nullumque pernicioſum signum coniungatur. Optimum verò est, si fideliter, seu cum ratione tollantur vel minuantur, id est, si ex bona, vel à natura, vel ab arte instituta, euacuatione cessant vel remiserint. Qui autem diu durant, sæpius abscessus prænuſciunt. Qui verò procedente morbo enuntiant, mali non sunt, quia crisi denotantur, & vel sanguinis per aliquam partem eruptionem, vel vomitum, vel aliam euacuationem denunciant. De quo Hippoc. 1. epi. l. com. 2. x. 55. *In ardentibus autem curisque febribus, quas cæli dolor, temporum gravitas, delirio scalarum, vel hypochondry contentio neque cum dolore corripit: his è naribus sanguis præſiuit.* Et 3. procrh. 45. *ceruicis dolore: impense rubri oculi, sanguinis eruptione ostendunt.* Bonum quoque signum est, & maxime apparentiam eoditione, si dolores partes remotas, atque à visceribus longè distitas, inuadunt, idque inprimis die decretorio. Indieio enim sunt, nequam materiam morificam à membris nobilibus ad ignobiliores depulſiſſe, quod in quocunque morbo optimum est. De quo Hippocrates, in Coac. aphor. 118. *In longis febribus vel tubercula, vel labores in oculis sunt, & si sunt, non inuile.* Atque id melius signum sunt, si iis copioſe euacuationes coniungantur: aliàs enim cum materia ad partem aliquam ablegata cauſam planè non tollat, recidive minus relinquatur. Mali verò sunt dolores omnes, qui principes partes affligunt, inprimis si cum febre continua, alique malis symptomatibus coniungantur. Hinc Hippoc. 4. aph. 65. *In febribus circa ventriculum vehementibus & cordis morſus, malum.* & aph. 66. *in acutis febribus convulſiones, & circa vifcera, vehementes dolores, malum.* Et 4. progn. aph. 11. *Cepit dolor vehementis & continuus cum febre, si quod ex indicio exitur exituſi, lethalis admodum est.* Et 2. progn. aph. 70. *Dolores, qui cum febre affligunt circa lumbos & inferas fides, si præcordia attingunt, inferas relinquentes fides, exitiales admodum sunt.* Itaque consideranda alia signa sunt. Nam si quod & horum præsum exituria, desiderantur æger est. Si verò, ascendente in præcordia morbo, alia signa non præsum exituritur, talem fore præſentem admodum expectabilia. Et seq. aphor. *si vesica dura est, se dolore vexatur, difficultis omnino & exitialis est.* Exitioſiſſima verò est, quæcumque cum febre continua contingit. Qui ex ipsa vesica sanguis dolor, interime hominem sufficit. Et 7. aphor. 16. *In dolore vehementi partium ad venereuſi attentionem extremitatum perfrigeratio, malum.* Et omnino, quò grauiora vel plura mala symptomata alia cum dolore coniunguntur, eò melius periculum portenditur. Dolores verò partium ignobilium boni sunt, vt supra diximus, si post eoditionem accidunt, partisque diutiùs affligant, & non mox euaneſcant, atque ab ipsis alia symptomata vel cessant, vel mitiora redantur, atque æger melius habeat. Si verò mox inuadant, crudè adhuc materià, accidunt, morbusque ab iis non minuitur, sed potius augetur, ægerque magis affligatur; vel mox euaneſcant, & sine cauſa manifesta quiescant; vel à pæte

ignobiliores incipientes ad nobiliores ascendant; malum indicium est. Materia enim vel diuiditur, & plures partes afflicte incipit, vel ob coſiam & malignitatem, morboque increscente, plures partes occupat vel aliò tranſmittitur, vnde nouorum symptomatum accessio, & mortis periculum, nisi natura robustior aliqua insigni euacuatione aut abscessu materiã vitioſam iteum à se propellat: de quibus passim Hippoc. in Coac. aph. 30. *Convulſio in febre, manuum pedumque dolor, maligna: Malignus quoque ex senere doloris impetu. Sed nec genuum dolor bonus.* Quin & ſuturarum dolores maligni sunt, ac mentis emotio, tam aliàs quoque, nam si in vrina quid ſublime inuenerit. Et 2. procrh. 1. *Si quippiam in vrina ſublime peſierit, occultato colore dolore, delirium portendit.* Malum quoque esse dolorem in aliqua parte non ſentiri, & iis, qui dolentes parte aliqua dolorem non ſentiunt, mentem ægrotare, iuxta ex 2. aph. 6. dictum est 3. procrh. 7. *Lateralis dolores ex ſpitis bilioſiſi ſi abſque ratione euaneſcerit, in foretem agitur:* & ibid. aph. 78. *dolores abſque indicatione ſolui, inuiles.* Eadem ferè etiam est laſtitudinum ratio. Nam que cum ſignis eoditionis, atque ex decubitu humorum à partibus nobilioſioribus propulſorum ad partes externas & muſculos ſunt, bonum ſignum ſunt, atque inprimis si post euacuationem, seu criticam, seu arte inſtitutam, euaneſcant. Si verò ſine eoditionis ſignis, & cum aliis ſymptomatibus paueris coniungantur, neque euacuatō minuat, malum portendunt. De quo 2. procrh. aph. 3. *Quibus alius liquora laſtando, cepit dolor, ſitis, vigilia, obſcuritas, & impotentia ſuerit, vt hi mente moueantur, ſpes eſt.* In Coac. aph. 35. *Laſtitudine detenti, caliginofi, pernicioli, ſpore detenti, deſudante, recaleſcentes, male habeat;* cuius generis etiam eſt aph. 36. & 43. Cæterum & que citra Motum accidunt ſymptomata, de ſalute vel morte multa exhibent præſigia. Corpora enim facile & rectò moueri, bonum: non verò rectè aut difficultè moueri, malum. De quo Hippoc. 1. Progn. l. 6. & 7. *Qui morbo veniente facile conuertantur, ſiquæ reſurgendo leuiſi oportet. Si corpus onane graue eſt, & item manus ac pedes, maiori cura periculo eſt.* Hoc referendū eſt ægri decubitus, eum & iſ ab animali facultate dependeat. Optimum autem eſt decubitus, quem ſanus viſu parte conſuevit. t eſt, 1. progn. aph. 13. & in Coac. aph. 497. *Solent autem ſani in alterutro laros decumbere, manibus, ceruice, & cruribus parum inſlexis, corpore erecto, non prolapſo ad pedes.* *Ægeruſi itaque, vt Hippoc. 1. progn. l. 13. habet. cubantem officio à Medico oportet in laros decuram aut ſiſtunt, ac manus, ceruicem & crura paululum reuerta habentem, & omne corpus molliter poſitum.* In omnia plerique bene volentium cubant. Hunc autem naturalem decubitus ægri non ſeruant, vel quia ob virium debilitatem, aut instrumentorum vicium enim retinere non poliunt, vel quia neſciunt, qualis ſit commodior decubitus. Debilitati enim & fracti vitibus diſtentiſi erutibus oblectantur, & moribundi ad pedes decubuant; inquieti atque anxij nunc hoc vno illo modo decubant, nullamque decubitus formam ſeruant; delirantes è lecto ſe proiciunt, pedes, manus atque etiam pedes nudanda nudant. De quo Hippocrates, 1. progn. tom. 14. & seqq. *Supinum verò cubare, manibus & cruribus, extentis, minus bonum eſt. Si verò præclinat eſt, ac decurſum delabitur ſubinde ad pedes, maiori periculo eſt. Si verò nudos habeat pedes, nec admodum calidos, ac manus, collum, & crura diſpergat inæqualiter, malum eſt. Significat enim inquietudinem. Exitioſum autem & hiantis dormire ſemper: ſi eruat quoque ſuſpiti cubantis admodum reſoluta diſtraſque ſint. Si quis cubet in ventrem, nequaquam ſolitus in dormire, quo tempore ſanus fuit, malo eſt.* *Delirium enim, aut dolor circa ventris ſedem ſignificant. Si verò velit reſidere æger in ipſo morbi vigore in anni morbo acuto, malum; peſſimum verò in pulmonia eſt.* Ad decubitum etiam pertinet

Ex morbo quid præſagire liceat.

Ex decubitu quid præſagendum.

non sunt. Itaque si in principiis morborum accidat tremor, qui nec à vigilia, nec inedia, aut lassitudine, vel venere, vel simili evidenti causa ortum habeat, humorum multitudinem significat, & propterea morbum non carere periculo, præcipuè si longior vel grauior furatus sit, indicat, cum virium debilitas semper suspecta esse debeat. Eoque malus periculum denunciat, si alia grauius symptomata coniungantur. Qui verò postea apparet tremor, si à critica humorum ab interioribus ad musculos expulsiōe fiat, præ edentibus cōditionis signis, nihil mali denotat, sed solum instantis crisi signum est. Ita labri inferioris tremor, instante crisi, vomitus indicium est. Tremor quoque paralyti succedens non malus iudicatur: quoniam indicium est naturæ vel vincens morbum, vel minuens, vt aboliui antea motus iterum recuperari, ætæ ægri & diminuitur, incipiat. Reliqui tremores omnes siue in febribus ardentibus, siue in cerebri inflammatione, siue quocunque modo læso principio neruorum accidant, mali sunt. In febribus ardentibus tremoribus delirium succedit, vt est 6 aph. 26. *paratæ materię facta è venis in neruos; sed cum ægri detrimentum.* Cùm enim priori morbo succedit alius peiusde grauis aurium grauior: viribus hæc ratione consumptis, exiguum tunc vitæ spem superesse necesse est. *Et qui ad manum resiliunt, malè habere indicantur,* in Coac aph. 59. Aliquod enim, si manus ægri diligenter spectetur, aut attingatur, in tremiscentem illam reuelli subito animaduerimus, quæ motus est ex tremore & consensu mixtus, ac *anæsthesia* appellari potest, ex 3. *prothet. aph. 13.* Estque periculosa affectio; non tamen simpliciter. In longis enim febribus, vbi multa cruditas est materię, minore illi periculo accidit, necius non tam exsiccatis, quàm humore madentibus, vnde & mucii euadunt. In acutis verò & ardentibus, vbi incendio febrili nerui læsi sunt, lethale signum est, ac ferè delirium & consensio sequitur, vnde ægri motiuntur. In vehementi quoque phrenitide & melancholia ex bile flauis in atram exiit, tremores sunt mortiferi, teste Hippocrate, 1. *prothet. aph. 14.* in Coac aph. 88. 93. Tremor quoque in apoplexia vel lethargo accidens, malum signum est. Indicat enim, quòd virtus extremè oppellat exsurgere nititur ad expulsionem materię, in quo tamen conatu deficiens, extincto calore naturali, tandem succumbit. Horrores interdum criticas exanationes antecedere solent. Ideoque si in febribus conuulsis ea hora, qua exacetburio fieri solet, præcedentibus signis cōditionis, horror superueniat, indicium est furæ æ crisis, & bonus habetur idcirco, si euacuatio aliqua bona sequatur, febrisque remittere incipiat. Aliis horrores in febribus continuis boni non sunt. Nam si in principio morbi appareant, maximam humorum prauitatem adesse significat, ob quam naturæ expulsiōnem quidem tentat, sed ob imbecillitatem perferre nequit, & proinde mali habentur. Eodem modo mali indicantur, qui cum mala aut difficili crisi fiunt. De quo Hippocrates, 7. aph. 4. *A sudare horrores, non bonum.* Et in Coac. aph. 26. & 2. *prothet. 43.* *Qui crebris leuitibus horridus defudat, difficili morbo laborant.* Et in Coac. aph. 36. *Lassitudine laborante cum horrore, iudicij modo leuiter exsudantes, & crebiter incalescentes, malè habent, non præsertim si eo tempore sanguis è naribus stillauerit.* Rigores, qui in intermentibus accidunt periodicè, eorumque quasi symptomata sunt, nihil mali significant, de quibus Hippocrates, 4. aphor. 63. *Quibus in febribus die certo rigores repaui, eodem febris soluitur.* Nec in continuis mali sunt, qui post signa cōditionis accidunt, & criticarum euacuationum signa sunt, & post quas corpus iterum incalescit, atque aliqua euacuatio critica sequitur, & morbus vel tollitur, vel imminuitur, vt docet Hippocrates, 4. aphor. 58. *Si, inquit, febre*

ardente laborant, rigor superueniat, soluis fit. Reliqui rigores, qui sunt cruda adhuc materia, à quibus corpus non incalescit, quos nulla aut mala euacuatio nec morbi remissio sequitur, & cum aliis malis signis apparet, omnes mali sunt. Hæc Hippocrates, 4. aphor. 29. *Febribus acutis, si sexto die rigores sunt, iudicantem habent difficilem.* Et 2. *prothet. aph. 11.* *Et rigores refrigerationes, que non recalescent.* Caloris enim naturalis languorem extinctionemque significant, vt habet Galenus, in *comm.* Et, in *comm. aph. 35.* scribit: *Rigor in morbis postea apparet, si iudicantem non intulerit, deterrimum exitum.* Et 4. aph. 46. & in Coac. 9. *Si rigor in febre continui ægri iam de bili incidat, lethale est.* Et 2. *prothet. 30.* *Ignorantia cum rigore mala: mala quoque obliuio* Ibid. aph. 57. *In oculorum peruersione cum febre & lassitudine rigor, periculosus, comatosisque in bu malè habent.* In Coac. aph. 1. *Qui ex rigore perfrigidatus, cum capitis ac cervicis dolore, vocis defensione ac leni sudore, in vbi vires quasi resumpsisse videntur ac voce edita moriuntur.* Et ibid. aph. 7. *Rigores cum sapore aliquando lethales sunt.* Et facies incensa cum sudore malignitatem significat: insidensque posteriorum partium refrigeratio consensum accersit, ac omnino posteriorum partium refrigeratio consensum minuat. Porò Topor, qui quædam paralytis est, & sensus ac motus difficultas, perpetuè malum signum est. Præter id enim, quod citra febrem apoplexiam prænanat, in febribus etiam, cum caloris naturalis existit, cerebrique refrigerationem signi ficit, insigne periculum portendit; de quo in Coac. aphor. 14. *Rigores multè temporis inferentes, maligni.*

Tempor quid præsignat.

¶ [Mulierum prognosticum vulgare est, si anus ita hit, vt clysterem infusum retineat, non possit, id certum esse moris præsignum. Medici nonnulli de eo dubitant. Verùm cum id semel atque iterum in apoplexiis viderim istud prognosticum vanitatis arguere nolo, in primis cùm ratione nitatur. Nam si morbi vltima facultas animalis prostratur, vt non solum alie partes, sed & ani sphincter relaxatur, vt ea de causa si patiat, & claudi non possit, instantis iam mortis signum est. Quamuis enim in febribus acutis nonnulli non animaduertentes feces alui in lectum excurrant, & tamen euadant: (quod quidem raro fit) tamen id tum non accidit ob ani paralem, sed ob delirium, & quando, sensibus intectis laborantibus, mistionem & alui excretionem non attendunt, sed in lectum vrinam & feces alui emittunt.]

Refoluitur anis morus signum fit.

Tandem inter vitiosos partium peculiarium motus maximè vitæ vocis sunt conspicua, & plurima salutis vel mortis indicia exhibent. Vox autem vel vitatur, vel aboletur. Vitiatæ voces sunt, tremulæ, clangosæ, Vox clangosa, quæ à graui tono inchoata in acuto desinit, qualis gruum est, periculum minuat; cùm summam exsiccationem vocalium instrumentorum denotet; cùmque malam esse prononciatur, 2. *prothet. aphor. 11.* Et 1. *prothet. aphor. 17.* *Ex vomitu graui, fastidiosoque vox clangosa, aculique conuulsio puluisculum habentes, vesaniam ostendunt.* Et aphor. 19. habetur: *Vacillationes mentis cum voce clangosa, lingue conuulsiones cum tremore, & voces ipsa obrermissæ, mentis indicium alienationem, diuitiisque bis perniciosa.* Et in Coacis aphor. 29. *Vox acuta & lugubris & oculorum hebetudo consensum minuat. Dolentibus autem ad inferiora versus fit, ægri facili ferant.* Et aph. sequa. *Cum voce tremula, alui præter rationem solutio, in his longiore tempore perseverante malo lethale.* Quia etsi nunquam bona fit, aut periculo caret: tamen non semper lethalis est. Talis est, quam criti ætenuario sequitur. De qua in Coac. aph. 77. *Qui in febre continua mui incedit, si oculis conuulsibus nitatur, si è naribus sanguis effluat, & vomuerit, atque e eo loquatur, & ad seipsum redeant, seruantur. Quod si nihil bonum accidit, cum spirandi difficultate, cito moriuntur.* Cui cognata est illa,

Aphonia quid significat.

Non quid præsignat.

Non quid præsignat.

illa, de qua Hippocrates, aph. 5. *Si cibus quifiam re-
pente obtinetur, conuulfus moritur, nifi febre corripiatur,
ant qua hora crapula foluitur, vocem recuperet.* Periculo-
fa quidem etiam efi: quia a cerebri lefione: non ta-
men femper lethalis. De qua Hippocrates, 7. aph. 5. 8.
*Quibus occafione aliqua cerebrum vehementer fuerit con-
cuflum, motus proxiuus fieri uocatum efi.* Et in Coac. aph.
499. *Quibus inueterum conuulfus fuerit, & doluerit, per-
cuflus, aut aliter leflus, flatim primamur uoce, non uident,
non audiunt, ac feri moriuntur.* Et quod breuius durat, eo
cum uiuere efi periculo: quo diutius, eo maior pericul-
ulum fignificat. Reliquæ uerò quibus ferè omnes
funt malæ & lethales, atque eo peiores, quo pernicio-
foribus fignis coniunguntur. De his in Coacis, aphor.
245. *Vocis defefitiones cum urinum exfolutione pefsimæ.*
Ibid. aph. 147. *Quos uox cum febre abfque ulla indica-
tione deficiit tremuli intereunt.* Et aph. feq. qui etiam
habetur 1. prorrh. 19. *Qui in febribus aphonia conuulfio-
rio modo fiunt, in motu a natione cum filentio tranfite-
re, lethales funt.* Et ubi obique feq. aph. *Quibus ex dolore
aphonia accidit, in tandem cum grandi cruciatu moriuntur.*
In Coac. aph. 254. *Influxus uehementes cum uocis interce-
ptione, lethales.* Ibid. aph. 251. *In uocis defefitione refpira-
tio uelut eiu, qui fuffocatur, cõmruis in fcapulis malis.*
Qui aphor. & 1. prorrh. 24. habetur, ubi Galenus tri-
um aphor. per quatuor explicat, ubi feilicet, dum
infringit, fcapulas mouet totus, ita ut per uelimenta
motio conspicuè appareat, tanquam ualidè ipfi fupe-
rioribus thoracis partibus operentur. 1. prorrh. 23.
Aphonia cum fignis pefsimæ. Secundò facultatis vita-
lis robur, atque infirmitas maximi ad salutem uel
mortem prædicandum momenti efi. Si enim hæc mor-
bi impetum ferre poteft, nullum de uita periculum
eft: fi uerò eadem morbi uehementiæ fuccumbat, æ-
grum mori necesse efi. Innoteſcit autem huius facultatis
robur inprimis ex pulſu: & deinde ex refpiratione.
Verùm quid pulſus indicent, fuprà dictam.
Hoc in fumma quaſi hæc addimus. Pulſum omnem,
qui à naturali ſymmetria recedit, bonum non eſſe.
Languidiffimus tamen, tardiffimus & tariffimus eſt
omnium peſſimus: poſt hos eſt minime, & molliffi-
mus, & duriſſimus: poſtea frequentiffimus, ac non
celeriffimus neque maximus. Solus in extremis opti-
mus eſt uehementiffimus. Ex folis tamen pulſibus
iudicium facile non fiendum eſt. Sed & alia figna
coniungenda funt: & ad illud quoque attendendum,
an pulſus ex morbo, an uerò ob cauſam aliquam ex-
ternam, atque euidenter tales euafuerint. Hæc pertinent
& cordis palpitaciones, lipothymia, & ſyncope; quæ
facultatis vitalis deiectionem, & ſummum periculum
inducunt, ſi accidant ob ipſius cordis affectionem.
Nam ſi eorū ſolum per conſenſum afficiatur, licet &
illud non bonum fit, non tamen ita periculoſum eſt.
Facile enim reſcitantur ſpiritus, ſi leue ſaltem aliquod
diſpendium paſſi ſint. Refpirationem uerò quod ac-
tinet, ſpirationis facilitate perquam magnam vim
habere ad ſalutem in omni morbo acuto, qui cum fe-
bre infeſtat, & quadrageſimo die indicatur, docet
Hippocrates, 1. prognof. aph. 35. Nam, ut Galenus in
comm. addit, ſi refpiratio ſecundùm naturam ſeſe ha-
beat, neque thoracem, neque cot ac pulmonem, neque
præcordia, doloris quandam habere affectionem,
quin etiam neque partes ſi adiunctas, fignificat: at-
que eo magis, ſi alia etiam bona figna adiut. Contra
uerò refpiratio præternaturalis eſt ſemper lethalis
non ſit: tamen ſemper mala eſt; peſſima uerò, ſi cum
aliis malis fignis coniungatur. Vnde Hippocrates,
4. aphor. 50. *Vi in febre non intermiſſe difficultas ſpi-
randi & delirium acciderit, lethale.* Sunt autem refpi-
rationum præternaturalium plures differentia. Ma-
gna & uelox refpiratio, ob vſum vrgentem fit, & ma-
gnam fuliginoforum excrementorum copiam ſigni-
ficat; organa tamen ſunt prompta, & facultas integra

ac fortis aut parum immutata, ut eſt 1. de difficult. re-
ſpir. cap. 20. Magna uerò & tarda folis mente morbis
contingit, ut ibidem, Galenus docet. Magna refpira-
tio & frequens, ut eſt 1. progn. aphor. 24. alicuius ex
inſtrumentis refpirationis, ut ſunt cor, diaphragma,
pulmones, plæura, uentriculi, dolorem aut inflamma-
tionem fignificat. Cùm enim non poſſint, ut opus
eſt, dilatari, refpirationis frequentia id compenſa-
ri necesse eſt. Quia uerò cum facultatis robore hoc
fieri ſolet, ſalutis ſpem non adimit. Si uerò ſpira-
tur ſpiritus magnus, multoque interuallo, delirium
indicit, ut, ibidem, Hippocrates habet. Parua & uo-
lox refpiratio fuliginofis excrementi copiam ſigni-
ficat; uerùm cum dolore aut inflammatione alicuius
ex organis refpirationi dicitur. Parua & tarda non
multum fuliginum cum dolore aut inflammatione
alicuius organi refpirationis fignificat, & cum ma-
lis fignis non parum periculi portendit, quòd facul-
tatem debilem indicet. Paruus ſpiritus atque ob-
ſcurus, ita ut ægrum uix refpirare uideamus, pe-
però malus eſt, uirtuſque exfolutionem ſigni-
ficat; cui ſi accedat frequentia, dolorem aut inflamma-
tionem in parte aliqua refpirationi neceſſaria in-
dicat, & propterea in acutis morbis periculum de-
notat, idque eo maius, ſi cum aliis præuis fignis con-
iungatur. Parua uerò & rara omnium eſt peſſima;
quòd facultatis ſummam debilitatem atque exfolu-
tionem fignificat: unde & tunc ſpiritus feri frigi-
dus exſpirat; de quo Hippocrates, 1. prognof. aphor.
24. *Si ſpiritus frigidus de naſo & ore ſſuatur,
admodum exitialis iam eſt:* & ſpiritus frigidus
per nares redditus inter ſigna mortificæ, & que in
morti proximis apparent, recenſetur, 6. epid. com.
4. text. 30. Eſt etiam peſſimus & morti proximus,
ut eſt in Coacis aphor. 260. Spiritus extendens, uegens
& obſcurus; talis ſcilicet refpiratio, que ſublimis
eſt, in qua thorax maximè dilataitur, & aliquando
etiam ſcapulæ & pinnae narium mouentur; quod uerò
inſpiratur, paucum eſt, ut uix lenis percipiatur,
denſiffimum tamen & frequentiffimum, ob vigen-
tem maximè neceſſitatem. Peſſima quoque eſt refpi-
ratio, que fit cum ſtertore. Pleuriſque enim mori-
entibus accidit, ut aliquando ante mortem in
gortne quidam ſtrepitus, ſtertor, & quaſi ebulitio
audiatur. Et proinde talis cum ſtertore uerboſo
plerumque lethale ſignum eſt; inprimis ſi alia ſigna
perniciouſa coniungantur. Eſt enim idem nonnun-
quam in principis moriborum, ob carcerotham ad
fauces & pulmones deſluentium copiam, fit, & tales
non ſemper lethales ſtertant, ſicut & althmatici
quidam: tamen talis ſtertor paulò poſt, excreto per
tuffum humore, ceſſat; cùm lethalis ille ſtertor con-
tinuò magis augeatur. Tandem etiam multalis
actionis ſymptomata aliquid de ſalure & motu præ-
nunciant. Actionum autem naturalium plæuro-
que integritas maxima ex parte per opera, de quibus
poſtea dicetur, cognofcitur. Hic igitur ſaltem de
cibi & potus appetentia dicere libet. Bene cibum
appetere, idque à cauſa naturali, nimirum penuriz
ſenſu, bonum ſignum eſt. Facultatem enim natura-
lem ſeſe rectè habere fignificat. Quod ipſum docet
Hippocrates, qui 2. aphor. 33. ſcribit; bonum eſſe
in omni morbo facile ferre, que offeruntur; & 2.
aphor. 32. eos, qui initio morbi fortiter cibum auer-
ſari ſunt, cibum poſtea appetere incipiunt, inuoluntè
facilius liberari. Interdum tamen accidit, ut æ-
gri, adeòque ipſi moribundi apparent; qui tamen
appetitus nullam ſalutis ſpem præbent, ſed potius
exitium metuere iubent. Id quod fit uel ob uicio-
ſum & acidum humorem ad uentriculum delaben-
tem, aut ob maximam corporis à morbo reſoluto-
nem. Ita in febribus ardentibus ſicite quidem per
ſe adeò malum ſignum non eſt: intentioniſſima uerò

Facultatis
vitalis robur
unde aſti-
matur.]

Cordis palpi-
tatio & lipo-
thymia quid
arguant
Refpiratio
quid præſe-
gat.

Remiffio-
nibus ſpi-
rituum
Ex apertis
quod præ-
gnatibus
eſt.

fitis laudanda non est, sed magnum in visceribus incendium significat. Appetentia tamen gradus quidam sunt. Primum enim optimum signum est, ægrom *intermittens* id est *ex parte vix appetens, spiritibus* deinde *in intermissione* tertio aliqua appetere & edere, ea scilicet quibus per sanitatem delectabatur; alia vero uterari: quartum parum appetere, parum assumere, quintum appetere quidem, sed oblata auferri. Contra ciborum appetentia delecta mala est. De quo Hippocrates, 7. aphor. 6. *In morbo diuturno cibi fastidium & sincera delectatione, mala.* Et 6. aph. 3. *In longis dysenteris cibi fastidium malum, & cum febre peius.* Quandam enim, ut Galen in comm. habet, per consensum mortificationem aduenisse ventriculo indicat. Nec minus magna in appetentia in morbis acutis, imprimis si alia signa perniciosa vna appareant. Non sitite quoque in calidis & ardentibus morbis, in quibus lingua est squasida, arida & nigra, perpetuum malum. Et si enim interdum etiam in morbis acutis sitis ad non infertur, ob humorem à capite in ventriculum delabentem, & cumque humectantem; idque per se nullum petiolum cerium potendat; tamen tum lingua est humida & mollis. Verum si lingua sit arida & nigra, vel delirium significat, ob quod ægri sitim non sentiunt, vel ex solutionem facultatis appetentis, vel utrumque. De quo est illud 2. prot. her. aph. 12. *Sitis, que non ex ratione in acutis morbis salutaris, mala est.* Cum enim, ut Galenus, in cam. id explicat, neque per vomitum, neque per urinam, neque per sudorem, neque per deiectionem, neque etiam per abscissum iudiciorum sitim solui contingat, non quod affectio sedata fuerit, sed quod sensus elanguerit, indicio est: idque si fiat, signum bonum non est. Quod si & lingua sic manent, & vni quæ crudis manentibus, sitis tollatur, certius adhuc malitiam affectionis dignouerit: acque adhuc certius, si Medicus nihil tum refrigerantium, tum humectantium exetibus adhibuerit. Profectum autem in acutis morbis malum, si sitis perferat tollatur. Vt autem non sitite malum est, sitire vero in morbis calidis non etiam est: ita in moderatis acque nihilum sitire etiam bonum non est. Maximum enim, ut dictum, circa inextincta viscera ardorem, atque ita morbum magnum significat. Exitij tamen & mortis, nisi alia mala symptomata coniungantur, signum non est.

CAPVT VI.

De Signis Salutis & Mortis, quæ ab Excretis ac Retentis fumantur.

Inter excrementa reliqua maxime vrinæ obseruari solent, & non parui ad prognosin instituentiam momenti sunt. Cum vero in genere supra, part. 1. sect. 2. c. 12. de iis multa dicta sint, & ex causis differentiarum in vrinis quid sperandum sit, conici possit: hic tamen in specie breuiter, quæ vrinæ salutem, quæ mortem potendat, complecti libet. *Vrina autem optima*, ut Galenus, 1. de crise. 12. docet, est *substantia medietatis, colore subrufo vel subalbato, cum sedimento albo, laui & equali.* Sed, ut, ibidem, rem breuissimè complectitur, quæ est, *sanarum similis.* Cum enim pro varia corporum temperie, ætate, sexu, vitæ genere, aliisque circumstantiis variæ sint vrinarum differentie: optima est vrina, quæ rectè valentium vrinis quam similia apparet. *Vrina itaque* [ut docet Hippocrates 2. prognost. 16, optima est, si candidum fuerit sedimentum, lauique & aequale per omne tempus, dum morbus indicatur. Si vero vrina, ut ibidem habetur, aphor. 17, fuerit subrufo, ac sedimentum subruorum & læue, diuturnior morbus est, sed admodum salutaris. Minus bona est, quæ saltem habet encephalæma; adhuc minus, quæ tantum

nubeculam. Aliquando tamen etiam encephalæma saltem, vel nubecula ad salutem sufficit: imprimis si color bonus sit. De quo Hippocrates, 2. prognost. 29. *Nubecula, quæ immulatur in vrina, si candida est, bona est.* Et aph. 36. *Consideranda in vrina & nubecula est vitæ sursum fuerit, non deorsum, & item calor, quem obinet. Si enim deorsum feratur cum calore, qui dictus est, bona, commendandaque est: si sursum cum colore, qui dictus est, mala damandaque est.* Deinde substantiæ bonitas cum colore bono salutem promittit. Tenues vero cum colore bono, salutem quidem pollicentur, morbum tamen, qui longius ad coctionem tempus requirit, indicant. *Dum autem vrina tenuis fuerit ac rufa, erudum morbum significat*, 2. prognost. 30. *Et ubi diuturnus morbus fuerit, talis vero vrina excrementum periculum est, ne diuturne ager possit, quas morbus concoquatur.* Ibid. aphor. 31. *Si enim, ut Galenus in explicatione addit, morbus diuturnus inconcoctus permaneat, periculum imminet abolitionis, nisi facultas morbo resistens quam maxime valeat.* Crassæ, quæ post tenuis fuerint, quoque bonæ sunt, si prius tenues fuerint. Excrementa enim coctione crassiora reddi solent. Multæ quoque vrinæ si die deceptorio appareat, bonæ sunt. Interdum non solum copiosæ, sed & necesse cum dolore vtiliter excrementum vrinæ. De quibus Hippocrates, 1. epid. com. 2. text. 42. *Solum vero*, inquit, *bonum maximumque inter signa, quæ sibi habent, quodam multo à maximis periculis liberant, hoc fuit, quibus ad stranguriam diuternam, & in hoc abscissum fuerint.* Et seqq. text. *Etiam his vrina copiosa, crassa, varia, rubentes, periculosa cum dolore. Atque hi superflue omnes fuerunt, nec horum quencumque perisse cognoui.* Turbidarum autem vrinarum triplex est differentia: quia vel cum tales mitta fuerint post se resident; vel semper similes permanent; vel paræ quidem minguntur, postea vero conturbantur: paræ quidem ex diuisis tertis, mitis autem prima, media vero inter utramque secunda, ut docet Galenus, lib. 1. de crise. cap. 12. *Quoniam, quæ statim quidem residet, sperant aliquid inæqualis turbulencia superesse demonstrat; quæ vero semper manet similis, vigere adens, quæ in sanguine est, agitationem, ostendit; quæ vero extra conturbatur, debet incipere conuolui: quare iure optime ea pessima est. Nam & longiori tempore, & vitæ forti indiget ad coctionem &c.* Vetumenimvero et hi Galenus vrinæ turbidas non clarifcentes meliores iis, quæ postea turbantur, statuet: Hippocrates tamen turbatis, quæ non resident, nec clarifcent, maxime damnantissimæ, & claris, quæ postea turbantur, peiores, esse statuit. Ita enim de vxore Philini, 1. epid. com. 3. agr. 4. *Vrinæ reddere vna cum conuulsibus affinitatem multam, raro admanentibus, crassam, albam, qualis est, quæ in mærellis diu sitis, cum agitur, non subsidit color & crassitudo similis iumentorum vrinæ.* Et ibid. agror. 11. de Dromedari vxore. *Vrina crassa, alba, turbida, cuiusmodi sunt, quæ in mærellis diu stentur, cum aguntur, non subsidit color.* Et ipse Galen. 4. aph. 70. scribit: *Genus turbidarum vrinarum non residuum, si quidem vixit consistit, longum fore morbum; si eorum imbecillitas adfit, ægri mortem denota.* Et ratio ipsam laudet. Nam vrinæ non clarifcete, indicio est, eas adhuc à calore præternaturali turbati, naturæque à morbo suspectari. Verum si clarifcent vrinæ, proculdubio claritas illa à calore naturali, coctionem iam inchoantem, pronuntiat; et si cum sit adhuc imbecillior, illa dros perferre non possit. Quantum colores atinet: boni sunt, subruus, subruoceros, subluteus. Nec subruam cum sedimento subruo ac leui damnas Hippocrates, 2. prognost. 17. *Contrà vero vrina pellicula & alba mala sunt, maxime vero si in pbrenicis appareant.* 4. aphorism. 72. atque eò periculosiores sunt, si post principium appareant, & diu perseuerent. Cum enim summam cruditate significat, ad quam superandam longo tempore opus

Quæ inter turbidas vrinæ sunt pessima.

Infirma

opus est, si morbus sit vehemens, vitæque non validæ, cetrum exitum indicant. Urinam autem tenentem ac rufam crudum morbum significare, 2. prognost. t. 30. Hippocrates, scribit: & propterea periculosum, inprimis si duret; cum merendum sit, ne ager tam diu, vt morbus concoquat, duret possit. Nigra verò urina in acutis, nisi criticè excrementor, semper maximum periculum denotat. Id quod Hippocrates, docuit 2. prognost. t. 32. Existior, inquit, est urina, si aquosa, ferida, nigra, crassaque est. Et aphorism. seq. In mulieribus & viris nigra; in pueris aquosa deterrima est. Et Galenus, libr. 2. de crisi. caput. 12. Pessima omnium, ait, est urina tota denigrata, alid, vt neminem unquam seruatum viderim ex illa, qui talem urinam reddiderunt: Minus verò periculosum, si id solum, quod subsistat, nigrum fuerit, atque ad hoc minus, si id quod in medio iacet, ac medio minus, si nebula. Quod tamen ego hac ætate viderim, referam. Vir quidam in itinere incidit in febrem continuam satis ardentem, & cum hoc ad nos circa quintum morbi diem venisset, urinam mihi monstrauit planè nigram & turbidam; ac si aquæ limosæ aramentum intusculisset. Duravit ea per dies fere quatuor, sensimque postea & nigredo & turbulencia remisit, urinæque clarior & flauior fæti incepit. Febtis tamen nondum planè desit. Intantum postea illi pes sinister eum insigni dolore. Remisit febris; tandem etiam doler & tumor, ac conualuit. Post nigras oleosæ pessimæ sunt, de quibus Hippocrates, 2. prognost. t. 35. Si pingue desuper natans araneorum speciem referat, damnandum est. Iudicis enim consumptionem. Sunt quoque malæ liuidæ & virides. Et vitides quidem, si in sanis subito appareant, cum cordis motu, veneni haulti indicium sunt, mortæque instare significant. In febris verò lethale signum sunt. Et quidem pessimum, si mox à principio appareant. Damnat quoque Hippocrates, 1. epid. com. 3. c. 4. Urinas tenues multas; sicut & malæ crassæ non residentes ac nihil iuuantes damnantur. Omnique omnino urine multæ in principio morbi improbantur; cum tam adhuc materia cruda sit, neque à natura vriliter excretatur, sed ab acrimonia humorum ad excrementum irriteretur. Malæ quoque pauca urine in acutis febris. Nimio enim æstu calore absumi indicant: nisi forsan humor aliquis crassus exitum prohibeat, vel affectus aliquis præter naturam sit in partibus urine excretionis inferiuentibus. Mala quoque est vitina paucæ, si ad aliam partem eius materia fluat. Hinc est in Coac. aph. 456. Aqua interuentem laboranti cum febre urina pauca purulentæque lethale. Quantum ad contenta, malæ sunt urine, que non sedimentum, neque encephala, neque nabeulæ habent, nisi æger inediæ passus sit, aut vigilauerit, aut laborauerit, aut corpus valdè biliosum sit. Sunt quoque periculose crassæ urine absque sedimento. Et si in urina sedimentum speciem referat farinæ crassioris, malum est. Deterris verò si squamularum more consistit. Si verò tenne & candidum admodum est, vitiosum est; furfuraceum verò deterris est. Hippoc. 2. prognost. t. 28. & ibid. aph. 29. Nabeulæ, que iniechitur in urina, si candida est, bona est; si nigra, vitiosa est. Malum quoque est, vt habetur 1. proth. text. 18. Urinam ægræ non recordantibus nigre insite reddi. Secundo alii deiectiones quid significant, maxima ex parte docuit Hippocrates, 2. prognost. Et quidem duobus modis signa suppeditant alii deiectiones, primò quatenus ventriculi & intestinorum præcipuè coctionem indicant; deinde quatenus humores ex aliis partibus ad intestina confluentes manifestant. De bonis quidem, aph. 13, hæc habet. Deiectione optima est, si mollis consistensque est, & eo tempore secreta, quo secunda valitudine assensit, si copia ex ratione ingessit cibi est. Si enim talis excrementor, infu-

riar venter bene valet. Et aph. 16. Corpora reddunt deiectione morbo eunt in indicationem; oportet. & aph. 17. Subrifa verò, nec admodum granulosa esse: & aphorism. 19. In quouis morbo venter mollis corporaque sit, necesse est. Deiectiones verò, quæ ex humilibus ad ventrem aliunde decumbentibus sunt, bonæ sunt, si sunt criticæ: quod cognoscitur ex eo, quod cum signis coctionis, in morbi statu, diæque decretorio, accidit, ægrumque morbo leuant. De quo Hippocrates, 1. aphorism. 2. In uentibus alii & vomitionibus, que sponte sunt, si ueliam oportet purgentur, conferat ac facili ferunt. Et 2. aphor. 14. In fluxionibus alii excrementor non in deterrima facta mutata inuat. Et 4. aphor. 18. Quibus deiectiones sunt biliosæ, superueniente sordiditate, cessant; & contra, quibus sordiditas adeit, biliosorum deiectiones finitur. Malæ contra deiectiones, & que exitum potentandæ, à bonis recedant subito inquantitate, colore, odore, tempore, in quo apparent; neque sunt cum visis æque ægri tolerantia; De substantia est aphor. 6. in 1. proth. Si intercepta diuina, nigra & in spiras circumuoluta sunt, accidunt, quod longiore tempore retineantur, propter copiam igneæ caliditatis; si autem præterea nigra quoque fuerint, flagrantem ardentemque cirque medium corporis affectionem esse declarant, atque ob id, mala existunt. Liquida admodum mala non est, si habet præterea alias condiciones bonæ deiectionis. De quo Hippocrates, 2. prognost. 14. Deiectione madens ex ore, si nec stridet, nec crebro aut paulatim excreuit. Frequent enim descendit labor infamum facit. At si uenerit & sepe deiciatur, periculum deiectionis aduenit. Aquosa verò peior est: à maiore enim cruditate ortum habet, et nondumque humorum copiam significat, que non nisi longo tempore equi potest. Et propterea in morbis biliosis & vehemensibus lethalis est. si uia urine non bonæ apparant in uentibus verò longam inotum significat. Hinc Hippocrates, 2. prognost. aphorism. 10. Aquosa admodum, aut candida, aut admodum crocea, aut fæuosa deiectione, mala censetur. Et 2. proth. aphor. 3. habetur. Quibus alius liquidæ, lassitudo, capitis dolor, sitis, vigilia, obstinatio & inopotentia, vt mente moueatur spes est. Damnat & exigua, glutinosa, candida leuis deiectione, 2. prognost. 21. vt & sequenti aphorismo pinguis & optima, ac fortida. Tales enim deiectiones sunt à calore vel solam pinguedinem, vel etiam ipsas solidas animalis partes colligante. Est enim etiam à cibis pinguis aut lentis interdum tota excrementor: tamen que à colligatione sunt deiectiones; eò ab his differunt, quod ille copiosiores sunt, atque non semper albæ; hæc pauca, viscidæ, albæ. Læuæ verò, quod alias malæ, pestiosior est. Vt enim, sicut Galenus, in comm. habet, quicquid salubre est, id omne salubritas redditur, quories æquale est: ita quicquid malum est, id omne eadit deterris, si æquale existat. Vtrumque enim per omnem materiam apparat, que aut naturæ corruptæ accepit, aut turpidinem prauitatis. Unde sinceræ deiectiones in acutis damnantur, & æque deterris, 2. prothet. t. 15. Deiectiones in stomaco sinceræque deiectiones excrebant. Et ibid. aphorism. 18. In acutis biliosis albicantes fumosæ & periculose deiectiones male censentur. Spumose enim deiectiones vel à capite, si albæ sunt, materiam defluente significant, de quo 7. aphorism. 30. Quibus per diarrhoeam spumosa sunt alii excrementa, si à capite sit defluxus: vel intineant copiam crudorum humorum, cum flatuum admisione, & quod pessimum est, ac in acutis febris acciderit, 2. prognost. 21. quantis morbi indicium esse solet, vehemens & analogi quædam cum æstuo-

Alii deiectiones quid significant.

lo spiritus. Eodem modo periculum portendunt ex-
cretiones, quæ à naturali colore deficiunt, albæ,
rufæ, cruentæ, aquosæ, virides, liquidæ, nigre, ver-
ficolores; nisi criticè excreantur. Primum enim albæ
deiectiones, nisi ob cibum assumptum tales sint, in
morbis acutis. maximeque in cerebri inflammationi-
bus male sunt; siue talis red iantur ob metum, per
quem bilis ad intestina descendit, obstructionem,
vel hepatis, cerebri, aut aliteris ex partibus suspensio-
nibus incendiis, ob quod bilis ad illa rapitur. Hinc
illud, 1. prorrh. aphor. 11. 21. *In phrenicis alba de-
iectio, malum.* Et 2. prorrh. 18. *In acutis biliofis albi-
cantes spumosa & periculosa deiectiones, mala.* Biliosas
& cruentas excretiones damnant Hippocrates, 4.
aph. 47. *Excretiones, inquit, in febribus non intermit-
tentibus liquidæ, cruentæ, fœtidæ, biliosæ, omnes male;
commodè tamen si prædeant, bona. Eadem quoque est
erum, quæ per alium & urinam excreantur, ratio: si
quid verò, quod non iacet, per hæc loca excreantur, ma-
lum.* Communis enim, ut Galenus in commo addit in
omnibus ratio est, malis vacationes affectionum
præparum signa existere. Sunt autem malæ, nisi be-
dæ & comm. idè fiant, id est, nisi coctio præcesserit,
& vitæ seu mali per materiam noxiæ vacationem
leacio sequatur. Et in Coacis aphorif. 45. *Quibus
prædeant egestione alii biliosa ad pectus mucus ac amar-
ritudo sentitur, malum.* Rubrum deiectionum sunt
quinque genera. Vnum est, quando sanguis, sola quan-
titate peccans, repente aperto vasis orculo effunditur,
quod fit in suppressis menses, in molitibus, & ab
exterioribus & laboribus contractis ad otium conuersis.
Alium genus, quod aquæ, quæ recens mactata caro
soluitur, simile est, fit ab intemperie hepatis frigida.
Tertium accidit exulceratis intestinis. Quartum fit à
hectice caliditate, ob quam vel etiam diuturnitate
in aliquo loco moram sanguis adurit. Quintum est,
cum internum hæmorrhoidis aperitur. Tunc itaque
cum sint tuborum egestionum differentie, diligenter
distinguendæ sunt, ne mali specie decepti, tales vaca-
tiones perpetuè malas putemus. Quæ opter me-
moriam omnia, quæ præcesserunt, complecti debemus,
& si videamus, & ex omnium collatione agnosca-
mus, signa coctionis præcessisse, est perniciosa ex-
crematur, post naturæ victoriam: tamen potius spem
propinquæ salutis, (quoniam ab expultricis robore,
corpus vitiosis humoribus liberatis, vacationem
proditæ ex signis coctionis progressu cognoscimus)
merito concipimus, quam aliquid mali metuimus.
Istædem verò sanguis in intestinorum sinuosis an-
fractibus, & exilibus illis venis ita afflatur, ut nigre-
scat, & picem planè referat. Itaque discernere hæc
tria, sanguinem nigrum, humorem melancholicum,
& ætam bilem, vile est. Sanguis enim niger & con-
cretus non semper malè excrenitur, sicut nec humor
melancholicus. Atta verò bilis exquisita nunquam
cretæsi è corpore potest, sine exitu ægri, ne in cæci
quidem, obliuamam malignitatem; nisi illa ab alio-
rum humorum per-missione mirigenet. Distingui au-
tem hæc tria ita possunt: sanguis ætæ in anfractibus
exilibusque venis concretæsi, atque vt æta bilis, aut
sæcus melancholicus liquidus est. Turinda quoque
linita ab eo rebotant: Et pierumque præcessit, vel
talis deitæ ones commutatæ cruenta vomitio, sangui-
nis per alium deiectio, hæmorrhagia narium. Atta
bilis ab aliis humoribus facillè discerni potest. Splen-
der enim, vehementer astringit, acidum fœtet, ter-
ram fermeat, nec à muscis gustatur; etique sub-
stantia quam humor melancholicus tenuior, calida
& acris, instat ætæ mordax & erodens. Viridis au-
tem & æruginea deiectio bilis æruginosæ est indi-
cium, quæ ad ætam bilem tendit, & caliditatem æ-
que actionem coniectam habet, & promtè mor-
bum calidum & siccum arguit. Inprimis autem per-

niciosi morbi argumentum est, si à parte aliqua præci-
pua, & viscere, erysipelate laborante, excreantur.
Nonnulli etiam virides deiectiones fieri volunt à col-
liquatione, cum caro pinguis ab ardentibus febribus
liquefcit & resoluatur. Tunc enim humor sæpe infra
& supra erumpens bili fæstæ similis est, à qua tamen
differt odoris fœditate, & rufus magis est, & visco-
sus, & oleosus: qualia excrementa in pestilentibus
morbis nonnunquam apparent & conspiciuntur, teste
Galeno, 4. aph. 21. *Lixida si appareant excrementa,
parium inferiorum vehemens frigus, & velut mortifi-
cationem quandam significant.* Sunt quoque ma-
læ verficolores deiectiones, vt docet Hippocrates, 2.
prognost. aph. 25. *Si verficolor est deiectio, diuturnior
quidem est, sed nihilominus exualis.* Et 4. aphor. 21.
*quò colores ipsorum peiores plures fuerint, eò sunt
deteriores:* Malæ quoque sunt fœtidæ, omniamque
pessimæ. Et pauci seruantur, quibus in febribus
acutus fuit deiectiones fœtidæ, liquidæ, pingues,
fæuæ, quasi qui in iure pingui lœcum cui dillo-
lutum cum magno fœtore inserecit. Coll. quatio-
nem enim summamque putredinem ac vinum de-
bilitatem indicant. Verum in his omnibus deie-
ctionibus diiudicandis semper cibi ratio habenda
est, & videndum, num ex cibo assumpto illa
qualitas ortum habeat. Vt enim vitæ aff. im-
portum ciborum, & potus qualitates nonnun-
quam referre solent: ita & alii fœces easdem non-
nunquam retinent. Vnde et alii fœces assumptis ex-
crementa flauia, nigritia, fœtidiora, quam ex aliis
deiciuntur. Atque ita omnia, quæ apud Hippocra-
tem passim exstant ab excrementis prognostica ita ac-
cipienda sunt, si ob morbum & præternaturalem con-
stitut. onem in corpore talia sint, non verò propter
assumptum cibum. De vomitibus etiam generale est
illud Hippocrates, 1. aph. 2. *In turbationibus albi &
vomitionibus, qui sponte fiant, si qualis operiet, purgentur,
conferre, & facillè ferunt: si minus, contra.* In specie
verò 2. prognost. aph. 38. docet, vomitionem vtilissi-
mam esse, si pituita ac bile maxime permixta sit, si
non multa, non crassa sit. Si nocentior enim esse dete-
riorum. Et omnino boni sunt vomitus, qui causas
morborum rectè expurgant, seu, qui criticè sunt, id
est, materia iam cocta, diebusque decretoriis acci-
dunt, & naturæ morbi respondent, morbumque vel
collant, vel imminuant. Contra verò mali omnes
sunt, qui in principio, & materia nondum co-
ctâ accidunt, materiaque morbificam ac mor-
bum non tollunt. Atque tales venter eò sunt pe-
iores, si alia quoque perniciosa signa adferunt.
Tales sunt vomitus sinceri, vt iam ex Hippocra-
te, 2. prognost. aphorif. 38. dictum. Quod etiam
habetur, 2. prorrh. 18. vbi vomitiones sinceras
atque implacidas pro malis censentur. *Si verò fue-
rit vomitio porracea, aut liuida, aut nigra, qui-
cunque ex his fuerit color, malum esse censendum est.*
2. prognost. 39. Et seqq. aphorif. *Si idem homo
omnes vomit colores, exitiale admodum est.* Ocyfif-
mam verò perniciorem indicat vomitio, si gæne olet.
*Et omnis subpuris ac fœtidus odor in omni vomitio-
ne malus est.* Et 2. prorrh. aphorif. 26. *Vomitum
cum varietate, mali, tum alius, tum si sese rursus
consequatur.* Et 4. aphorif. 22. *Morbus quibusvis in-
cipiens, si æta bilis sursum aut deorsum eierit,
lethale.* Pessimus quoque est vomitus ab illo. De
quò Hippocrates, 7. aphorif. 10. *Ab illo vomitus,
singulari, desipientia, convulsio, malum.* Alii
quoque sunt vomitus exigui biliosique, tum alius,
tum si ægri supervigilauerint, nariusque in his stillant,
mala est, vt est, 2. prorrh. aphorif. 47. Nihil enim
eorum, quæ decretoria sunt, exiguum fecerit
oportet. Sed si id fiat, vel debilitatem naturæ indicat,
vel materiam coctam, quæ tolerari nequit. Si enim

ita alii
indunt
pessimi

Pomitus quid
proferat.

langui-
ne, inter
vomiti-
onem, et
vna
vna excre-
ta

parum euomatur, nausea uero uehementis sit, duplici ratione malum est, & ut causa, & ut signum. Egrotanti enim ventrem valde conuulsit, & iuuci iudicantur valde glutinosi ac pertinaces oes ventriculi inhaerentes, ita ut excludi & elici minimè possint. Si euomatur sanguis, si sine febre id accidat, salutare est, si cum febre malum, Hipp. 7. aph. 37. Sudores quoque sepe in morbis accidunt, & ipsi etiam salutem vel mortem pronunciant. Boni sunt, qui coctione iam factâ, die decretorio & plerumque præcedente rigore accidunt, & calidi ac copiosi ex toto corpore fluunt, morboque leuant. De quibus passim exstant aphorismi Hippocratis. 4. aph. 36. *Sudores febri- cularibus boni, qui manare capiunt die tertio, quinto, septimo, nono, vadesimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, vigesimo septimo, tricesimo primo: tricesimo quarto: si enim sudores morbos indicant. Et 1. progn. 26. Sudor optimus est per omnes acutus morbos, si per diem euenit decretorium, & integrè sedat febrem. Bonus est, si ex toto corpore prodeat facilius, ut æger facilius ferat morbum.* Ex quibus faciliè est colligere, qui sudores mali sunt, qui scilicet accidunt morbo adhuc crudo, signisque coctionis nondum apparentibus; qui quantitate peccant, & vel nimis copiosi, vel pauci sunt; qui frigidi, qui non ex toto corpore exeunt, ægriusque à morbo non leuant; qui morbum saltem non imminuant. Primum enim si circa signa coctionis sudor accidat, malus est, & vel cum aliis signis perniciosam mortem, vel morbi longitudinem denotat; in primis, si tantum in capite, ceruice, collo aut thorace erumpat, aut sit frigidus, paucus, vel nimis. Multus uero sudor in febribus, si morbus eo non minuitur vel tollatur, malus: magnam enim copiam, materiam, & propterea morbi longitudinem, & non raro in acutis, in quibus natura impetum morbidum sustinere non potest, mortem significat. Vnde Hippocrates, 4. aph. 42. *Sudor multus, frigidus, calidiorque semper sineas, frigidus gravior, calidus minorum morborum significat.* Ostendunt enim, ut Galenus, in comm. docet, utriusque materiam copiam; sed alteri frigidum, qui sunt peiores; alteri calidum, qui illis minus sunt perniciosi. Et 2. proth. aph. 23. *Sudor multus, si cum febribus acutus fiat, inuulsi.* Pauci quoque sudores mali sunt, cum significant nature debilitatem, & expultricis irritam conatum. Maxime uero perniciosum signum est *isidiorum*, paucus scilicet tenuisque sudor, vel toto corpore apparere, vel solum circa caput & thoracem, aut etiam circa frontem & ceruicem, sed omnino nihil conferens. Copiam enim materiam, vel retentis imbecillitatem, & humidam alimentis solidaram partium colloquationem significat. Atque deterior est, ubi in nobiliori parte apparer, capite & thorace. Damnatque hic sudor tum alibi, tum in Coacis, aph. 32. *Qui in febre non intermittente tenuiter & crebra sudant, cum hypochondrii tensione, in vltimum malignum morbum laborant. Periculosi quoque sunt frigidi sudores, & ut Hippocrates, 4. aph. 37. docet, cum febre quidem acuta morbum, cum mitiore uero morbi languentem significat.* Cur autem frigidi sudores tam perniciosi sunt, plerique causam esse putant, materiam frigidam rebellem, que neque à calore febrili superari & calesceri possit. Alij uero vii febres acutas ex humore tam frigido atque rebeli fieri posse existimant; ideoque sudores frigidis fieri soluantur à calore naturali partium solidaram penè emortuo, cum nimium sudor ob calorem febrilem intus feruentem erumpens in partibus exterioribus calore naturali iam delituitis refrigeratur. Et quidem eiusmodi sudores semper mali sunt, quomodo cumq; erumpant, seu copiosi, seu pauci; seu ex toto corpore, seu ex capite, collo, pectore: perniciosiores tamen, qui circa caput solum aut extremas partes conspiciuntur. Imò in gene-

Sudores quid
portendant.

re sudor saltem circa caput, vultum & ceruicem erumpens, malus est, ut docet Hippocrates, 1. progn. aph. 26. licet frigidus non sit. Minatur enim syncope. Si uero & circa tales partes, & frigidus apparet, pessimus est: quippe qui non imminere solium, sed iam incipere syncope indicet, ut addit Galenus, in comm. Atque ita ferè idem periculum denotat iudor frigidus ex toto corpore, & calidus ex solo capite, & ceruice. Nam, ut, *ibidem*, Galenus ait, si fuerit febris acuta, profusus affertur mortem frigidus sudor, licet ex toto corpore prodeat, & siem si circa caput, ceruicemque calidus eueniat. Se uero mitior febris sit, poterit facultas non assumpta prius ab acuta febre spatio temporis prauos humores concoquere. Qualiscumque autem sit sudor, si ægrius non iuuat, inutilis est, ut est 2. progn. aph. 26 longumque morbum significat, vel etiam lethalem: id quod & 4. aph. 56. docuit Hippocrates, dum inquit: *Febriçitanti malum sudor superueniens, febre ægrorum non deficiat, malum. Prærogatur enim morbus, & plus beneficiatis inesse significat.* Tales sunt sudores, de quibus 2. proth. 37. *Si ex perfiriositate sudores recedunt, malum.* Et 1. proth. 7. *Qui in hypochondrii refrigerata febre ardore resurgunt, tum alibi, tum in sudoribus, mali sunt.* Tandem etiam sunt mali sudores, qui cum malis signis aliis accidunt. De quo in Coacis, aph. 22. *Qui sapius inborrescent capite dolent, & subditi iuuat, malignè habent.* Et aph. 13. *Qui sapius inborrescent multamque sudant, ægri iuuant.* Et 3. proth. aph. 33. *Sanguis aut lacus diuersimodis erumpens malus, ubi cum magnis fuerit ex dentis nare fluat: atque re in hypochondrii ita habet: cum sudore deterius id exitu.* Solent etiam sapius in acutis morbis hæmorrhagie ex naribus, ex hæmorrhoidibus, vterio accidere: uerùm frequentissimè ex naribus: quoniam quædam morbum solunt, salutarique prænuanciant; quædam etiam periculum & perniciam portendunt. Bona; & quæ salutem significat, hæmorrhagie accidunt cum signis coctionis; vnde Hippocrates 4. de rat. vict. in scat. t. 30. *Si in naribus fluxerit sanguis, silitur morbus; atque si sudores superuenierint iudicatur legimus, cum vultu albo, crispisque & leuibus subdemis.* Verùm enim uero est optimæ sunt hæmorrhagie, que cum signis coctionis atque in flatu accidunt: tamen & illæ, que in augmento vel nimio principio apparent, non semper damnandæ sunt. Id quod confirmat historia Metonis, 1. Epid. comm. 3. z. 24. ubi Galenus hæc addit: *Hic ægrotus confirmat illam æstus æstus. Largum de naribus sanguinis profusum liberat ut plurimum. Sanè enim à sano sanguinis profusulo & iudicatur & seruat: quoniam non omnino rata signa haberet. Neque sine causa hæmorrhagie, quæ alia excretionis, sine factis coctionis videntur esse restiores atque vtiliores. Non sanguis ea, quæ alij humores, præparatione non indiget; quare & à Medicis mox in principio ægrotum cum commodo uena aperit; præterea sanguinis euacuatio vniuersam corpus refrigerat, & transpirabile reddit. Venarumque pro fit hæmorrhagia talis, larga esse debet. Imò hæc est secunda omnis bonæ hæmorrhagie conditio, ut sit larga, modè etiam non sit nimia, quod ex eo deprehenditur, si fiat cum *adipis*, febrique symptomata minuantur. Tertio die critico accedere debet. De quo in Coacis est *aphor. 131. septimo, nono, decimo quarto, fluxus sanguinis in naribus vltimum febres exsoluit. Quarto si in illis morbis atque corporibus accidunt, quorum nature atque conditioni sanguinis excretionis conuenit. Conueniant autem sanguinis euacuaciones in morbis acutis cum febribus, inprimis synochis; in inflammationibus pleuræ, diaphragmatis, hepatis, lienis, in phreneticis, in corporibus, qui calido sanguine abundant. Tandem & hæc**

Cur frigidi
sudores mali.

Hæmorrhagie
cum qui
malis.

Medici in bona hæmorrhagia requirunt, ut è directo partis laborantis accidat. Et in summa, bona est hæmorrhagia nasi, quæ morbum aut tollit, aut minuit. Contrario modo quæ hæmorrhagiam, male sunt. Primò enim et si interdum etiam sine coctionis signis hæmorrhagiæ viliiter accidant: tamen longè tutiores sunt, quæ cum signis coctionis sunt. Et quæ sine coctionis signis accidunt, nisi alia bona signa adfuerint, iudicium difficile indicant; & si cum perniciosis signis apparent, exitum præfagiunt. De quo in 3. proth. aph. 34. *Vbi sanguis ex naribus effluit, cum tenuibus sudoribus & coarctatione corporis persistit, morbi malignitas & pernicietas denunciatur.* Et aph. 35. *Poss sanguinis eruptiones delictiones nigra, mala: præva eorum & insensu rubra.* Et 7. aphor. 9. *A sanguinis profusio despicit, ut & consulto malum.* Deinde quia in bona atque vili hæmorrhagia requiritur, ut lit larga: patior euacuatio, & proinde stillicidium sanguinis malum portendere videtur. Verùm an stillicidium sanguinis è naribus perpetuò malum signum sit, in controuersia positum videtur. Plurimi quidem Medici planè periculosum & lethale signum esse existimant, sanguinis è naribus stillicidium; idque autoritate Galeni & Hippocratis, rationibusque, quibus illi vtiuntur persuasi. Ita enim Galenus, 1. Prorrh. comm. 2. t. 47. ad verba Hippocratis: *nostrum in his stillens quales est, hæc accidit: Externi paucis in agris vnum quoddam esse signis est, que ex toto præritatem habent. Nihil enim eorum que decretoria existunt, euacuantur fecerunt conuenit. Sed que ita euacuatur, omnia dnosum alterum subeunt. Nam vel que non queunt tolerari ob copiam ab affectu effundantur partibus: vel incoercitatem ostendunt naturæ, que proponit quidem superficiem excernere, sed nequit.* Et 3. Epid. comm. 3. t. 35. supet verba Hippocratis. *Nares paucis stillentes, hæc habet: Hoc in contibus est malignarum ardensium febrium, ut sanguinis profusio leuissim. Et ut breuiter dicatur omnis de naribus stilla primum est signum.* Et 1. Epid. com. 2. t. 75. *stillasse nares, perniciosum est signum, cum in alia, tum maxime in febribus ardensibus.* Docuit idem Hippocrates, in Coac. prænot. t. 56. *sest. dist. Ann. Foët. 17. 179. 334.* Causasque eius reddidit Galenus, supra alleg. loco, 1. Prorrh. com. 1. t. 47. tum 4. de vult. r. in arc. 1. 67. dum ita scribit: *Notandum, quod sanguinis è naribus stillationes malum quispium semper esse ait; propterea, quod natura quidem cupit, quod superfluum est, excernere, sed ob imbecillitatem nequit, vel sanguinis crassitiam, vel densitatem, vel quendam ex his, vel propter omnium concursum. Verùm contrarium etiam videtur docuisse Hippocrates, dum in Coac. prænot. 87. in codice Foët. hæc habet: *τά τοιάυτην εἰς ἄγωνα δυνάζουσα ἐκ δυνάων, ἐκ τῶν κινηθῆτα νύκτα, περιέχουσα δὲ ἐκ τοῦ αἵματος, ἐκ τῶν κατακλιθῆτα, μετακλιθῆτα, ἀμνησθῆτα δυνάων, εἰς ἄγωνα τὰ ταῦτα.* Quæ sententia etiam habetur, 1. Prorrh. comm. 3. text. 40. Atque idem ex historia Metonis, lib. t. Epid. comm. 3. text. 24. patet, cui de quarta de nare sanguis paululari fluxit, postea verò flatim profluente sanguine & sudore aduenient. Et iudicatus est. Et omnino non ita absolute & simpliciter stillicidium sanguinis è naribus pro lethali & prauo signo habendum est, sed cautione & distinctione vtendum. Nam si ex materis præritate, multitudine, virium imbecillitate, aut his omnibus accidat, causasque supra ex Galeno allegatis: omnino malum signum est. Et præcipuè si in initio, aut quarto die accidat, ut est in Coac. prænot. 1. 179. & initio 1. Prorrh. aut vndeicimo, ut est in Coac. prænot. 1. 337. & 1. Prorrh. comm. 3. t. 54. Signa enim, quæ diebus criticis, aut prænotationis apparent, firmiora sunt, quàm aliis: & proinde si ea mala sunt, talibus diebus detectiora sunt. Si itidem sanguis, quo nares stillant, niger sit, merus ac sincerus, 1. Epid. com. 3. t. 18. Si verò*

futurae etiam indicium sit: malum signum non est. Idque plerumque accidit, cum signa coctionis præceperunt, morbosque per se saluaris est. Nam cum motu acuti iudicentur, sanguine ex naribus fluente, vel sudore copioso die indicatorio, ut est in Coac. 1. 150. Epid. comm. 2. t. 63. & 66. Galenus in tom. 3. de Crif. c. 2. accidit interdum, ut futuram hæmorrhagiam præcedat, & significat stillicidium sanguinis. Vt enim die indicatorio interdum Natura quasi se accegit ad sudorem, leuèmq; aliquem sudorem prouocat, postea verò die critico copiosius eum propellit: ita etiam hæmorrhagiam natum quasi prænotat, præmittit stillicidium sanguinis. Ac cidere etiam potest, ut vel ob loci naturam, vnde effluit, & ob partium densitatem, vel aliquam adhuc, sine tamen vitione, sanguinis crassitiam, motu copiosius fluere non possit. Stillare tamen quoque possunt nares interdum sanguine, atque exhibere copiosioris hæmorrhagiæ indicium, vbi coctionis signa non præceperunt. Cuius rei exemplum nobis exhibet historia Metonis supra allegata. Nam cum à natura quædam excretionis aliam sine coctionis signis non inuulitèr instituantur, si talem excretionem præfagiat stillicidium sanguinis è naribus, pro malo signo habendum non est. Quapropter morbi natura perpendenda, & vtendum, aut per sanguinem iudicari aptus sit; considerandumque, à qua causa stillicidium illud proueniat, & que alia signa adsint. Vt verò nimis pauca sanguinis euacuatio mala est: ita non minus noxia nimis larga. Sine enim ex vtero sanguis, ut docet Galenus 1. aphor. 22. siue ex hæmorrhoidè, siue valuerit copiosè profluat: quibus ista acciderint, omnes actiones, aut certe maximam earum partem labefactam necesse est: nec verò sola ea incommoda sequuntur, sed in aquam quoque intercutem ex his nonnulli incidunt. Porro è spura in affectibus thoracis, vt pleuritide, & peripneumonia, magnam iudicandi vim habent. Quid autem spura, quod alij spurum, alij serestationem vertunt; significet, docuit Hippocrates, 2. Prognost. ab aphor. 43. ad 48. *Spurum, inquit, in omni dolore, qui affligit circa pulmonem & costas, cito præcipitque sercetum necesse est; permixta appareat flava bilis admodum spiritus oportet. Si enim multo post ab initio doloris sercetum flava aut rubra, aut multum inferius infusum, aut non admodum permixta deterior est. Spurum enim flavum si sincerum est, cito periculo est: candidum verò, glauis psum ac rotundum, inuile est: si viride admodum & spumans; malum est: si ita sincerum fuerit, ut nigrum appareat, hoc discitiosum est, quam illud. Quam sententiam repetit, in Coac. prædidit. t. 390. in Codice Foët. cum scribit: *In omniibus autem laterum & pulmonum morbis spurum præcipit ac cito exseruari necesse est, flavumque spurum permixtum esse necesse est; quod si multo post dolorem flauum, aut non commixtum reicitur, nec non sine multa tussi, vitiosum censetur. Omnis autem primum flauum, si sincerum est & glutinosum, & candidum & ruensum; nempeque venenetur ex virore pallescent, quiddam spumansum est & limidum, & anginosum. Aliquis verò detertur, quod sic est sincerum, ut nigrum quoque videtur. At flauum, cui paululum sanguinis permixtum est, initio quidem salutem pollicetur; quod verò spiritus die, aut longiore spatio tale appareat, non adeo tutum. Admodum autem sanguinolentum, aut quod statim initio inestit, perniciosa præ se fert.* Nimirum si spurum coctum ætuta ex tactibus, hoc est, *in τῶν τοῦ ἵματιος*, intra tres dies, vt Philotheus, in aphorismis 383. in Coac. prædidit. exponit, appareat, & promptè ac facili brevitate temporis tracta ac, sine ingrem dolore, & magna tussi cessat: morbum brevioris futurum significat, & qui vltra septimū diem non extēdetur. Si autē erudum & tardius appareat, &*

adhibetis
languis è
naribus pro
perniciosis.

R. sicuti quid
predicit postea

cum magna difficultate eicitur, vix decimo quarto, aut vigeſimo die xgrum liberarum liti ſignificat: ſi nihil expuatur plane, longus vel lethalis eſt morbus. Nam ſi citò & intra tertium aut quartum diem ager ceperit expuere; iudicio eſt naturam eſſe fortem, & materiam facilem, quæ propere cito vincitur, & atque ita morbus breui tempore ſinerat. Idem quoque ſignificat, ſi *horribili*, promptè, ſine dolore, & facile ſputum eicitur. Nam quòd breui temporis ſpatio & ſine dolore & moleſtia magna actio perficitur, ipſa inſtrumenta eſſe expedita, neque obſtricta; ac materiam obſequentem, & ad excretionem aptam, minus craſſam ac lentam, & neque itatenentem, vt non facile ſuſum attolli poſſit, ſignificat. At ſi multò poſtquam dolor & morbus ceperint, vt poſt ſeptimum diem, aget expuere incipiat, expectat iudicium vix poſſit ante diem decimum ſeptimum aut vigeſimum. Nam in tam longo tempore nequeum periculi ipſis imminet. Primò enim vires ſuccumbere poſſunt, & vt Hippocrates, 1. de rat. viſ. in acut. 1. § 6. ait; prius, quam dolor ſoluatur, pereunt: deinde multi errores vel ab aegris, vel ab adſtantibus, vel etiam rebus externis committi poſſunt. Vult deinde Hippocrates, vt bilis fluua admixta ſit ſputo. Quælibet enim inflammatio ex alicuius præcipue humoris abundantia gignitur, teſte Galeno, 6. aph. 33. Pleuritis autem maximè & frequenter ortum habet à ſanguine biliſo; & proinde ſputum fluuum, aut ruſum proteniens, ſigna ſalutis aut mortis præbere poteſt. Sed tamen & ex aliis humoribus admixtis ortum poteſt habere pleuritis, quorum notæ è ſputis ſumuntur, & pro diuerſitate materię ſpem ſalutis aut mortis oftendunt. Fluus itaque humor ſi ſputo exactè & vehementer miſceatur: tum inchoatæ iam coctionis & naturæ validæ ſignum eſt, tum acrimoniæ materię mitigatæ, vt minus moleſta ſit. Si vero in excrementis quid ſinectum ſit, aut foetum expurgetur, vt ſi vnà parte à bile fluueſcat, alia ob pœnitiam albet: facultatis concoctiſſis imbecillitate, & morbi prauitate declarat. Omne nimium ſinectum, Inprimis fluuum, magis viride, maximè nigrum, malum eſt. Colores enim varij naſcuntur ob vehementiam caloris & magnitudinem, terminuſque eſt in atra bile, quæ omnia pernicioſiſſima eſt: reliquæ vero mediæ ſunt ad eum terminum, & propterea quò tenuior & magis alba eſt, eò minus calidam bilem denotat; quò vero magis craſſa eſt, & ad nigredinem magis accedit, eò calidior eſt, & materię, vnde gignitur, & loci, vnde emanat, vehementiorem calorem denotat, & magis praua eſt, partiſque quam erodit, maiorem dolorem excitat. Solet & in talibus inflammationibus interſortibus, quæ cute denſa non reguntur, ſanguis ſputis permixtus, quia tenuis quædam humiditas initio coctionis exſudat. Si igitur in principio, ſeu per primos quatuor dies, aut certè ante ſeptimum id accidit, ſalutem pollicetur, & citam morbi ſolutionem ſignificat. Si autem poſt ſeptimum aut tardiùs appareat, longitudo morbi ſignificatur, à qua ſalus aegri facile in diſcrimen adduci poteſt. Sed ſanguis ſi non multus permixtus debet: ſi vero ſputum ſit *abundante mixtus*, valde cruentum, periculum denotat, & vel ab eroſione vaſorum, quæ à bile acris & erodente ortum habet, vel à ruptione, ob vehementiam thoraciſ compressionem, quæ nihil ex inflammatione ne excludere atque exprimere poteſt, promittit. Cùm vero, ſecundum Hippocratem, 1. Epid. comm. 1. 2. 44. non ſolùm excrementa, ſed & deſertory abſceſſus conſiderandi ſint: tandem etiam quid abſceſſus, ſeu ea, quæ in cute erumpunt, de ſalute vel morte præſagiant, viſendum. Sunt autem abſceſſus boni, qui cum ſignis coctionis, aliſque bonis ſignis apparent, in die decretorio erumpunt, naturæ boni ſunt, in loco à viſceribus & membris nobiliſſimis

remoto; qui perſeuerant, ſuppurantur, ægroſque inuunt. Nimirum cùm coctiones ſecuritatem inſtrumentorum, etiam abſceſſus boni ſunt, ſi conuulſio morbo; eòque meliores, ſi in die critico eruant. Naturam vero & conditionem bonorum abſceſſuum deſcribit Hippocrates, 6. Epid. comm. 1. 2. 13. *Tubercula*, inquit, *ſeræ extumeſcentia, & acuminata, in tuberculoſis gracileſcentia, equaliter matureſcentia, non concidenda, declinã & non biſida, meliora: conuerſaria vero mala, & ſi quamplurimum contraria peſſima.* Deinde & quom longiſſimè à parte, quæ inprimis afficitur, abſceſſe, & in parte ignobili erumpere; colore rubro, aut fluuo eſſe debet, magnitudine mediocri, quæ ſcilicet copie materię reſpondeat, corpus vacuare, & ſufficientem materię morbificæ quantitatem euacuare valeat, nec tamen maior ſit, quam ſuſtineri queat. Contra mali ſunt, qui erumpunt ſine ſignis coctionis, & cruda adhuc materię, autie non decreto io. Tales enim non à naturâ vincente morbum, ſed coacti, atque ante tempus irritati ſunt. Si etiam nimis magni vel parui ſunt, damnantur abſceſſus. Si enim nimis magni ſunt, præterquam quòd dolorem excitare poſſunt, metuedum eſt, ne aliquid adhuc materię inus in parte aliqua lateat. Nimis vero parui abſceſſus non tollere poſſunt vniuerſam materiam. Vnde etiam abſceſſus, qui ad extremas partes erumpunt, boni ſint: tamen ſi partes minores, vt manum aut pedum digitos occupent, periculoſi ſunt. Vel enim mens eſt, ne cùm partes tales totam materiam recipere non poſſent, reſtat; vel ſi recipiat eam, totam concoquat non poſſit, & propterea ob extinctionem caloris naturæ pars gangræna & ſphacelo corripitur. Muli quoque ſunt tumores, qui conditiones ex Hippocrate, 6. Epid. comm. 1. 2. 13. enumeratas non habent; qui non boni ſunt coloris, ſed lucentes vel nimis rubentes, nigricantes. Nec nimis mali ſunt abſceſſus, qui ſine ratione, & ſine præcedente aliqua euacuatione retrocedunt & euaneſcunt. Vel enim recidunt, vel pericula & mortem denotant. De quo Hippocrates, 1. Progn. aph. 68. *Si abſceſſus euaneſcit, ac retrocedit, nequaquam egrediente ſeruatione ac febre detinente, diſſiſilis morbus eſt: Periculolum enim delirij, mortisque imminet.* Ita & illi abſceſſus mali & periculoſi ſunt, qui prope viſcera & membra nobilia erumpunt; vnde parocis ſemper ſuſpectæ ſunt. Muli tandem ſunt abſceſſus, qui non bene ſuppurantur, atque peſſimi, qui corumpuntur, & in cauſa ſunt, vt periculum occupant, pereat, vel vniuerſum corpus in periculum coniciatur.

CAPVT VII.

De Signis Salutis & mortis, quæ ex qualitatibus corporis mutatione petuntur.

REſtat tandem, vt videamus, quænam ſigna ſalutis vel mortis qualitates corporis mutant, & externarum corporis partium inſpectio exhibent. Hoc ſine autem vel totum corpus conſideratur, vel partes aliquæ ſaltem, vt facies; oculi & aures, maxillæ, naſus, labia, dentes, lingua, fauces, hypochondria, extrema. Primò vniuerſum corpus quòd attinet, etiã ingnum malum non ſit, corpus ægri ſano diſſimile reddi, cùm à morbo illud curari neceſſe ſit: tamen, ſi habita & colore ſano non multum ſit diſſimile, melius eſt. Nihil tamen ferè mutati, etiam bonum non eſt; id quòd docuit Hippocrates, 2. aph. 28. cùm ait: *Non leuiter fabricatiſſimum corpus ſibi conſtare, nec minus, aut etiam plu ægno colligereſe, malum.* Hæc ſiquidem virum imbecillitatem, & illud morbi diuturnitatem ſignificat. Non vero ſine cauſa dicit Hippocr. malum eſſe *malum ægri* *non curabile*. Nam

Nam si febris magna sit & vehemens, corpus sit facile resolvable, causæ corpora extenuantur, quas Hippocrates. 1. Progn. aph. 8. enumerat, præcelsit, si alius resoluta admodum fuerit, homo vigilauerit, vel famem atque inedia[m] passus sit: non mirum est, corpus extenuari. Malum quoque est, in morborum declinatione corpora extenuata, etiam si cibum sumant, non refici: siquidem humorum adhuc redundantiam, & proinde recidivam significat: id quod docuit Hippocrates, 2. aph. 31. *Si à morbo, inquit, bene comedenti corpus non proficiat, malum.* In hæcicis verò, phthisicis, peripneumoniacis corpora carnem non recipere, pessimum est, & qui febribus ardentibus diu laborant, & carnis non recipiunt, & ad febres marasmodes accedunt, pessimè habent. Vt verò corpora nimis extenuata malum: ita non minus mala n. corpora in acutis morbis inflari ac tumescere; quod plerumque ob calorem hepatis debilitatum, & vitiatam significationem accidit. Hinc Hippocrates, 2. Prognost. aph. 1. *Aqua interuentum anni, si ex acuto morbo exiit, mala est. Non enim sedat febre[m], sed dolorem admodum infert ac mortem.* Verum hic alia etiã signa consideranda sunt. Nam interdum etiam sine periculo corpus, atque imprimis pedes, tam in acutis, quam longis morbis intumescunt. In acutis quidem nata humores criticè ad pedes detrudentur: in diuturnis vero calore longitudine morbi debilitatur, quo postea inflantur, materia illa densatur, tumorque evanescit. Colores corporis peculiaribus in morbis etiam variè mutantur, & ipsi etiam aliquid de salute vel morte prælagiunt. De reliquis mox in privatatum partium Qualitatibus mutatis dicetur: hic saltem de ictero dicemus, qui interdum morbis superuenit. Fit autem icterus, vel quia bilis non debito modo à sanguine separatur, & per convenientes vias expurgatur, propter meatuum vesiculæ fellis angustiam; vel quia malore, quam pat est, copia in hepate generatur. Et quidem nunc bonum, nunc malum signum est morbis superueniens. Bonum signum est icterus in febribus, si fiat natura humorem biliosum criticè ad ambitum corporis totumque expellente. Quod ubi accidit, coctionis signa præcellunt, neque, vel aliis in ictero, si ab obstructione vesiculæ fellis, vel hepate obstructo aut inflammato, accid. ac solet, viriæ croceo colore valde tinguntur, vel faeces albicant, aut tumor vel calor in hypocondrio dextro percipitur, sed morbus soluitur vel minuitur. De quo Hippocrates, 4. aph. 64. *Quibus per febres morbus regius die septimo, aut nono, aut undecimo, aut decimoquarto superuenit, bonum; nisi dextrum hypocondrium dextrum sit: alioqui minime bonum.* Contrario modo qui febricitans, icterum ante septimum diem mortifertum signum esse, docuisse putat. Verum enimvero Hippocrates icterum ante septimum febris superuenientem non mortiferum esse dixit, sed malum. Neque enim ignoravit, etiam quosdam, ictero ante septimum superueniente, servatos fuisse: id quod ex 1. Epid. com. 2. text. 65. videtur est; porèstque hæc, ut etiam ante septimum humor biliosus maxima ex parte concoctus sine damno expellatur; & sicut & per id tempus interdum per ventrem, vomitumque aut etiam aliis modis expelli solet. Verum cum raro ante septimum hic humor probè coquatur, & proinde vitiliter expelli non possit: septimum diem terminipum non sine causa constituit Hippocrates, ante quem pro

optimo signo vix haberi potest icterus, & vix ante septimum vitiliter esse potest; imprimis cum signis aliis non bonis, & nisi alia accedat evacuatio. Singularem verò partium qualitates mutatas quod attinet, principio, vt Hippocrat. 1. Prognost. aph. 5. præcipit, per morbos acutos faciem ægroti, simè similis benevolentium, potissimum sui, considerare oportet; eò, vt Galenus, in comm. addit, quod quæ in vultu existunt indicia, imprimis apparent, & vim obineant maximam. *Optima autem est facies, que similitudo est benevolentium: si verò quam maximè contraria simili sit, visiosissima est, vt Hippocrates, allegato loco: vt & 6. Epid. com. 2. t. 34. ubi hæc habet: In ingentibus malis si facies sit optima, signum optimam; in parvis autem contraria bona significationis significans, malum.* Faciem namque sanorum similitudo optima est, & signum salutis certum exhibet, vitæque maximè consistere arguit; eum aliàs calor & spiritus in facie, vel à leui etiam moto, evanescere & mutari solent: atque ideo si id non fiat, in acutis morbis optimum signum est: et si interdum morbi longitudinem denotet; cum in morbis nihil minui morbi longitudinem significet. Facies autem sanorum dissimilis multis fieri potest. Vel enim colore sanis dissimilis redditis, vel distensione, vel extentione; & quò magis ac pluribus modis à sanorum facie recedit, eò maius malum denotat. Quæ omnia signa collegi Hippocrates in descriptione faciei, quam vulgo Hippocraticam nominant, quæ à sanorum facie maximè recedit, atque exstat, 1. Progn. aph. 6. & 7. *Nasus acutus, comi sensu, asperius tempore, aures frigida contralogue, & fibra carnis inersa, & item cutis circa frontem atra, intensa, arida, & color totius vultus viridis aut niger.* Quæ hæcæi marati maximè lethalis, imprimis in principio morbi; nisi, quod in sequenti aphorismo monet, vigilauerit æger, alius resoluta admodum fuerit, vel famem aut simile quod perperit sit. Tum enim minori cum periculo est. Iudicat autem, vt idem docet Hippocrates, per diem & noctem, si ob has causas talis facies vultus. Si enim ab exterioribus solum aliqua causa vultus evanescit, emendationem per diem & noctem adipiscetur. Si verò ex affectione in corpore, aut permanebit talis, aut etiam detestior erit; atque signum exitiosum erit. Color atrox quoque facies sæpe malum signum est. Nam et si interdum tantum hæc morbi hæcæi narium, aut abcessus post aures futuri sit indicium: nonnunquam tamen malum signum est. De quo Proth. com. 2. aph. 14. *Facies color bonus & maxilla multum malum.* Si enim, vt Galenus explicat, floridis quidem apparet facies, æger autem valde tristes fuerit, quadam in cerebro valde calida affectio esse videtur, quæ sanguinem exurit, eoque ob causam bilem atram procreat gignitur. Itaque si facies est rubra, alia etiam attendenda, quæ si mala sunt, vt fetor delirium, aut signa phrenitica, malum, & sæpe lethale signum exhibet. Hinc est illud 2. Proth. 56. & in Coac. aph. 162. *Quæ capite dolent formiter, delirant, alio suppressa, serocii aspectu, rubore in facie efflorescente, in posteriorem partem conuertuntur.* Imprimis verò in facie oculi perpendendi. Nam vt est in 6. Epid. com. 4. text. 3. *Oculi videntur, ita corpus, atque imprimis caput.* Nam si oculi sunt similes bene valentibus, colorem naturalem habent, sint pleni, splendidi; lumenque sine molestia ferant, palpebras rectè aperiant & claudant sine lachrymis & sine extenuentis; bonum signum sunt, & non leuem futuræ salutis spem exhibent. Variæ autem in oculis mutationes animaduertuntur, quas ferè omnes Hippocrates complexus est, 1. progn. aph. 10. *Si lucem effugiant oculi, aut nudentur illaeymentis, aut pervertantur, aut alter altero fuerit minor, aut candidum rubidum habeat, aut luidas, aut nigras venulas, aut pituita apparet circa orbitam, aut sublimis tumidus oculi, vel cui admodum fuerit, vel totius vultus color evanescit,*

Sim. corp. in acutis morbis

Sim. corp. in longis morbis

De ictero in febribus

Facies quid significet.

Facies Hippocratica.

De oculi quid indicent.

hæc omnia mala esse, atque exitiosa censendum est. Primum enim si lucem oculi exiguam, aliâ nihil mali patientes, cerebrum lætum, spirituumque dissipacionem, & facultatis videndi impotenciam, quæ à sensibili etiam non excellenti læditur, significat, & maioris morbi, vitiûmque debilitum, in primis capitis, argumentum sunt. Deinde canatur oculi, absumpta, quæ orbitam oculi replet, inhabitantia, ob morbi calorisque febriilis magnitudinem: quod vbi fit, mali quid metuendum est. Pessimum verò, si æger non videt, non audit; & si imbecillo iam corpore accidat, in propinquo mors est, vt docet Hippocrates, 4. aph. 49. Malum quoque signum est, si æger præter voluntatem, & rationem, oculo scilicet nullo peculiari affectu laborante, illacrymet. Ceteram enim virtutis retentio debilitatem indicat. De quo Hippocrates, 4. aph. 51. *Quibus in febribus, aut aliis morbis voluntariè illacrymant oculi, absurdum non est. Quibus verò præter voluntatem, absurdum.* Si verò peractantur oculi, conuulsionum, & hinc maximum periculum, si febriliter atque sapienter, significant, vt supra iam dictum: in primis, si alia signa periculosa coniungantur. De quo 3. proth. aph. 17. *In oculorum peruersione cum febre, & lassitudine rigor perniciosus; comatorumque in bilis male habent.* Et 4. aph. 49. *In febre non intermitente, si labrum aut supercilium aut oculus, aut nasum peruerterit, si non videt, si non audit, imbecillo iam corpore: quiquid horum acciderit, in propinquo coniungitur.* Et 12. proth. 1. *Si peruerterit, aut liuidus esse palpebra, aut nasus, cum aliquo alio signo, mortem præse esse sciendum est.* Malum etiam est, oculos assidue moueri atque instabiles esse, quod ex musculus, oculi timore, propter modificationem à bilis feruore, vel cerebri inflammatione, vel à delirio pronenit. Si alter altero minor fiat, indicat exlingui facultatem regentem eum, vt Galenus explicat. Malum quoque est, si candidum oculi euadat rubrum, vt per temulentias, aut liuiditates aliis fieri solet; nisi criticum signum sit. Copiam enim & feruorem sanguinis in cerebro & membris, vel inflammationem significat. Plus verò, si venula reddatur liuidæ, vel nigre. Malorum enim humorum, copiam, eosque ad cerebrum ascendere, calidisque natui extinctionem significat. Damnatur & pituita circa oculos concretescens non solum allegare est prognosticis loco, sed & 6. epid. com. 1. text. 23. vbi inquit, *Malum est & inarescens velutis spuma.* Nec bonum est, si oculi tumidi reddantur, & quasi promoueant. Vel enim musculorum resolutionem, vel copiam humorum, vaporem, ac spirituum confluxum illuc, cerebrique inflammationem significat. Considerare etiam conuenit, vt monet Hippoc. 1. prognost. aph. 11. *Inspectionibus oculorum per se moueri. Si quid enim candida partem apparet sub clausis palpebris, nec alius fuerit aut medicamentum in causa est, aut non ita dormire conuenit, vitiosum admodum signum ac lethale est.* Vel enim musculi oculorum conuellantur, vel facultas aded debilis est, vt palpebras claudere nequeat. Verum, quod facies iam monuit, videndum, ne critica signa pro lethalius habeamus, & quod Hippocrates, 1. epid. com. 1. text. 80. (dum inquit: *Quibus febribus acutus, atque aded ardentibus spontanea erumpunt lacryme, si reliqua non sint exitiosa, naturam profusionem expectandum. Qui verò in comas habent, his non sanguinis eruptionem, verum mortem portendunt,*) de lacrymis involuntatis monet, idem etiam de aliis signis plerisque, quæ in oculis apparentia accipiendum est. Sæpe enim in oculis aliqua mutatio apparet, quæ tamen non est mala, sed critica euacuacionis signum. Id quod ex eo cognosci potest, si signa conditionis præferant, & alia mala signa non affecerint. Sunt & malum signum oculi feroces & horridi, deliriantiam ac phreniticorum propti, qui plerumque conuulsionis, vel etiam

mortis cum aliis malis signis sunt indicia; vt & fixos quos concretos & stabiles nominant. De quo 1. proth. 1. *Hebetatus oculus vitiosusque & concretus, imbecillitasque & tenebrosus si fuerit, malum.* Concretus enim oculus, vt Galenus, in com. explicat, fit propter moentium oculos masculorum imobilitatem. Imobilitas autem ea propter omnium ipsius masculorum vel resolutionem, vel aquam, & quæ in neutram partem vergat, tensionem proficiscitur, vel propter exactam moentis musculis potentie imbecillitatem. Signa, quæ ex naribus perantur, quod antea demum ab Hippocrate nasum acutum, iam dictum est, vtote qui vitium naturalium magnam imbecillitatem significat. Malum quoque signum est, & conuulsionem indicat, si nasus perueratur, aut quomodocumque teroretur. Si peruerant nares præter consuetudinem, nisi immineant sanguinis fluxum indicet, futurum delirium significat, propter visum humorumque ad caput ventum copiam. Antea quoque si liuidæ, nigre, contractæ, & frigidæ spectentur, lethale signum sunt, ob calorem narium extinctum. His signis adiungi etiam potest faciei & maxillarum color vitidis, aut liuidus aut niger, qui ca'olis natui extinctionem & dissipacionem significat. Et vt cetera signa in facie: ita etiam colores, tantò maior periculum denotant, quantò citius aures, & quidem absque eadenti causa. Vehementissimum enim morbus fit oportet, qui intra triennium ita vires delict, quantum vix longi morbi diuturniore tempore delicere possunt. Dentium quoque stidorem inter mala signa retulit Hippocrates, 1. prognost. aph. 21. *Si quis, inquit, dentibus fridat in febribus, non confusus a periculis ita affici, insana significatur ac mors: sed in vitio que futurum prædicere periculum necesse est. Si verò necesse commotus ita afficiantur, admodum exitiosum iam est.* Humor quoque glutinosus dentibus adherentes, notat humores crassos ac lentos esse, ac febrem validam, vnde vires deici necesse est: Linguum patit quod artinet, & ipsam sanorum lingue similes esse in acutis, optimum est. Indicium enim est, humorem vitiosum neque aded malum esse, neque aded cillidum, putridum & malum, vt suis vaporibus lingue color mutet. Malum verò portendit lingua, si fit vitidis, nigra & valde sicca, scissa, scabra, & quasi vsta. De quo 1. proth. aph. 3. *Densa lingua atque arida, phrenitica.* Et in Coacis, aph. 129. *Lingua, que in principio horrida, in eadem verò calore permansit, progressu autem temporis exasperatur, & liuescit, & maceratur, mortem denunciat. Quod si admodum nigrescat, decimo quarto indurationem fieri præmittit. Periculosissima autem nigra, & ex viris pallens.* Impetis verò aded, dicitur, & nigra lingue periculum indicat, si cum aliis malis signis appareant; atque omnium maxime, si vbi lingua aspera & sicca est, æget non sitis. Vel enim delirium, vel extinctæ facultatis, & proinde mortis signum est; si non ex pinita in fauces delabente, & sitim compensante accidit. Post linguam meritò & Fauces considerantur. De faucibus autem scribit Hippocrates, 3. proth. 15. *Quod fauces ulceratae cum febre difficiles sunt. Et si alia quoque signa prædictis fuerit præsentia, prædicendum quod cum periculo morbus sit.* Fauces enim ulcerate, vt Galenus, in com. habet, labem indicant erodentes humoris. Et 1. proth. 11. *In acutis morbis sanctorum sine timore dolores & possibiles, & strangulantes, atque cum eger hauerit, non faciliè ex tam cogere, tam claudere, mentis alienationem portendant; ex his phrenitici sunt, & perniciosè habent.* Et 4. aph. 35. *Si febre detento rependit colorem interquartur, ac vix deglutire queat, nullo existente tumore, mortis formam. Exhibent & quædam indicia Venæ & Hypochondria. Illa enim, vt est, 1. prognost. 17. *saluberrima sunt, si dolore vacent, si mollia, & æqualia sine dextra & sinistra parte.* Et 2. prognost. aph. 19. in*

Naso perit.

Maxilla perit.

Denti.

Lingua perit.

Fauces perit.

Exasperatio dicitur quod saluberrima sunt.

quod morbo venere molles corporalesque sit necesse est. Et 2. aphor. 35. In quovis morbo partes ad vmbilicum & ventrem infimum pertinentes crassiores esse pinguias: harum signum externum est tabes mala. Interdum tamen tena etiam hypochondria mala non sunt, sed crisi futuram significant. De quo 3. pror. h. 35. Hypochondri tenso cum capitis gravitate ac furditate, & que consequenter fatigant, sanguinis demencia profusio- nem. Sed tum, vt aphor. mo isto innuitur, hebetudine oculorum oriuntur, splendores oculis obuerfantur, caput graue est, surdi fiunt aegri, faciesque colorata redditur. Cont. ad verò, vt etiam 1. pragm. aph. 27. Hippocrates docet, malum est, si hypochondria inflammatione veniant aut dolore, aut intena sunt, aut inaequaliter afficiat dextra ac sinistra parte. Et aph. 66. ait: In acuta febrilibus circa viscera vehementes dolores, malum. Et 2. aph. 35. Hypochondriorum tabes & extenuatio mala esse pronuntiat. Aut enim ingentem quantum siccitatem, vt flatum, aut iussu immationem significat, & proinde vel ventricolum; vel hepar, vel septum transversum affectum esse indicio est; quæ si in febrilibus acutus graui ter afficiantur, malum signum sunt. Veruntamen certa mortis signa vix exhibent: quare & reliqua consideranda sunt, quæ si mala sunt, mors eò certius præstigi potest. Interdum & pulsus in hypochondriis percipiuntur. De quibus H p. octates, 1. prognost. aph. 18. Si verò pulsus in illis ingit, perturbationem significat, aut delirium. Verum oculos talium considerari oportet. Si enim crebro obtutu moueatur, expectanda insania est. Nisi enim talis pulsus crisi præcedat, id quod alia signa critica monstrant, malum est; impletus si alia praua signa conueniant. Accidit enim aut propter septum transversum inflammatum, aut propter humorem effluenscentem, ex quo flatus multi eleuantur, atque in caput ascendunt. Tandem etiam extremitates corporis, vt aures, nares, manus & pedes hic signa & prognosin suppeditant. Qualia sunt, 4. aph. 48. In febrilibus non intermittentibus, si partes externe algent, interea vrinatur & sitiuus, lethale est. 7. aph. 1. In morbis acutis, frigus partium extremarum malum. 2. progn. 4. & 5. Si caput manus ac pedes frigidis sunt, vrinatur colicibus, malum est: Optimum verò est, si corpus omne æque calidum molleque est. Et aph. 6. 7. 8. 9. Si corpus omne graue est, & item manus ac pedes, maiore cum periculo est. Si verò præter gravitatem vngues quoque ac digitis limidi sunt, expectanda mors continua est. Si digitis ac pedes omnino nigrescant, non minus pessiferi sunt, quam si limati: sed alia signa consideranda sunt. Si enim facile ferre malum appareat, & aliquid aliud signum salubre affuerit, morbum vergere per est ad abscissum, ita vt æger sit commalimus, corpori verò nigredo casura. Si geniale testisque conuulsio, dolor vehementer ac mors significatur. Ad qualitates corporis mutatas per tinent etiam odores, qui expirant & corpore ægrotantis, qui, vbi secundum naturam sunt, robur monstrant: vbi præter naturam, imbecillitatem: & præcipue si valde sint fecidi. Summam enim declarant putredinem, cui vires succumbunt.

CAPVT VIII.

De Longitudine & Brenitate, atque euentus morbi tempore præscendo.

Cum verò, vt de morbi exitu eertiora habentur incialia, non solum vires nature & morbi considerandæ & conferendæ, sed etiam status ac longitudo morbi perpendenda sit, videndumque, an ad illud tempus morbi, quo natura motum vincere, ac materiam morbificam concoque solet, vires durare valeant, atque alijs secundum sit, quod Medicus præ-

cognoscere cupit, Motbi longitudo: iam commodissime de statu ac longitudine & breuitate cognoscenda agemus, etsi iam supra quoque aliquid hac de re dictum sit. Quanquam autem longitudo & breuitas, atque tempus euentus morbi ex alijs quoque signis inuestigari possit: tamen supremis ex coctionis & eroditaris signis, morbi que vehementia, celeritate aut tarditate cognoscitur. Hæc enim duo si diligenter perpendantur & conferantur, non initio morbi cognosci potest, an intra secundum quaternarium motus finem habeat, an verò longius extendetur. Nam si prima die, quæ quis si bi e acuta laborat, nullum signum periculosum conspiciatur, & sit vrina consistentia mediocritas, & moderatè casta, bene colorata, habeat etiam iussuque, & maximè si habeat bonum sedimentum: iam Medicus inde colligere potest, morbum hunc circa primum quaternarium finitum iri, tertia, quarta, vel quinta die. Terciana nimirum continua si talis sit, & celeriter moueatur, tertia die: si non addo celeriter, quinta die finitur. Febres autem typhoæ, & quæ ex sanguine ortum habent, quarta magis die finiri solent. Si contra febris sit acutissima, nullaque coctionis signa appareant, sed omnia sint cruda: indicio est primo quaternario moriturum ægum. De hoc Hippocrates, 3. prognost. t. 1. Simplicissima febris, inquit, & signa firmata stertissimè, quarta die aut citius desinit: deterrime verò, ac signa affigentes difficilissimè, quarto die aut citius interinunt. Simplicissimæ autem seu benignissimæ potius dicitur, ut præter Hippocrati, sunt, quas nulla grauius comitantur symptomata, ac quibus nulla faculties & malignitas conueniat, est. Deterrime autem, & acutissimæ, maximè malignæ, quibus seuu, horrenda ac pessima coniunguntur symptomata. Quæ his proximæ sunt febres, ad secundum quaternarium extenduntur. Nam si primo aut secundo die coctionis signa non appareant, nec morbus sit benignissimus, sed ex eorum numero, quos Hippocrates simpliciter vobis nominat, id est, in quo non omnia tucissima, sed saltem tura signa apparent, ad secundum quaternarium motus extendetur. Ita si quis febre acuta laboret maligna, sed non malignissima, nec cum gravissimis symptomatibus, non mox quarto die morietur, sed ad secundum vsque quaternarium viuet. Quandiu verò tales febres possint, an nimirum decimo quinto, vel vigesimo die conualituros sit æger, aut quando moriturus, prima die vix sciri potest. Sed quando id cognosci possit, docet Hippocrates, 3. prognost. t. 6. dum inquit: A die primo annidur tendens est, considerandumque singulis additis quaternariis, nec latebit, quomodo vertetur morbus. Scilicet, vt ritus exactum tempus, morbi que mutationes cognoscamus, singuli quatuor trarici considerandi sunt, & signa coctionis in iis, qualia sint, videndum, & que cum vehementia morbi conferenda sunt. Diuidunt enim quilibet septimana in duos quaternarios: & quartus dies est index, vt est apud Hippocratem, 2. aph. 24. Itaque si in febrilibus illis, quas primo quaternario non solui posse diximus, die quarto signa bona appareant, conspicianturque in vrina nubecula, vel sedimentum album & æquale, & vrina cæceta reuè sese habeat in indicio est, materiam esse coctionis aptam, morbumque septimo die ad finem peruenturum. Si verò in febre, quam malignam simpliciter appellari diximus, die quarto non solum nullum coctionis signum appareat, sed etiam signa mala augentur: ægum iam in peius ruere, & circa septimum mori posse, argumentum est. Circa septimum dixi, Solent enim mutationes hæ tam ad bonum, quam ad malum non nihil anticipare, vel tardius venire interdum. Nam si errot aliquis committatur, fieri potest, vt que septimo futura erat morbi solutio, in nonum præterahat. Ita que ad mortem mutatio septimo die timebatur, ob

Longitudo & breuitas morbi vnde cognoscatur.

Qui morbi primo quaternario finiantur.

Qui morbi ad secundum quaternarium extenduntur.

vehementiam morbi, quam natura amplius sustinere non potest, vel vim accessionis, vel errorem aliquem, die sexto contingere potest. Quod si quis morbus ab initio non adeo ecelet remouetur, & signa longioris temporis adsint, huius statum in principio prædicere possibile non est. Hoc quidem prædici potest, quod ultra quartum extendatur, quouque verò, nondum constat, sed in diem decretoriorum sequentium periodis periculum fit. Itaque in talibus diuturnis morbus signa coctionis diligenter perpendenda sunt, & quandiu nullum apparatus manifestum coctionis signum, rôtum illud tempus pro principio morbi habendum. Postea, vbi apparet incipiunt signa coctionis, videndum, quantum ab sint adhuc ab optima illius coctionis, quæ circa statum fieri solet, sitis, vnde quantum ab sit status, consilii potest. Si itaque primo die vrina plantæ aqua sit, febris verò debilis; colligitur inde morbum satis diuturnum futurum; quamdiu verò sit duraturus, ex sequentibus cognoscitur. Et enim si cruditatis signa etiam quarto vel septimo die permanent, etiam vltra tertium quaternarium morbus durabit: an autem die decimoquarto ad finem sit perueniatur, vnde cetera, quæ inde habetur decimoquarta, docent. Si enim tum coctionis signa appareant, & multo magis, si etiam ante quid tale apparuerit, decimoquarto die iudicium contingit; aut si morbus morum habeat tardiorum, aut aliud quid obstat, decimo septimo. Si verò vnde cetera die nondum sufficientia coctionis signa conspiciantur, decimoquarto ad iudicium morbum perueniatur nulla spes est, atque idem reliqua signa perpendenda, & consideranda, an die decimo septimo, vel decimo octauo, vel vigesimo, vel vigesimo primo ad crisin peruenire possit; & postea etiam sequentes quaternarij perpendendi sunt. Si enim nondum coctionis signa appareant, sed circa vigesimum demum conspiciantur, & tum signa cruditatis remittant, ac magis magisque deficient: primo post vigesimum quaternario indicari posse morbum, spes est: quod si nulla mutatio adhuc appareat, ad quartam septimanam extendetur. Qui verò morbi omnia cruditatis signa ad vigesimum quartum vsque diem retinent, neque tum etiam vllas, vel obscuras coctionis notas exhibent, ante quadagesimum diem non indicabuntur. Qui autem vltra quadagesimum diem extenduntur, non crisi finiuntur, sed lentis coctionibus, quas ex suis signis, & vitiis ac morbi comparatione cognoscere licet. Nam si natura & materia morbifica quasi partes sint, plus temporis transit, antequam alterutra vincat: si verò sint inæquales, atque alter superior, morbus citius ad finem peruenit. Et vt breuiter hæc concludamus, si morbus sit exiguus & mitior, ac cum signis bonis coniunctus, vtiæque fortes, facile à natura vincitur; & citò ad finem peruenit: si verò morbus sit periculosus, & natura prostrata, citò æger morietur; atque alij etiam morbi cum vitiis collati, citius vel tardius desinant. Que omnia rectè cognoscuntur, si & reliqua, quæ antea diximus, regio, anni tempus, & similia coniungantur. Nam si febris sit continua, biliosa ac sanguinea, magna ac velox, causeque omnes ad bilis productionem conspirent, vt regio calida, ætas, ætas iuuenilis, natura calida & sicca: citius ad crisin perueniatur credibile est. Si autem febris sit pituitosa aut melancholica, tempus anni & regio frigida, & omnia, quæ ad frigidum humorum prouentum faciunt, facile conspirent: diutius protrahetur talis morbus. Neque solum in febribus, & vbi fons morbi in venis hæret, ex coctionis & cruditatis signis de futuro morbi exitu quis prædici potest, sed & ex coctionibus, quæ in priuatis partibus fiunt. Ita sputa de laterum & pulmonis affectibus notas exhibent. Nihil enim in pulmonis & alterum affectibus expuere, periculosum

est; atque imprimis, si non solum in principio, sed postea etiam in progressu morbi, nihil sputi elicitor. Nam nihil expuere, sed nullum tantummodò siccum habere, tale quid est, quale in vrinis extremè crudum, quod æquosum nominamus, summamque candiditatem morbi significat, atque indicio est, totam materiam intus retentam coactam, atque à Natura vinei non posse. Deinceps sicut ab vrinis tenuibus ad sappalidas, & hinc coloratas fit transitus: ita in pleuritide à sputi defectu fit transitus ad sputum liquidum & crudum, quod morbum ad finem principij tendere arguit. Postea vbi iam pauca cocta apparent, ad augmentum peruenit in morbus: donec tandem in statu plura teste cocta, & facillè expuere. Quorum copia si iam imminuitur, & dolor ac symptomata omnia remittunt, indicatur desinere. Hæc igitur coctionis signa, quæ citius apparent in pleuritide, cò citius ad statum peruenit: quò tardius, cò etiam longiore tempore. Exemplum eius rei habet Hippocrates, 2. Epid. com. 3. agror. 8. in sex. 79. de quodam, cui nomen Anaxion, quem pleuritis inuasis, primisque diebus nihil expuit: habuitque vrinas tenues, sed bene coloratas, & albas, quæ in terra videri possunt, & vnde cetera primùm die quadam liquida & cruda expuere cepit. In quo cum principium morbi vsque ad vnde cetera diem durauerit, quò secundi temporis iudicium fecit; die verò decimo secundo cepit quadam pauca cocta expuere: possibile fuit, die vigesimo ægror aduenire; sed imperfectam. Nam vt procedente & diu durans ægrotidine securæ & perfectæ crisis accideret, oportet magis mutationem fieri, & perfectè cocta magis magisque expui; quòd cum non accideret die decimo septimo, vigesimo integra crisis sperari non potuit: quod & accidit. Nam vigesimo die sudauit, & post crisin febre liberatus est, & à iudicio rectè habuit; siccitiosus tamen mansit, neque à pulmone bronæ erant expurgationes. Ex quo facillè conici potuit, reuersam febrem; cum, vt est, 2. aph. 12. quæ à morbis post crisin relinquuntur, recidias facere consueuerit. Itaque & vigesimo septimo rediit febris, & rufus, & plurima eiecit, & vrinæ sedimentum fuit coctum & album: atque ita die vigesimo septimo integræ coctionis signa fuerunt exhibita. Quapropter die tricesimo quarto morbum hunc integrè ad finem perueniatur, perfectamque crisin secuturam sperari potuit: quod & enenit. Nam quarto & tricesimo die sudauit per totum corpus, & per crisin perfectum morbus totus solutus est. Nonnunquam verò non tantum dies, sed etiam hora exitus morbi prædici potest: si nimirum accessiones particulares consideremus. Nam si aliquem aliquo die moriturum existimamus: pessimo paroxysmi tempore moriturum credibile est. Hinc si quis in paroxysmi principio petus habeat, illum etiam ea hora, qua principium ingere solet, moriturum prædicemus: si in statu morrem in statu obuenturam indicabimus. Nonnulli etiam in declinatione particulari moriantur, status acerbitate, & symptomatum vehementia vitiis deiectis.

CAPVT IX.

Quot sint Mutationis Morborum Modi: Et quid Crisis.

TERTIUM, quod à Medico præcognosci debet, est modus euentus æque exitus. Sunt autem morborum mutationes variæ. Primum enim morbi ductus modis terminantur: vel integrè soluntur, quæ propriè solutio appellatur; vel in alios morbos mutantur, quæ propriè non solutio, sed commutatio in alium morbum

Qui morbi vltra tertium quaternarium morbus durabit.

Qui morbi vltra quartum quaternarium morbus durabit.

Prædicta in febribus morborum partibus signa.

Hæc exitus morbi quædam signa sunt.

Mutationis morborum quæ sunt.

bum nominatur. Deinde morbi vel ad salutem aegri terminantur, homoque pristinam sanitatem recipit; vel ad mortem, homoque moritur, & vita decedit. Vtraque mutatio, tam quae ad salutem, quam quae ad mortem tendit, tribus modis fieri solet. Etenim vel subito fit, vel paulatim, vel medio modo seu *mixtè*, mixtum, quando subita ad melius vel peius fit mutatio, & postea vel ad salutem integram, vel ad mortem reliquum tempus absumentur. Ex quo patet, sex omnino modis morbos solui. Vel enim subito morbus perfectè soluitur, aegrique integram sanitatem subito recuperat; vel subito fit ad melius mutatio, aegrique ex ita pelori in meliorem transferretur, post quem tandem etiam sanitatem recuperat; vel paulatim fit ad salutem morbi concessio, atque homo tardè & paulatim ad pristinam sanitatem redit; vel contrà aeger subito moritur, vel subito morbus in peius mutatur, quam tamen mutationem etiam mors excipit, vel paulatim aeger morbo consumitur, & lenta morte necatur. Haec morborum mutationes peculiaria quoque habent nomina. Quae enim ad mortem paulatim fit morbi concessio, *Marsasmus* nominatur: quae paulatim ad salutem fit morbi mutatio, *Solutio* simpliciter dicitur. Verùm de lentis illis morborum mutationibus hic nobis agere non est propositum, sed de subitit, quae *Crisis* nominatur. *Crisis* verò vocabulum variè usurpat. Vt enim illud hoc loco praetercamus, quod ab Hippocrate, *l. 1. aphorismo. 1. xpsion* pro ratione, vt Galenus, *in comm. explicat*, quae, tanquam arbitra quaedam de his, quae gerenda sunt iudicet; seu vt alij explicant, pro dignotione infalubrium & neutrorum usurpat; vt & illud, quod non solum pro morbi depulsionem, sed & pro quolibet naturae vehementi ac violenti conatu ac motu ad rei molestiae cuiuscunque depulsionem accipitur, vt ex Hippocrate videre est, qui *de septimo partu*, mulieribus & foetuum conceptiones, & abortus, & partus iudicari dicit: *Crisis* vocabulum interdum generaliter non solum pro morbi solutione accipitur, vt *xpsionas* fit *xpsionas*, hoc est, morbum solui; qua ratione & haeciae & ephe-micae febres dicuntur *xpsionas*, hoc est, *xpsionas*, solui ac terminari, sicut hanc vocem hoc modo, *2. Progn. c. 16.* interpretatur Galenus: sed & generaliter adhuc pro quacunque morbi mutatione interdum haec vox usurpat; sicut ex libro *dei uatris, sect. 1. pag. 77. in Codice Fejliano* videre est, ubi haec habentur: *Iudicari autem in morbis est, quando vel augetur morbi, vel imminuitur, vel mutatur in alium morbum, vel vel finitur.* Verùm enim verò proprie vox *xpsionas* non accipitur de lentis illis, & quae paulatim sunt, morborum mutationibus, sed de subitit, per quas aegri vel subito integram sanitatem recuperant, vel subito ad meliorem statum traducuntur, vel subito ad mortem properant, vel subito in deteriorem statum conuertuntur. Quae quidem mutatio cum per materiam vel excretionem, aut è corpore euacuationem, vel per abscessum, aut materiam in alium locum translationem fiat, sine insigni in corpore aegri perturbatione fieri non potest. Docet hoc ex Hippocrate Galenus, dum, *2. aph. 13.* inquit: *acuti morbi censeantur qui & magni sunt, & ad statum celeriter perueniunt. Unde fit, vt breui tempore magnas faciant mutationes, quod perinde est, ac si iudicentur dixerit. Signidem Hippocrates ipse eiusmodi mutationes, cum in morbis repente fiunt, *xpsionas* appellat. Quae vox àm tñ *xpsionas* derivata est: quod verbum cum plura habeat significata, alij quoque aliter vocem *xpsionas* exponunt. Interdum enim *xpsionas* fecerere & excoerere significat; vnde nonnulli *xpsionas* quasi hominum vitulorum secretionem & excretionem dictam putant, citantque Galenum, qui, *2. aph. 13. xpsionas fieri dicit, tñ uatris**

des xpsionas tñ uatris, natura fecerent ab vitibus noxia, & praeputine ad excretionem. Nonnunquam *xpsionas* significat diuisione, seu potius pugna decretoria bellum dirimere; vnde quidam *xpsionas* dictam putant, quasi naturae morbi quoque pugnam decretoriam & decretoriam, qua de aegri salute decertatur, & vel morbum prosperit, aegrum conualescere, vel naturam succumbere, aegrumque mori necesse est. Quae significatio est labitas illas morborum mutationes non incommode & inceptè explicante; tamen cum frequentius *xpsionas* indicare significet, etiam à perisque *xpsionas* iudicium vertitur, docetque Galenus, *3. Prognost. l. 1. & 3. de Crisib. cap. 2. xpsionas* vocem è foro ad Medicorum scholas translatam esse. Vt enim in iudicio, quod Graecis *xpsionas* est, vtraque pars, tam actor, quam reus magno conatu suam causam agit; alteram tamen par em causam cadere, alteram vincere, tecumque vel absolui, vel condemnari necesse est; quod subito fit à iudice lata sententia: Ita enim ille morborum mutationes, in quibus magna cum perturbatione corporis naturae & motus confluunt, & per quas quasi de aegri salute decertatur, subito quoque vel vite, vel morti adiudicatur, *xpsionas* seu iudicia & indicationes nominantur. Atque ita à Galeno, *2. aphor. 13.* definitur *xpsionas*, quod fit, *subita, ac repentina in morbo mutatio ad salutem vel mortem*. Vt enim morbi mutatio *xpsionas* dicatur, repente eam fieri, non sensim & paulatim, eandem paruo tempore magnam morbumque subito vel in melius, vel in peius mutat, necesse est. Hoc autem fieri non potest, nisi humores viciosi, qui naturam grauant, moueantur & agitentur: quo potè sine insigni perturbatione corporis, & vehementibus symptomatibus accedere non potest: quorum catalogum quasi recenset Galenus, *1. de dieb. decretor. cap. 1.* his verbis: *In crisis non medicis praecedit in aegri corpore perturbatio. Hic siquidem frequentem spiritum subito difficultatis trahit: vel delirium, vel caliginem, vel splendores ab oculis versari putat: vel lacrymas fundit, vel oculos rubentes habet, vel tempora graua; vel in cernit dolores percipit: nonnunquam vel caput dolet; vel nigra quaedam seu obscura scabra affundit queritur; vel ori ventriculi morbo laborat; vel inferius labrum quasi tremulum ac inter contractum habet; vel rigore vehementi conuertitur. Quis etiam plerisque praecedit aetrahuntur; idem iniqui sunt, exsiliunt, frigidum expectant; & vti se magis ac antea dicunt. Nonnulli accessio ipsorum citius quoque incipit, & longior vehementiorque vadit. Adhaec seminis grauis, aut aliud quoddam symptoma occupat. Vnde nonnunquam crisis non solum pro ipsa mutatione morborum, sed & pro perturbatione illa, quae mutationem praecedit, accipitur. Patet potè ex his, crises non fieri, nisi in iis morbis, qui ex humorum vicio orum habent; & quidem acutis, quorum scilicet motus sunt vehementiores & celeriores, & in quibus paruo tempore magnae mutationes sunt. Et cum *idius* atque in specie, & peculiariter non solum morbi acuti dicantur, qui, vt Galenus *2. aphor. 19.* docet, celeritati statum magnitudinem coniunctam habent, & oriuntur à materia putrescente, quae coctionem & expulsionem desiderant; tales verò solum à breui sint: ex eodem manifestum euadit, crises solum in febribus, & quidem acutis potius, quam diuturnis accedere. Etsi enim in morbis diuturnis etiam crises fit, nonnunquam dicantur; tamen tum vox crises generaliori significatione accipitur.*

Definitio

*Definitio
hinc per
mutatio
m.*

Crisis quid

*In quibus
morbis crisi
accident.*

*Definitio
hinc*

CAPVT X.

De Crisiam causis, differentijs, modo ac tempore.

VT autem, quænam crîsum sit causa efficiens, rectius percipiatur: illud primò monendum crîsum quasi quiddam cõpositum esse, & plura in crîsi accidere; conturbationem, euacuationem, & subtili-
 mutationem ad salutem vel mortem. Quæ res vt sunt diuersæ, ita diuersas causas obtinent. Contur-
 batio, quæ est criticorum illorum symptomatum conuerſies, ab agitatione & molesta humorum, quæ corpori parians, prouenit. Hæc autem fit vel à causa externa, qualis est cœli astrorũque motus & influxus, de qua postea dicetur; vel interna, cum natura, tum materia irritante, & læcescente. Etenim Natura, dum obruitur & molestatur humorum copia aut malignitate, sese ab ijs liberare cupit, materiamque agitare, & vile ab inutili secretis incipit. Dum enim humor inutilis vili & benigno adhuc permissus erat, non dum ita natum læcescere poterat: postquam vetò iam suam formam accepit, natura illum secretis, & per vias inconſuetas, angustas & sensiles ducit: quos suo contactu molestant & afficiunt humores expellendi; tum quod iam ab alijs humoribus, quorum benignitate diluebantur, sint secreti; tum quod aliquam malignitatem atque qualitates molestas habeant. Nam licet humores cocti sint: tamen integrè ad benignam statum reduci non possunt. Euacuationis demde causa vis est expultrix, quæ vel copia, vel qualitate materie irritata id, quod molestim est, criticè expellit. Quo in opere fibras partium, tum præcipue spiribus & calore natiuo vitus, eorũque beneficio, quæ noxia sunt, reicit. Ex nature vetò causa rursusque morbificatum varia constitutio variz oriuntur crîsum differentia, & crîses nunc aliter atque aliter se habent, prout natura nunc fortior est, nunc debilior, & nunc materiam vitiosam agit, nunc minus premitur. Quatuor generales differentias proponit Galenus, 2. aph. 23. docetque, ægros aut sanitatem pristinam illico recuperare, aut subitò mori, interdum ægrem quandam ad salutem vel mortem mutationem subire, è vestigio tamen propeerea non letuari aut mori. Eisdem proposuit etiam, 3. Prognost. com. 1. cum inquit: Crisib, quæ præcipue in morbo mutationem significat, quadrifariam existit. Aut enim statim vindicantur à morbo ægri, aut magnam obtinent in melius mutationem, aut statim moriuntur, aut multis deterioris enadunt. Quæ quatuor repentinis in morbis mutationes ex Hippocrate accipit, qui, 1. Epid. com. 3. text. 16. eas his proposuit verbis: Animaduertendum est & cognoscendum, quæ sint in his temporibus futura indicia ad salutem vel mortem, aut quæ sit futura ad melius deterioratione conuersio. Ex his quatuor crîsum modis aut differentijs alie postea oriuntur differentie. Quædam enim crîses bonæ sunt, quædam malæ. Bonæ, quæ ad salutem ægri tendunt: Malæ, quæ ad mortem. Crîsis rursus vel perfecta est, vel imperfecta. Crîsis perfecta est, quæ ægrem perfecte & integrè à morbo liberat, nihilque materie morbificæ relinquit, & absolutè, simplici etè & integrè, vt Galenus, 3. de Crisib. c. 1. nominat, crîsis; item bona, optima & perfecta crîsis nominatur. Imperfecta vetò est, quæ aliquid materie relinquit. Rursus alia crîsis appellatur fida, si mæacsecura, quæ morbum ita tollit, vt nullus recidiaz metus sit: Infida seu Incerta, quæ morbum quidem tollit, sed ita, vt recidiaz metuenda sit. Tura porò crîsis nominatur, quæ sine periculis accidit symptomatibus: Periculosa, quæ periculosa coniectura habet symptomata. Etenim et si omnis crîsis aliqua gratia habeat symptomata, &

crises, vt iam ex Galeno d ctm, non mediocriter recedat in ægri corpore perturbatio: tamen non ad omnia symptomata, muliercularum more, Medicum tereat atque oblitescere, sed sepe, etiam si ægri delirer, aut simile quid patiantur, bene sperare docet. Sunt enim alia symptomata aliis periculosiora. Pe ieu ole ac difficilis crîsis exemplum (quod & hic proponere libet) proponit Hippocrates, in Cocchi prælib. aph. 77. in Codice Falgij, dum inquit: qui in fibre continua mui iocent, clausis oculis subinde commotiuis, si e naribus sanguis fluxerit, & vomuerit, neque ex eo loquantur, & ad seipos redeant, seruantur. Nam periculosa omnino crîsis est, quæ fit per partem principem, cerebrum, & cum maxima illius partis actionum lesione, priuatione vocis, sensus & motus amissione. Eas enim actiones solum immunit aut deprauat in crîsi, vt ægrem delitate, vigilare, subsistere consuetudo motu, splendores ob oculos obuertiati, aurium tintius sentire, aded periculosum non est: vetum non loqui, non moteri, oculos non aperire, summum periculum indicat, & maximum nature robur ad crîsin feliciter absoluendam requirit. Quoniam enim in concoquenda materia quodammodo natura sufficere poterit: tamen tot malis & symptomatibus oppressa facile in excretionem succumbere potest. Quædam etiam crîsis est cum signis bonis, & vicijs & Crises dicitur, quæ præcedentibus diebus sui habet indicia: Crises, quæ sine signis atque imperato quasi inquit. Quæ tamen differentie omnes magis præcipue illas spectant, & in his coniunguntur. Optima enim crîsis est, quæ humorem peccantem morboiũque producentem euacuat, quæ nihil de eo relinquit, quæ fida est & secura, quæ vacat periculis, quæ per signa peius fuit indicata, & die critico accidit, ac potius per excretionem fit, quam translationem materie. Contrario modo se res habet in malis crîsibus. Inter hat quæ sunt malæ, vel ad bonas, vel ad malas spectant, prout huius vel illius conditiones plures vel pauciores participant. Imperfecta enim crîsis si non solum non iuuat; sed & morbum in deterius mutat, paulatim ad mortem ducit; si vetò non nocet, panum tamen confert, diuturnum morbum significat, atque eodisturnum, quò magis anticipat morbi statum. Nam significat materie copiam aut prauiatam, à quâ natura irritata ad expulsiõnem se accingit, sed eam perficere nequit. Si vetò imperfecta crîsis non solum non nocet, sed & iuuat, an optima crîsis proxima est. Pendunt autem omnes hæ differentie ex tribus: nature robore, morbi natura, & materie, quæ expelli debet, conditione. Vt enim omnibus modis perfecta & bona fiat crîsis, natura robusta fit oportet; cœlumque fauens habeat, morbus salubris fit, ac materia benigna ac facile mobilis. Reliquæ omnes crises ab hæc deficient, atque vnum vel plura ex his tribus iis defunt. Omnes autem crises duobus modis fiunt: vel xar' xar'õv, per excretionem, vel xar' òm'õv, seu per translationem materie. Nonnulli addunt tertium modum, per matie concoctionem; id quod fit in pueris, qui interdum grauiori ac longo somno oppressi, crudos succos adeò perfecte concoquunt, vt non amplius molesti sint. Per excretionem fiunt crises, cum humores viciõsi è corpore per vomitum, alui deiectionem, sudorem, vrinam copiosius profusam, hæmorrhagiam narium, mensum & hæmorrhoidum fluxus expellunt. Ex quidem locus, per quem natura expellit, nunc vnus est, nunc multiplex. Cum natura plurimum valet, expellit, quod molestum est, per vnum locum dumtaxat, & idcirco optimam crîsin efficit. Sed cum imbecilla est, nititurque per vnum locum expelle re, idque non succedit, tentat id per alterum, & rursus per alium; adeò vt multiplex fiat expulsio; quod vbi accidit, crîsis longè molestior est, & plurimum ab optima

Conturbatio in crîsi causa.

Euacuationis critice causa.

Crisium differentia.

Crisis bona Mala. Perfecta.

Imperfecta. Fida. Infida. Tura. Periculosa.

crises.

crises.

crises.

Crisis differentia.

Crisis aut mala.

Crisis aut mala.

ma distat. Locus etiam, per quem fit expulsio, debet apte esse & e regione partem affectam. Si tamen pars in medio sita sit, veluti pulmo, venter, uterus, nihil refert ex vtero late e exeat, quod expellatur. Per translationem crisis fit, cum materia non e corpore expellatur, sed in aliam locum transferatur. Translatio autem hæc vel fit ad partes internas, vel externas; easque vel plures, vt cum in febribus materia per iterum in habitum corporis diffunditur; vel in vnam, vnde bubones sub axillis & inguinibus, parotides post aures, alique abscessuum species generantur. Prior crisis modus melior est. Nam materia penitus e corpore eicitur: in secundo vero modo materia adhuc in corpore relinquatur, atque ita ægri non absolunt a morbo liberantur, sed interueniente alio morbo; atque ita hæc crisis pro optima haberi non potest. Bona autem est, si fiat opportunè tempore & coctione iam perfecta, loco ad iusta quantitate. Eò vero peior est, quò locus est nobilior; & prius morbi locus vicinior. Nam si crisis per translationem materia bona esse debet, requirit locum ignobilem & distantem. Quapropter si locus, ad quem materia transferatur, sit æquè præstans, ac prior morbi locus, vel etiam nobilior: tantum abest, vt cum ægri commode hoc accidat, vt eum quoque in morbum æquè grauem vel grauiorem conuertat. Hinc Hippocrates, 7. aphor. 11. à pleuritide peripneumoniam malam esse dicit, materia scilicet à parte externa ad interiores, pulmones, conuersa. Ita quoque angina in peripneumoniam conuersa, mala est. Requiritur quoque, vt locus sit distans. Nam si abscessus sit vicinus sedi prioris morbi, sæpe accidit, vt ob debilitatem expultricis facultatis materia in præteritum locum recedat. Debet etiam esse e regione partem affectam. Abscessus enim, qui fit in contrario latere aut parum prodest, aut nihil. Eò etiam melior crisis est, quò qualitas translatae materiae melior. Bonus est rubor, bona mollitudo: mala nigredo, mala irrita durities. Cum potest, nisi materiam rectè expellere non possit, ac solet, naturam prius vicerit ac concoxerit: crisis bona non accidit, nisi in status sine, coctione iam perfecta præsentem. In prioribus vero temporibus cum materia vel omnino cruda sit, vel imperfectè cocta: crisis bona ante statum fieri non potest. Et proprietas quæ crisis ante statum in augmento accidit, crisis imperfecta est, atque eò deterior, quò longius à status sine abest. In abscessu etiam attenditur tempus, quo permanet. Neque enim subito euanescere debet, vt euacuatio, sed manere, dum vel in pus mutetur, vel paulatim discutitur. Si autem subito euanescat, periculum est, ne humor ad partes præstantiores recedat, & grauius periculum adferat. Verum cum in tempore crifium præcipue dies, qui criticè dicuntur, spectandi sint, atque etiam de crisi aliquid ex diebus coniectere possumus: antequam ad signa alia crifium explicanda accedamus, prius de diebus criticis agemus, si vnam tantum questionem, quæ huic spectare videtur, prius discutimus. An nimirum omnes euacuationes, quæ in principio morbi sunt, malæ sint. Nam et si diximus, bonam crifim non nisi in statu fieri, concedi tamen a: natura tamen irritata, sæpe etiam ante id tempus materiam vitiolam expellere cogitur. Quæ in re Imperatorem in bello gerendo imitatur. Vt enim prudens Imperator, non nisi commoda occasione, & cum spe victoriæ, ac bene paratus ad pugnam descendit, neque facillè se dubio Marti committit: ita Natura etiam non quouis tempore expulsionem materiae morbificæ tentat, sed tùm demum, vbi eum ægri salute & victoria id præstare potest. Verum: meum, sicut interdum Imperator, nisi planè de salute periclitari velit, coactus ad pugnam descendit: ita etiam Natura nonnumquam irritata à materia

morbificæ, ante opportunum tempus, nisi de salute periclitari velit, ad expulsionem se accingit. De hac igitur euacuatione, quæ symptomatica, sicut illa, quæ tempore opportuno, & cetera materia sit, critica appellatur, quæritur: An omnia mala sit, an aliqua etiam bona. Malam esse omnem, ex eo patere videtur, quòd accidunt hæc euacuationes symptomaticæ saltem naturam ad humoribus vitiolam nimium irritatam, qui intempèritudine, & antequam rectè cocti sunt, cogunt & stimulant naturam ad expulsionem mox in principio faciendam: Quo tempore cum humores boni & mali adhuc permixti sint, fieri non potest, quin boni cum malis euacuentur. Atque ita eò ob difficultatem euacuationis æger valde læditur. Hac de causa euacuationes symptomaticæ passim ab auctoribus damnantur. Galenus, 4. aph. 11. de hac euacuatione ita scribit: Cum morbus aliquis incipit, si quid excrementum, id tunc natura rationis & lege non excernitur, sed sunt omnia eorum, quæ præter naturam in corpore sunt, affectuum symptomatica. Quamdiu enim à causis morbum facientibus grauantur natura, & humorum adeo erudat, tunc vbi aliquid rectè vacuatur, fieri omnino non potest. Si quidem vbi bona sine crisi, coctionem præcessisse oportet, & secretionem factam fuisse, tandemque euacuationem. Contra nihil videtur sequi incommodi, si vel in principio id, quòd molestum est, & naturam lædit, euacuetur, & e corpore eiciatur. Esi enim natura plenum quæ solet coctionem prius absolueret: tamen si humores vel nimis prauis sint, vel copiosi, natura maturius pugnam aduersus eos intrat, illisque euacuare cogitur. Quod etiam absque villo incommodo eam absolueret possit, testatur experientia, quò obierunt est, naturam nullis adhuc apparentibus coctionis signis, mox in principio non raro per hæmorrhagias narium, alui profusum, sudores, vomitus & alias eiusmodi excretiones, euacuationes humorum vitioloforum instituit, atque inde non solum nihil læsam esse, sed & onere leuatum, melius habuisse. Exemplum tale habetur, t. Epid. comm. 3. agros 7. qui quiesca die hæmorrhagias narium sine signis coctionis indicatus est. Et 1. Epid. comm. 3. agros 13. seu text. 30. est exemplum mulieris prægnantis, quæ sine damno ac sine abortu, sine signis coctionis quinta die sudore indicata est. Ita 3. Epid. com. 1. text. 1. 4. & seq. seu agros 3. est exemplum ægri, in quo natura, cruda adhuc existente materia, læpulis indicium instituit. Quò etiam pertinet locus, e 2. Progn. t. 67. vbi Hippocrates hæc habet: Abscessus si in cruribus erumpat in pulmona vehementer ac periculosè, omnis vitio est: optimus vero, si fiat, vbi secretio iam in mutatione est, hoc est cum coctione, vt Galenus interpretatur, qui, in comm. hoc quoque clarè addit, abscessum talem, e si circa coctionem fiat in cruribus, vindicare ægriam à morbo & periculo in pulmona imminente: quamvis articulus, in quem humor decumbit, difficilius sanitati restituatur. Et omnino si licet, surgente materia, initio eam per medicamentam purgantia euacuare, vt est 1. aph. 21. cur non natura illud æquè commode præstare possit? Et si Medicus tunc coctionem expectare non debet, cur Natura eam expectet? Contrauerfiam hanc nonnulli ita dirimere vultum, dum statuunt, id, quòd Galenus dixit, impossibile esse, humores crudos commode euacuare, accipiendum esse de humoribus crassis & viscidis: ad tenuium vero euacuationem nihil sequi incommodi. Imò nisi iniurè mox euacuentur, accendi magis, putrefacti, ægrumque valde ab his molestari; vnde febris & omnia symptomata magis ingravescunt. Verum cum responfio hæc non sufficere videtur, quia tam tenues, quàm crassi humores et vitiores requirunt, neque tenues in principio ab aliis secreti sunt: alia querenda est responfio.

per pulcritudinem
non materia.

optima
per locum

optima
per locum

de omni
naturam
in vno
per vno
m. l. j.

de omni
euacuatio
symptomatica
mala.

Alij igitur diftinguunt inter *apertam* optimam, peffimam, & non optimam, bonam tamen, *apertam* optimam effe dicunt, quæ cum fignis perfectæ coctionis accidit, nihilque de humore morbifico relinquit, & ægro certam falutem affert. Peffimam, quæ cum notis cruditatis ac motus euenit, & in perniciem ægroti tendit. Non optimam verò, bonam tamen, quæ ante flatum, & fine perfectæ coctione ac perfectæ coctionis fignis euenit. At quæ talis accidit irritatâ naturâ à materiæ copia vel præuitate, vel aliquo extra occurrente; & in morbis acutis, in quibus falus eft dabilis, & cum metis fpecs euenit: vnde cum aliquid vitilis humoris cum vitiofis euacuat, cum absoluto ægri commodo euenire, atque optima effe non potest, fempertamen effe intendendum, ne periculofa fit & infida. Si tamen fiat cum *difficili*, feu facili ægri tolerantia, ægrumque leuiter ac morbo liberet, bona dici potest atque vitilis appellari, quamuis planè comoda non fit, & commodum cum incommodo coniunctum habeat. Sed vt hanc rem fine ambagibus ad pauca redigamus, fequentium: etfi omnis euacuatio, quæ accidit nondum coctâ materiâ, fit fymptomatica: Tamen ex fymptomatiæ euacuationes non funt omnes eiuſdem generis. Quædam enim non folùm tempore, fed etiam qualitate humoris, quæ euacuatur, fymptomatiæ funt, in quibus fcilicet non, quæ morbum parit, materia, fed alia euacuatur; quæ euacuatio propterea fempertempore coctâ, & cobibenda. Nonnunquam euacuatio eft nimia, quæ & ipfa propterea liftenda. Imò nonnunquam accidit, vt Tempore, Quantitate & Qualitate vitioſa fit ac fymptomatiæ euacuatio. Si verò folùm tempore fymptomatiæ fit euacuatio, in qua fcilicet nihil præter naturam, niſi quod ante perfectam coctionem circa morbi principia fit: potest aliquando vitilis effe & propterea non fupprimenda eft. Eft enim per fe non aded bona, neque tam bona fit, vt perfectæ critica, quòd aliquid vitilis materis, cum qua humores vitioſi adhuc permixti funt, euacuet, & grauiora habeat fymptomata conuulſa, quàm critica euacuatio, quæ fit poſt coctionem tamen fi due conditiones adint, nimirum ſi ij humores præcipuè euacuentur, à quibus morbus habet originem; & vires ferant eam euacuationem, pro mala habenda non eft, fed pro bona. Per eam enim mater æ morbificæ copia minuitur, vt natura reliquias facilius fuperare poſſit. Vnde poſt eam fequitur aliqua morbi mitigatio. Docuit hoc nos Hippocrates, 1. aph. 2. in turbationibus alim. inquit, & vomitibus, qui fione funt, ſi qualia operetur, purgentur, conferret, & facili ferunt ifm minus, contra. Verùm cum hæc *difficilia* non fempertempore adfit, fed plerumque vires à vacuatione ante coctionem valde deiciuntur: natura plerumque euacuationem differt poſt coctionem. Si tamen natura nimis irritetur, etiam ante coctionem aggreditur hanc expulſionem: quam ſi vires facili ferre poſſint, accidit, vt euacuetur vitioſis humoribus, morbus vel minuat, vel tollatur. Itaque hic non tam ipſum motum humorum ac materiæ, quàm vires confiderare decet.

CAPVT XI.

De diebus Criticis.

Dies critici non parum ad acutorum morborum, in quibus propriè crifes eueniunt, euentum præſagendam faciunt. Eft enim indiela feu *aperta*, morborumque ſolutiones omnibus accidant, vt conſtat Galenus, 1. de dieb. decretor. cap. 2. tamen peculiaribus quibusdam & determinatis diebus natura frequentiores & meliores crifes influit. Qui dies ob id *aperti* & *certi* dicuntur, reliqui verò dies, in quibus crifes certis, vel non bonæ accidunt, non critici dicuntur. Non verò hoc nomen habent,

quòd ipſi effi. iant *aperti*; cùm tota vis expellendi à facultate naturali pendat: fed quòd figna faltem conſtantia vel inconſtantia *aperta*, vel eius conſantum habeant. Nam etſi quæ perfectæ fit ad mortem mutatio quolibet die integrè fieri poſſit: tamen quæ ad bonum futura eft mutatio, & critica euacuatio, non niſi certis & ſtatutis diebus fit, & conſtantia ac fida eft. Cornelius Celſus quidem hanc doctrinam taxat, dum, lib. 3. c. 4. hæc habet: Eft, inquit, de diebus dicitur: quoniam antiqui poſſimum impariter ſequerentur, eoque tanquam cum de ægro indicaretur, neſciunt nominabant. Id Aſclepiades iterum in vacuum repudiatur, neque in vno die, quia par imparis eſt, hæc vel maior, vel minus periculum eſſe dicit. Interdum enim priores dies impares ſunt. Nonnunquam etiam in ipſo morbo diurno ratio mutatur fæpius gratioris, qui remiſſiores eſſe conſueverunt; & cætera, quæ ibi videri poſſunt. Et tandem concludit: Verùm in his quibus antiqui, tunc celeberrimum admodum, Pythagorici numerum ſeſquialterum; dum hic quicumque Medicus non numerare dies debet, ſed ipſas acceſſiones intueri. Verùm Hippocrates atque antiquos illos Medos Pythagorici numeri non ſeſquialter, nec tanti viri numerorum ſolùm quodam modo atque amore ita diebus criticis tribuerunt; neque criticos eſſe dies ſtatuerunt, quia partes, vel quæ impares ſunt: ſed quia experientia & diuturna obſeruatione rem non aliter teſe habere ipſos edocuit. Quæ obſervationes etſi non omnes annotatae ſunt, ut ſi forſan annotatae fuerunt, ad manus noſtras non perueniunt: tamen aliquos conſignauit Hippocrates, in libris epidemiorum, quas collegit, & in vnum congeſſit Galenus, 2. de dieb. decret. c. 3. & 4. Et recentiorum quoque Medicorum obſervationes & ſcripta legenti non pauca talia exempla occurrunt. Verùm conſtat equidem ex illis obſervationibus, dies alios eſſe criticos, alios non criticos: ſeu, alios eſſe, qui bene & perfectè indicant, alios, qui male atque imperfectè: Sed de hoc controuerſia eſt, an dierum criticorum ab Hippocrate aſſignatam rationem experientia planè comprobet: Profectò nemo, ſi ingenuus eſt (vrbis ſunt Magni, in com. ſupra lib. 3. Galeni de dieb. critic. c. 6.) diſſimulare potest, criticos illos dies ſæpiſſime ab Hippocratis opinione diſcedere & diuerſos eſſe. Nam non ſolùm

Cornel. Celſus Aſclepiadi Hippocraticam bonum diorum obſeruationem repouit, ſed ſcriptis, ſed multo præterea non vulgari doctrinæ & experientia Medici in omnibus ægris veritatem horum criticorum fe agnoſcere non potuiſſe, ſententur. Ideoque primò quicumque Hippocrates & Galeni de diebus criticis doctrinam proponemus: quæ tamen poſtea de ea admonenda videbitur, non prætermittimus. Critici dies trium ſunt generum, alij, qui ſimpliciter, & ad ſeipſos critici dicuntur, in quibus caſus & meliores, & frequentiores ſunt, qui omnes ſeptem à circulo definiuntur, & ſunt ſepimus, decimusquartus, vigefimus, vigefimus ſepimus, triceſimusquartus, quòd agofimus. In qua computatione non integri dies ſoluntur (quamuis illi fecerit Archigenes, cui vigefimus ſepimus, vigefimus octauus, triceſimusquartus critici ſunt) ſed breuioribus, de quibus poſtea, cùm de cauſis dierum criticorum agemus, dicetur. Deinde alij ſunt dies, qui *deſerui* & *indici*, ſeu indicis, & indicantes, & contemplabiles nominantur; à quibus monſtratur *aperta* futura, & ſunt cuiusque ſeptimane medijs ſeu quaternarijs, vt quatuor, vnde quibus, decimusſeptimus, vigefimusquartus. A nonnullis dicuntur critici ſecundarij, ſeu minus principales; quia in illis fit leuis pogna & certantur initia alterationis materiæ ad bonum vel malum. Alij ſunt intercedentes ſeu intercalares, Græcis *μαρτυριώδεις*, alijs pronocatoij dicti, in quibus ex accidenti & contra naturam, vel ob patoxyſini & exacerbationis vehementiam, vel

vel ob causam externam naturam irritatur, vt ad intempestiuam expulsiōem sese accingat, vel in quibus ob errorem aliquem crisis, differatur, vel ob naturam infirmitatem anticipat aut postponitales sunt tertius, qui ocos, nonus, decimus tertius, decimus nonus, quibus nonnulli addunt decimum quintum & decimum octauum. Nonnulli tamen provocatorios ab intercedentibus distinguunt, & provocatorios esse dicunt, in quibus humor noxius mouetur, & virtutem laesseit, & ad pugnam prouocat, talesque esse, in febribus biliosis dies, qui procedunt de tertio in tertium, in melancholicis qui de quarto in quartum, in pituitosis singulos dies. Dies verò non critici seu vacui sunt, in quibus vel nulla, vel rarissima, & imperfecta ac mala crisis accidit: tales sunt sextus, quem tamen nonnulli ad intercedentes referunt, octauus decimus, duodecimus, decimus sextus, decimus octauus: Nonnulli addunt 12. 13. 15. 19. 30. 33. 35. 38. 39. Qui dies & medicinales appellatur, quod in istis diebus tutius Medicus purgantia medicamenta exhibere possit. De quibus iam omnibus accuratius & in specie agendum est: sed antequam id præstemus, duæ quæstiones explicandæ sunt. Prior, A quo die dierum criticorum numerus incipit ad quam etiam pertinet quæstio, An si purpura febris contrariatur, à partu verò à die, quo caput febricitare, dies critici sunt numerandi. Altera, si crisis ad plures dies extendatur, quis dies sit criticus. Primæ quæstionis explicatio necessaria est. Nisi enim cogniti habeatur, quis primus dies sit, neque quis quartus, quis septimus sit, scire possimus. Est autem non semper adde facile determinare morbi principium, vt docet Galenus, lib. 1. de diab. crit. c. 6. Nam quamuis sæpè morbi subito ac repente cum rigore & dolore inuadant; cum antea nulla sensibilis in corpore apparatus mutatio: tamen non tardè iam morbi sensum adueniunt, & ambulantes adhuc & consueta officia facientes in uadunt, ac postea semper magis ac magis augetur, vt homines tandem malo valde aucto, decumbere necesse habent: quod tamen alij citius, alij tardius faciunt. Nam qui sunt fortiores, & mali patientes, diu utrobambulant, ante quam decumbant: molles verò, imbecilles ac timidi citius quasi victas manus præbent. Externa quoque, vt iter & alia ciuilia negotia, nonnunquam in causa sunt, vt nonnulli tardius decumbant. Vt ita quis dubitare possit, an à lassitudine incipientes, an à decubitu, an verò aliunde initium morbi numerandum sit. Verùm Galenus, loco allegato, 1. de diab. crit. cap. 6. ita hanc quæstionem componit: *Morbi initium tempus illud putandum est, cum manifestè febricitare incipientes decubuerint*: seu, si clarè dicere id libeat, morbi initium tempus illud est, cum febris actiones manifestè lædit. Et enim febris acuta, in quibus cures sunt, tantæ sunt vehementiæ, vt vix horum latere possint. Sit enim æger robustus & præsentis animo: tamen hæc febris ita actiones lædunt, vt ægri, si non decumbant, laboriosissimè tamen & cum molestia id faciant, & fateri cogantur, se ægrotare. Ad hanc quæstionem ista etiam, vt diximus, pertinet. An in partu principium dierum sumendum sit à principio febris, an verò à tempore partus: cum sæpè febris aliquot diebus post partum demum ingruat. De qua quæstione apud Auctores controuersia est. Hippocrates, 3. prog. cap. 10. ita hac de re scribit: *Paru modo in mulieribus indicationes sunt à partu. Quod ita explicat Galenus, principium numerationis, inquit, sibi fit, mox quo die capitis febricitare, sed quo peperit. In quibusdam enim circa secundum aut tertium diem à partu incipiunt, ex quo multi numerans futuri conuersionem. Sed res non ita se habet, sed ex quo peperit, numerationem oportet fieri dierum. Atque hoc modo computat dies Hippocrates, 3. Epid. com. 2. sex. 8. & 9. sen. ægroto, 1. & 12. Nec ratio pro hac sententia deesse videtur. Nam*

cum ab eo die fit morbi initium sumendum, quo humor agitatur: ceterè à partu initium capiendum videtur; cum in eo humores, qui in corpore delitescunt, exagitentur. Contrarium tamen ipse Hippocrates sentire videtur, qui, 1. Epid. com. 3. 1. 2. in ægroto, 4. in Philini vxore, que decimo quarto à partu die febris correpta fuit, à febre dies computat. Idem facit, *ibid. 1. feb. 12. seu ægroto 5. vbi in Epicratis vxore etiam à die, in qua febris incipit, dies numerat, vt manifestè ex his verbis patet; sexa, inquit, die qua istam febris correpta, sub noctem delinuit; septimè omnia exacerbata. Idem quoque obseruat, *ibid. sex. 18. vbi in vxore Dromæadæ etiam à die, qua riguerat, & febris correpta fuerat, facit numerationis initium. Atq; id quoque cum ratione fecisse videtur. Nam etsi in partu aliqua agitatio humorum fiat: tamen in eo partu, cui febris aliquot diebus post superuenit, neque mox putrescunt, aut concoqui incipiunt humores, neque ille motus materiam, qui fit in partu, est ille, qui fit in febribus. Et si hoc in partu fieri debet: talis quoque humorum agitationes in corpore, que febris præcedunt, pro principio & termino dierum criticorum essent ponendæ, non verò ipsa febris sensibilis inuasio. Vnde etiam Auicenn. 2. quart. 1. 1. scribit: *Si pepererit mulier, deinde ei accidit febris, tunc si non conuenit ex febre, sed ex partu, est error. Hanc, que in verbis Hippocratis apparere videtur, contradictionem conciliare, & controuersiam istam componere alij aliter contendunt. Nonnulli duas computationes faciunt, vnam à partu, alteram à principio febris. Sed hæc gemina computatio ratione & autoritate caret. Et Hippocrates semper vnicam computationem obseruat, vel à principio febris, vel à partu. Valesius, *ib. 10. com. c. 4. ita distinguit. Si partus sit non naturalis, quem symptomatum grauitate & expurgatione, que non secundum præscriptum naturæ fiat, definit, ab ipso partu initium computationis faciendum esse. Si verò sit partus naturalis, ab ipso febris initio numerandum esse. Verùm commodior videtur esse Horarij Augenijs, *epist. medicinal. 47. epist. 7. decisio, qui à partu numerandos dies censet: si febris non multo post partum incipiat. Cuius rei ratio manifesta videtur. Nam si qui humores in corpore latent, qui causa febris esse possint, agitantur in laboribus partus, incalescunt, & putredinem concipiunt, vnde febris generatur: que etsi ob symptomatum alia vehementia, que in partu accidant, non ita manifestè se mox prodit, tamen postea tertio, aut quarto die, quando sanguinis in hac mutatio præcipue contingit, sese magis manifestat. Nam si aliæ causæ euidentes, alique labores & dolores vehementes putredinem in humoribus excitare valent: cur etiam non vehementissimi partus dolores & labores id faciant? Vnde & Hippocrates, loco allegato, 3. prognost. sex. 10. vbi obseruationes in regulam quasi concludit, omnia à partu numerare iubet. Si verò post sextum, seu primum, octauum diem, aut longiore post partum intervallo febris oritur: computatio à die febris inchoari debet. Neque enim credibile est, tam diu febrem latere posse, vt non sese prodant, aut illum, qui in partu factus est, materiam motum, ad diem sex. gr. decimum quartum esse extendere. Eodem modo etiam de capitis vulneribus concludendum videtur, si iis febribus superueniat. Nam si paulò post superueniat febris, cum ei procul dubio causam dederit vulnus capitis, à die vulneris insidit numerandum est. Pertinet hæc quoque quæstio; An in reciditiis computatio fieri debeat à die recidendi; An verò reciditiam cum priore morbo coniungenda sit; In qua quæstione hæc distinctione auctores vtuntur. Si idem morbus sit, qui reuertitur, cum priore, & ex prioris reliquijs ortam habeat, omnino computatio dierum coniungenda est, & connectenda cum priore morbo. Si verò nouus*****

non in
de crisi
numerali
sit.

Abi prin-
cipium
partus
non videtur
significari.

An in reciditiis à reciditiam, vel priore morbo sit faciendum computatio.

morbus & ex alia causa ortus sit; ab ipso morbi nomi-
 exitu dies numerandi sunt. Nam si ex reliquiis
 prioris morbi recidiva fiat, continuus motus est, &
 propterea etiam dies continua serie numerandi sunt.
 Etenim humores, qui febrium cause sunt, sepe non
 planè eiusdem sunt conditionis; sed pars alia est cras-
 sior, alia subtilior. Sicut ergo, dum natura coquit hu-
 mores, faciliùs ac citiùs subtiliores coquit, cras-
 siores difficultiùs ac tardius; ita quoque, dum humores
 putredine compunguntur, tenuiores citiùs acceduntur,
 quàm crassiores. Natura ergo, ubi humores illi tenues
 cocti sunt, sepe vel copia, vel qualitate eorum irrita-
 ta, eos expellit, licet reliqui vel nondum concocti
 sint, vel etiam nondum computruerint. Hinc humo-
 res reliquos aliquandiu sine febrili calore esse, non
 impossibile est. Idem tamen, cum sint præter natu-
 ram, & morbosam in se dispositionem habeant, postea
 putredinem concipiunt, & quæ ita recidiva excita-
 tur, novusque quasi morbus oritur, qui ob con-
 tinuum illum motum meritò cum priore coniun-
 gitur, & dies continua serie, vt in vno morbo, nu-
 merantur. Hanc computrandi rationem obseruauit
 Hippocrates, 1. *Eid. com. 3. agrot. 3. 6. 3. epid. com. 1. agrot. 1. 3. epid. com. 3. agrot. 2.* Alteram verò qua-
 sitionem quod attinet, etiam quoque discutere vtile est.
 Sepe enim criticus motus plures dies occupat,
 atque incipit, exempli gratià, fluxus alui vel sudor,
 die sexto, & vsque ad septimum, aut etiam octa-
 uum extenditur. Tunc igitur ambigere quis posset,
 cui diei crisis attribuenda sit. Qua in re ad tria præci-
 pitè attendendum est; ad ipsam accessionem, ad
 criticam euacuationem, & ad tempus, quo febris
 cessauit. Nam si tria hæc in vnam diem concurrant,
 dubium non est, illi crisi attribuemdam esse. Si verò
 disiungantur: paroxysmorum ratio, dierum critico-
 rum natura, & temporum criticorum numerus con-
 siderandus est. Paroxysmos quod attinet, si æger magis
 laboret die impari, diei quoque impari crisis
 attribuenda; cum crisis plerumque fiat in paroxys-
 mis. Quod attinet dierum criticorum naturam, si
 crisis fiat septimo & octauo die, crisis modus facillè
 monstrabit, cui diei attribuenda sit crisis. Septima
 enim bonas & faciles crises habet; octaua verò im-
 perfectas & laboriosas. Quantum verò ad tempora
 critica; quæ sunt decretorij paroxysmi initium, de-
 cretorie motionis principium, & finis spiritus seu
 morbi solutio; illi diei præcipuè attribuenda est cri-
 sis, qui duo talia tempora complectitur: vt si octauo
 incipiat paroxysmus; die verò nono sequatur ex-
 cretio, & solutio morbi; nono potius, quàm octauo
 diei attribuenda est crisis. Si verò hæc tria in tres
 dies distribuuntur: illi diei potius conuenit crisis,
 in quo fit euacuatio, vepote maximus nature con-
 atus. Exempli gratià, si perturbatio fiat die sexto,
 euacuatio critica die septimo, solutio febris die
 octauo: septimo diei attribuenda est crisis. Consi-
 deranda etiam hic sunt errata ægotantium. Nam
 si æger aliquem nocturnum errorem commiserit:
 non leuis est suspicio, eam causam, quæ bono
 critico die, exempli gratià, septimo die, fu-
 turam erit, vel anticipato tempore citius, vel mo-
 tu retardato tardius, vt sexto vel octauo die, euen-
 turam. His ita præmissis, iam in specie de diebus
 criticis agendum est. Et primò quidem criticos,
 quos simpliciter & *κατ' ἴδιον* ita nominari dixi-
 mus, in quibus scilicet & optimæ, & frequentissi-
 mæ crises eneniunt, quod attinet, sunt ij: septimus,
 decimus quartus, vigesimus. Inter quos septimus pri-
 mum locum occupat, non solum ordine, sed & vi ac
 dignitate, in quo plurimè in acutis morbis iudican-
 tur, adeò quidem vt ne omnes numerari possint, vt
 inquit Galenus, 1. *de diebus decret. cap. 2.* Decernit
 etiam hic dies fideliter, turd, manifestè & cum bonis

signis, atque in summa peste & felices plerumque
 crises in eo eueniunt, per quas æger à morbis libe-
 rantur, vt docet Galenus, 1. *de diebus decret. cap. 4. 5.*
 Et nonnunquam aliqui in eo moriantur, vel in sta-
 tum deteriorè incident, vnde sequenti decretone in-
 terreat: cuius rei historica aliquor existat in libris
 epidem, vt 3. *epid. rom. 1. agrot. 8.* in quo cum oratio
 lethalis appareret, ob ætatem iuuenilem (nam vige-
 simum annum agebat) & quod vni bus valentior esset,
 ad septimum diem vixit, qui alius proculdubio citius
 mortuus fuisset, vt scribit Galenus, *in commentis.* Vnde
 Galenus, 1. *de diebus decret. cap. 4.* septimum bono regi
 comparat, sicut sextum tyranno. Ille siquidem cle-
 mentior, tanquam bonus aliquis princeps, iis, quos
 iudicat, vel (supplicij) partem admittit, vel illulatur vi-
 goriam. Hic contra vel pernicie eius, quem iudi-
 candum accepit, gaudet, vel salure doler, quæritque,
 ubi animus expleat, & male ægrum tractet, & longa
 punitione exerceat. De cuius numeri etiam in aliis
 rebus vi & dignitate in aliis dicuntur, vt in
 videtur Gellius, *lib. 3. cap. 10.* & Macrobius, *lib. 1. de
 som. Scip.* Septimo inter criticos simpliciter dictos
 succedit decimus quartus, qui septenarij naturam
 imitatur, & secundæ septimanæ finis est, ac initium
 tertiz; sicutque in eo etiam bonæ ac perfectæ crisis.
 Nam si septimo die incipit crisis non accidit, non
 est expectanda ante decimum quantum. Atque huc
 usque dierum criticorum ratio extra controversiam
 est. Iam qui sequuntur, aliter ab aliis numerantur.
 Hippocrates enim & Galenus tertium in hoc ordine
 criticorum ponit vigesimum, Hippocrateque in hæ-
 storis morborum criticos omnes à vigesimo nume-
 rat. Vnde scribit, 2. *de dieb. decret. cap. 4.* *In sanis
 agrotorum catalogo, quas partim nominibus propriis ad-
 dit, partim summa quadam comprehendit (Hippo-
 crates scilicet) in vnoquoque ærius statum nullam ex com-
 memoratis diebus (decimum octauum scilicet, vige-
 simum primum, & qui ab his ordine pendit) determi-
 nari esse inuenimus, alterius si diuis (quæ scilicet de-
 cimo septimo & vigesimo prout) euidenter excellen-
 tiam indicat. Cuius enim ex hoc ordine multi sint perfecti,
 semper bene, rellè indicat; ex altero verò ne vnus quid-
 em in toto 1. epid. libro, qui tuis decretorie, necnon per-
 fectè & salubriter, vt non occidat, memorari: insignem
 alterius esse eminentiam putabimus.* Contrà Archæ-
 genes & Diocles præferunt vigesimum primum, eun-
 que & ipse Hippocrates, 4. *ep. 6.* admittit, nec eun-
 dem alij quoque Medici, qui Hippocratem & Ga-
 lenum sequuntur, reiciunt; etij vigesimum per-
 ferant. Sed vter dignior sit, maiore merito decernen-
 di vim habet, ex iis, quæ de causis dierum criti-
 corum dicuntur, patet. Non enim dies, quatenus
 dies, aut quatenus pars vel impares sunt, vim decernendi
 habent, sed quatenus in hoc vel illo die quod
 euenit, quod naturam ad excretionē stimulat, de quo
 in causis. Atque hic est terminus acutorum, quæcum
 motus ab initio non ita vehemens fuit, atq; vigesim-
 us, aut ex Archigenis sententia vigesimus primus
 complet primum perfectum circuitum, & quæ ad vi-
 gesimum vsque perturbaciones fiunt, proximè accedunt
 ad eorum naturam, quæ ad decimum quartum
 habentur. Quæ verò post vigesimum ad quadragi-
 mum vsque succedunt, paulatim efficaciam vemen-
 tiamque amittunt, & morbis in ueteralibus mutacionis
 breuitatem amittunt, & ad duos vel tres
 dies extenduntur. Vigesimus septimus igitur, secundum
 Hippocratem & Galenum, quartus septenarij
 est, & præferatur ab his vigesimo octauo. Contrà Archi-
 genes & Diocles anteponunt vigesimum octauum.
 Trigesimalus quartus septenarij est, quem ta-
 men virtute præcedit quadragesimalus: eiq; ter-
 minus quintæ septimanæ & principij sextæ. Qua-
 dragesimalus sextus est septenarij, & sex septimanas
 complet.

Cui diei crisis
 sit attribuenda.

Criticorum
 dierum nu-
 merus.

Septimus.

Datum
 quatuor.

Hippoc.

Hippoc.
 Diocles
 Archigenes
 Galenus

comple. Vt enim hoc semel dicam, Hippocrates & Galenus neque integros dies numerant, neque septimanas, neque annos. Contra vero qui integras septimanas numerant, vt Archigenes, quadragesimum secundum vel septimanas completere statuant. Post quadragesimum languent morbi, & lenta coctione atque abscessibus potius, quam crisis finiuntur. Accidit tamen interdum etiam post quadragesimum crisis; sed raris, nec tantam habet vehementiam, & plerumque pluribus diebus absolutuit. Vnde nonnulli quidem post quadragesimum plures criticos admittunt: sed Hippocrates omnes contemplit, poterit vice narius, qui perfectum circuitum complectuntur, & tantum sexagesimum, octogesimum, centesimum & centesimum vigesimum numerat. Post hos morbi alij mensibus, alij annis indicantur, seu, vt docet Hippocrates, 3. aph. 18. alij intra septem menses, alij intra septem annos indicantur, alij in biennis annorum hebdomadibus vel tennis: vnde ille in annis climactericis magnæ in corporibus, vt & morborum, qui à primo ortu contracti sunt, mutationes ortum habent. Atque hæc criticorum præcipuorum ex Hippocrate & Galeno enumeatio est ac fectis. Cùm autem Hippocrates plures criticos, atque eos alibi aliter numerate viderat, sciendum ex Galeno, 1. de dieb. decret. cap. 6. Hippocratem alibi omnes omnino dies decretorios per seriem conscripsisse; (insertis etiam indicibus & intercurrentibus diebus) alibi eos saltem enucleasse, qui maximam vitæ hant, & naturæ suæ ratione perfecti sunt, quibus etiam adiunxit eos, qui non mediocrem vsum ad futuri status iudicium prænotionem exhibent. Illud fecit Hippoc. 1. epid. com. 3. aph. 14. vbi hæc habet: *Est autem primus decretorius circuitus, qui diebus paribus indicatur, quartus, hinc sextus, octauus, decimus, decimus quartus, decimus octauus, vigesimus, vigesimus octauus, trigessimus, quadragesimus, sexagesimus, octogesimus, centesimus, centesimus vigesimus. Circuitus vero, qui indicant imparibus diebus, primus tertius, post quintus, septimus, nonus, vndecimus, decimus septimus, vigesimus primus, trigessimus primus. Hoc vero fecit 2. aph. 24. Index, inquit, vt veterant, septimus est quartus: sequentis septimana octauus indicium: spectandus quoque vndecimus, siquidem secunda septimana quartus est. Rursusque decimus septimus spectandus. Et cetera à quarto decimus quartus est, & ab vndecimo septimus. Et 3. progn. 2. 1. 5. ita scribit: *Simplexissima febris, ac signa firmata securissima, quarto die aut citius desinit: deterioris vero ac signa affligentes difficilissimi, quarto die aut citius interimit. Secundus vero impeturo ad septimum procedit, tertius ad vndecimum, quartus ad decimum quartum, quintus ad decimum septimum, sextus ad vigesimum. Postea vero eodem modo, & eadem ipsa die ratione prima circuitio quartus & triginta diurnus est, altera quadragesima diurnus, tertia sexagesima. Quibus in locis eos solum decretorios enumeat, qui maximam vim habent, adiunctis indicibus, de quibus iam dicendum. Secundo enim loco inter criticos numerantur dies, quos descriptis à Galeno Hippocrates, 2. aph. 24. indices, indicatorios, & contemplabiles vulgo nominat; quorum doctrina nihil obscura est, ob controuersias, quæ à recentioribus circa illos mouentur. Nam & de natura illo eorum ac vna, atque cur dicantur descriptis, & indices, contonentur, & de numero eorumdem non omnes conueniunt. Prins quod attinet, etsi hoc extra controuersiam est, quòd indices dies nominentur, quòd aliquid futuri indicent, & descriptis, quòd ex eorum consideratione aliquid de futuro morbi euentu cognosci possit: tamen illud controuersum est, quodnam sit illud, quod indicant hi dies, seu quid in his cognoscere possit. Galenus & omnes omnino hucusque interpretes statuant, diem quatum esse indicem septimi (ita enim veterant apho-**

risimum 24. sect. 2.) seu diem quatum indicare, quid sit futurum septimo; vndecimum, quid in decimo quarto; decimum septimum, quid in vigesimo. Ita enim Galenus scribit, 2. de diebus decret. cap. 8. *Decretorium omnium fortissimum est dies septimus: prænotat enim dies quartus, hoc die habens, vt decretorios minor sit, & septimi index. Deinde vndecimus & decimus quartus eandem proportionem & naturam iniuicem conseruant, quem cum septimo quartus. Idemque explicans aph. 24. sect. 2. qui fundamentum huius doctrine videtur, indices dies eos esse dicit, in quibus signum aliquod iudicatoris apparet alio quopiam ex diebus decretoris futuræ; dicitque, primum quaremagium septimi diei indicatorium esse, vndecimum decimi quarti, decimum septimum vigesimi. Et, 1. de dieb. decret. cap. 4. alit: *quartus septimus vt plurimum prænotat. Nam si urina in illo vel spui, vel deiectionis, vel appetitus, vel mentis, vel sensus, vel alienius cuiusquam similis manifestis contingat mutatio: similis in septimo indicatio constabitur bona, si ad salutem; mala, si ad perniciem tendat. Quam Galeni doctrinam omnes, vt dixi, hucusque interpretes sequuntur. Solus, quantum mihi memini, Marcellus Cagnatus, in comm. in aph. 24. sect. 2. hæc doctrinam rejicit, & falsam atque experientie contrariam esse statuit. Exempla autem, quæ in contrarium adducit ex Hippocrate, hæc ferè sunt, 1. epid. com. 3. 1. 8. seu agro 1. historia inuenitur Philisci, cui die quarto cuncta exacerbata sunt: mortuus tamen est die sexto ad meridieum, non septimo. Eodem libro & com. 1. 24. seu agro 7. Metoni quarto cuncta exacerbata sunt, bis de nare dextra sanguis paulatim defluxit, nox grauis fuit, deiectiones biliose, subrufæ, vna subnigra die quinto de nare copiose profuxit sanguis merus, sudatim, iudicatus est. Sequens ægrotus, octauus scilicet, quatum diem molestissimum habuit, quinto mortuus est, 3. epid. com. 1. Agrotus tertius, qui in Dealcis horto decumbebat, quarto vomuit pauca, biliosa ac fluua, de sinistra nare aliquid fluxit sanguinis meri: quadragesimo demum die absolutè iudicatus est. Item de vndecimo probat his exemplis. 1. epid. com. 3. 2. 1. seu agro 4. Philiini vxor die vndecimo dormiuit, vnde aliquid boni sperandum videbatur: mortua est vigesimo. Sequens ægra Epicratis vxor vndecimo sudauit, minxit melius coloret, commodius habuit: quæ tamen die 14. melius non habuit, sed grauit ægrotauit, & die octogesimo demum liberata est. Ita etiam de decimo septimo exemplum affert; 3. epid. com. 1. seu 9. ægrotus secundus die decimo septimo tectidius passus est, quod indicat videbatur peiorem diem vigesimum: is tamen obiit vigesimo septimo. Agrotus sequens, seu 17. qui in Dealcis horto iacebat, decimo se primo sudauit per totum, alleuatus est, melius spiritabat, vt videretur die vigesima crisis expectanda: sed demum quadragesimo die est iudicatus: Idem etiam docet exemplis à se obseruatis pluribus. Atque hinc ex vulgata doctrina de indicibus diebus multa reddi incerta & dubia iudicia dicit, & pugnancia ex ea sequi. Sæpe enim fieri, vt in agro, cuius morbus perringat ad vigesimum diem, vel ultra, indices tamen dies contraria afferant iudicia. Exempli gratia, 3. epid. com. 1. agro 3. de quo antea etiam dictum, quarto die sanguinem modicum, me rumque de sinistra nare emisisse dicitur, quo indicio mors die septimo portendebatur; cum tamen eo die, nulla crisis adfuerit. Die vndecimo à febre liber exiit. Itaque si vndecimus est index decimi quarti, quæ vndecimo apparebunt bona, decimo quarto debuissent esse meliora & perfectiora. At contrarium euenit, Nam decimo quarto febris reuersa est. Pugnare verò hæc doctrinam cum alijs alibi ab Hippocrate & Galeno traditis & sententijs, ita probat. Nam Hippocrates, 1. epid. com. 3. seu 13. docet; febes, quæ diebus paribus accidunt, paribus iudicari;**

Septimanas
completere
statuant.

Cr Hippo
crates
omnes
dies
decretorios
per seriem
conscripsisse.

Quartum
septimi
est
index
argui
Marcellus
Cagnatus.

descriptis.

quid in
dies
indicent.

quarum verò sunt in imparibus accessiones, imparibus indicari. Quod euenire semper non potest, si quartus simpliciter septimi index est. Ita enim semper die impari iudicatio fiet, vbi die quarto signa eius apparuerint. Tandem & hoc asserit, hanc doctrinam (nimirum quartam septimi, vndecimam decimi quarti, decimam septimum vigesimi esse indicem) non respondere verbis aphorismi. Nam et si decimus septimus *diagnosivus*, id est, spectabilis, seu consideratione dignus dicitur; tamen non vigesimi index dicitur; cum nulla omnino mentio vigesimi in aphorismo fiat: nec alibi in Hippocrate expressè existit, decimum septimum esse vigesimi indicem. Ita etiam in aphorismo haberi, vndecimum esse spectabilem, sed non indicem decimi quarti: & verumque, quod scilicet vndecimus sit decimi quarti, & decimus septimus vigesimi index, coniectura tantum, ab auctoribus fuisse additum, ac primum autem illam esse simpliciter ex prima aphorismi parte, vbi in versionibus habetur, quarum esse septimi indicem. Verum hanc non esse versionem genuinam statuit, & proinde interpretatione mala hanc coniecturam niti. Nam *ἡμέρας* non significat septimum in singulari, sed septem in plurali, nec *ἡμέρας* est numerus ordinis, sed cardinalis. His itaque adductis Marcellus Cagnatus concludit & concedit quidem, dies indices futuram morbi constitutionem vel longam, vel perniciosam denunciant, & quæ symptomata quarto, vndecimo, decimo septimo accidunt, futuros successus indicare: hoc verò negat, quod quæ quarto accidunt, futurum in septimo successum; & quæ vndecimo, euentura in decimo quarto; & quæ in decimo septimo, euentura in vigesimo indicent. Dies ergo indices dici statuit, quòd quæ illis primis diebus in ægris apparent, de futuris successibus nos certiores faciant, absque tamen vlla temporis definitione. Atque hoc potèd ex ipso Hippocrate probare conatur. Nam, *4. de rat. vult. in act. apb. 66.* scribit: *Si febricitanti quartæ die ingua carnis, quædam loquitur, & alius excernit bilis & liquoris, si delirabit: sed non addit, quòd die hoc sit euenturum. Qualia etiam alia habet, vbi septimum & vndecimum quædam prædicere scribit, sed non quòd die; vt in Coacis, *Sanguinis stillationes vndecima die contingente, difficiles sunt.* Verum enim verò contra hæc, quæ Marcellus Cagnatus contra communem sententiam asserit, non pauca responderi possunt ex Galeno, lib. 1. de dieb. decret. cap. 1. quorum summa hæc est. Si morbus acutus nullum periculofum signum referat, & quarta die evidentes quædam note coctionis appareant: septimo die crisis futura est. Sed periculofus symptomatibus præsentibus, vna cum aliqua coctionis nota quarto die apparente, iudicium, si paribus diebus accessio fiat, sexto expectandum est; quòd si hunc excesserit, octavo si in imparibus, septimo. Animus etiam aduertendus signorum lethaliolum tum magnitudini, tum copie. Nam si multa magnaque die quarto eueniant, accessionibus distinguendum fuerit de morte futura. Adhæc cognoscendum, hominem sexto die moriturum esse, modo accessio diebus paribus futura sit: sin imparibus, septimo. Interdum tamen sextus hominem ingular, etiam si accessiones contingant in imparibus; propter morbi celeritatem & magnitudinem, ac symptomatum in quarto euenientium copiam. Itaque est ex sua natura, hoc est, si nihil rari & magni incidat, vel extrinsecus, vel ex ipsa morbi conditione, vel etiam ægrotantis habitu, quartus omnino septimum indicet: tamen si quid extrinsecus præter spem acciderit, vel morbus vehementer aut obscure ad iudicium propendat, & ægrotantis vires aut validæ, aut imbecil-*

les existerint, attendendum est, an æger sit percutus ante septimum, an post hunc ipso decedat. Si quidem vbi malum aliquod extrinsecus præter spem euenierit, & morbus non simpliciter acutus, verum percutus sit; adhuc ægri vires imbecillæ: signum malum, quod in quarto die apparet, septimum non expiciscat, verum sexto æger huiusmodi morietur; præsertim si pares accessiones habeat. Si verò obscurum, excedet hunc quoque, iam verò si accessiones paribus diebus contigerint, octavo si imparibus, nono æger decedat. Errata autem, quæ crisis diem turbare solent, alia ab ægro committuntur, alia à Medico, quodam etiam extrinsecus accidunt. Atque ex his concludit Galenus: quartam esse indicem septimi, si nullus error committatur; Medicumque in prædicendo cautum esse, & hoc modo prædicere iubet: Hæc morbus solentur illo die, primum, si victus ratione à nobis ordinatè regatur: deinde si nihil ipse peccet, & fiat, quæ iniunguntur omnia: postremò si nullus magnus extrinsecus error admittitur fuerit. Interdum quia ad experientiam provocat Marcellus Cagnatus & aliis dierum criticorum ratio maximum partem ab experientia pendet (suademus, vt vobiscum occasio offertur, quilibet diligenter illas, quæ die quarto, vndecimo & decimo septimo sunt, mutationes obseruet, simulque postea annotet, quomodo se deceptorij habeant, & quibus diebus crises, & ea, quæ ab indicibus sunt indicatæ, fuerint. Tandem hoc distiteri non possumus, ea, quæ ad textum *apb. 24. sect. 2.* explicationem asserit, non ita absurda videri, neque vulgarem de muro respectu indicatoriorum & criticorum dierum doctrinam satis firmam fundamentum in hoc aphorismo habere. Primum enim dixit Hippocrates, *ἡμέρας* si vndecimo dicitur, quod si rectè vertatur, non significat, septimum quartus est index: sed septem dierum, seu, inter septem dies, seu, ex septem diebus, (primæ scilicet periodi, seu primæ septimanæ) quartus est index; vel quod vox Græca *ἡμέρας* frequenter significat, iniquis, illustris, manifestus, & dignus, qui obseruetur. Quod inuenerit & probare etiam videntur ea, quæ de vndecimo & decimo septimo adduntur. Nam dicit: *diagnosivus* & *diagnosivus* & *ἡμέρας* quod non significat, vndecimum esse decimi quarti indicem, & decimum septimum esse indicem vigesimi, sed vndecimum esse contemplabilem & spectabilem; tunc spectabilem & contemplabilem esse decimum septimum id est, diem vndecimum & decimum septimum dignos esse, qui diligenter considerentur; cimes eorum consideratione & iis, quæ in iis accidunt, de futura morbi constitutione iudicium ferri posse. Altera questio, quæ circa hos dies mouetur, est de numero eorum. Hippocrates enim, aphorismo modo allegato, tres tantum indices numerat, seu, vespè loquitur, *ἡμέρας* & *ἡμέρας*. Sextum tamen etiam inter indices referre videret, *4. apb. 19.* dum inquit: *Febricitantibus si sexta die rigores fuerint, iudicium habere difficile.* Et, *4. apb. 64.* scribit: *Quibus per febres morbus regitur die septimo, aut nono, aut vndecimo, aut decimo quarto superuenit, bonum.* Atque alij etiam auctores plures dies Indicatorios admittunt, vt, vigesimum quartum, tricesimum primum, & tricesimum septimum. Verum enim verò non facile alij dies contemplabiles seu spectabiles admittendi sunt, quia tres scilicet nec in hoc aphorismo, nec alibi plures Hippocrates enumeret. Nec ratio deesse videret. Cum enim, quò longius producuntur morbi, eo vis criticorum fiat obscurior: non mirum est, si indicatoriorum dierum vis post vigesimum euascat. Ex quantum Hippocrates alios etiam dies inrerendum admittat, atque eos aliquid boni vel mali potèd e-

Quarum
quartus se-
ptimi index
sit.

Quæ
die
iudicium
est.

dicat: tamen inter *Indicatos* ac *Decretorios*, seu ut vulgò nominant, Indices, referendi non sunt, cum non in omnibus acutis, quod verorum indicatoriorum proprium est, sed in certis ac peculiaribus quibusdam calibus aliquid indicent. Sed hæc in genere de Indicatoribus diebus sufficiant, si hoc tantum addiderimus: dies hos geminum officium seu usum habere. Non enim indices tantum sunt & futuri aliquid potentur: sed etiam decretorios sunt aliquando ac decernunt, et si imperfectius hoc faciant, neque tantam vim habeant, ac veri decretorios. Iam in specie eos quod attinet, & primò quartum, is inter dies hos indices primum locum habet, non solum ordine, sed & potentia ac dignitate, ut septimus inter decretorios. Vnde hunc solum Hippocrates *Indicatos* illustrat, insignem, ac maximè contemplabilem; ceteros verò solum *Decretorios* nominavit. Et multa loca extant apud Hippocratem, è quibus dici huius dignitas estimari potest, 4. aph. 71. *Quibus septimo die futura crisis est, is urina rubram quarto die rubeculam habet, ceteraque pro ratione.* Et ibidem aph. 74. *Ubi spes est ad articulos abscessum iri, abscessu liberata urina mala, crassa, & alba reddita, qualis in febribus laboriosis quarto die quibusdam exire incipit. Quod si ex raribus etiam sanguis profuerit, brevis admodum solutio fiet.* Quæ etiam loca in Coacis, 1. *prophet. com. l. 1. & alibi passim extant.* Noque solum solutionis futuræ ac salutis index est quartus, sed sæpè etiam mortis. Nam si signa mala quarto apparent, ægrum moriturum indicat, siue id fiat in sexto, siue septimo, siue octavo. Etenim si vel morbus peracutus fuerit, & aliquod mali inopinatò pæter expectationem acciderit, ægerque sit debilis, & signa mala die quarto appareant: non expectabit septimum morbus, sed sexto morietur; præcipuè si per pares moveatur. Quod si morbus non sit ad eum acutus, nihilque mali extrinsecus acciderit, malaque signa quarto apparent, septimo morietur. Quod signum si fuerit obcurius, & morbus paribus diebus moveatur, mors ad octavum differri poterit. Interdum etiam est decretorius; de quo Hippocrates, 3. prognost. tex. 2. *Similissimum, inquit, febres, ac signa firmata, securissimum, quarto die aut citius desinant. Deteriores verò ac signa affligentes difficilissimum, quarto die aut citius intermum.* Nam cum acuti morbi plerumque diebus imparibus indicari soleant, crisi quarto die futuram tertius nonnuquam prædicat. Undecimus secundæ septimanæ quartus est, & non solum *Decretorios* seu *Indicatos* & decretorios. Et quidem vim iudicandi quod ætinet, non tantam eam habet ac quartus. Sicut enim dictum decretorios vis sensum imminuit & obcurior euadit etiam indicantem. Vim autem decernendi proxima habet decimoquarto, & ut Galenus, 2. de dieb. decret. cap. 2. scribit, qui septimo non desinit, eos 11. die natura solvere molitur, atque sic in ipso vel decernit, vel ipsi decimo quarto præparat. Decimusseptimus est quartus tertie septimanæ, ab undecimo in virtute prope vigesimum ponitur, frequenter, firmiter, & rectè decernens. Nam quamvis in indicando debilius sit quarto & undecimo: his tamen in decernendo potentior est, & inter validos criticos numerari meretur. Verùm Archigenes & alij, qui integros numerant, potius decimum octavum pro decimo septimo admittunt: & ab hoc die initium est controuersie de ordine dierum criticorum. Sed hos Galenus prolixè, 2. de dieb. decret. c. 4. Tertius ordo dierum est, quo *Quartus* & *Interdum*, intercedentes & intercalares nominant, quòd ob erratum aliquod, aut materię motum quasi symptomatum crisi in eos incidat, turbato legitimum dierum criticorum ordine. A quibusdam etiam Pronocaticis nominantur, quòd ob errata commissa vel materię malignitatem Natura ante tempus ad crisi instituentem pronocentur. Atque idèd crises,

quæ his diebus accidunt, imperfectiores sunt, quòd natura non secundum suum institutum, sed coacta eas instruit, & sæpè cocta cum crudis, bona cum malis expellit. Inter hos est primus tertius, sed virtute quanto inferior. Et quia impar est, atque in accessionibus fuit plerumque iudicia; accessiones autem plerumque hant in imparibus: hoc primo die natura irritata solet molesta expellere, & eam, quam quarto instruere debebat, crisi hoc die absolueret. Quintus tertio potentior est, & in virtute post vigesimum ac decimum septimum, atque intercedens post nonum ponitur. Nam si natura die quarto debilis sit, & quiescat: iudicium ad hunc usque diem differri solet. Interdum tamen etiam septimo futura crisis, irritata natura, mox in hunc diem incidit. Nonus inter coincidentes potentissimus est. Nam in hunc crisi, quæ septimo fieri debebat, aut undecimo futura erat, incidere solet. Siquidem si in septimo sit absoluta coctio; Natura tamen ob imbecillitatem nequeat crisi instituire: die nono postea ea solet absolui. Sæpius autem undecimo die futura crisis anticipato inori solet in hunc usque diem decidere. Decimus tertius, ut Galenus, 2. de dieb. decret. cap. 8. scribit, maximè inter decretorios imbecillus est: omnium verò, qui non decernunt, fortissimus, atque ita in medio quasi inter criticos & non criticos constituitur. Tandem sunt dies, qui appellantur vacui, quòd nec iudicent, nec indicent, nec pronocent. Medici etiam nominantur, quòd pharmaca in his tutius, utpote natura tum quiescente, propinare liceat. Sed tamen & hos criticos appellare licet; verum cum adiectione, malos. Nam tales dies neque perfectè, neque cum ægri commodo iudicant; sed malè, in fine, periculosè: crisesque in his potius à materię copia & prauitate, quam naturæ robore fiunt. Primus inter eos sextus dies est, qui naturam nullius alius, ut Galenus, 1. de dieb. decret. cap. 4. & 5. habet, imitatur: Qui & ipse quidem non raro decernit, sed malè, invideliter, imperfectè, sine signis, periculosè. Et omnes, qui in eo iudicantur, vel moriuntur vel in summum periculum coniciuntur. De quo Galenus, alleg. cap. 4. l. 1. de dieb. decret. hæc habet. *Incredibile est, inquit, quanta cum perturbatione, periculo & metu, etiam ad bonum tendat, crisis sexto die accidat, quasi æger statim factus sit defuncturus. Nam si in captothorax incidat, sopori gravi quid simile si is obuenit, suntque iam omnis sensus, cum vocis experies; & si qua excretio pronoveat, omnes conseruantur, pulsus ipsorum concidunt, color abie, premunt, collabunt: Maligna, acris, fetida magna ex parte cum desicunt, cum vomunt: interdum parotides malignæ, aut etiam arguetus, vel alius quidam abscessus, alterum certamen, quo disicantur, requirunt, emergit: Urina cruda, sine colore, tenuis, boni nihil, quod subsident, habentes, sed nec quasi testaceum nunc ærenum, in totum inæquale, incoctum, ipsa copia tantum in sexto die, quibus apparet, concidunt. Plurimus autem alius syncope corripit, vel exsoluit larga sanguinis profusio, vel emanatio parum moderata; item quassam catoche vel mania corripit videmus; alius in certam perniciem conici. Vnde supra diximus, Galenum hunc diem tyranno comparare, sicut septimum bono regi. Hæc tamen nonnulli solum de biliosis morbis, quò diebus imparibus, & aliis die septimo indicari solent, intelligi volunt; infanguineis autem, qui diebus paribus mouentur, magis volunt esse sextum criticum, quam septimum. Octavus sexto similis est, non tamen ad eum periculosus, soluunturque in eo citius morbi, & ii, qui diebus paribus moueri solent. Decimus etiam his factè similis est. In duodecimo nullum se iudicatum vidisse, Galenus scribit.*

Interdum

Interdum

Interdum

Interdum

Interdum

Interdum

Tertius

Quintus

Nonus

Decimus tertius

Parvi dies

Sextus

Octavus

Decimus & duodecimus

Atque hæc sunt dierum criticorum differentie, quas omnes secundum maiorem & minorem decernendi vim Galenus in hunc ordinem redegit, 1. *de dieb. decret. cap. 5.* Septimus criticorum omnium primus est, non numero & ordine, sed potentia ac dignitate. Septimi naturam maximè decimoquartus imitatur: proximi his sunt nonus, undecimus, vigesimus: prope hos sunt decimus septimus & quintus: post hos quartus. Hunc sequuntur tertius & decimus octavus. Sextus naturam nullius aliorum dierum exactè imitatur. Si aliquando in octavum diem vel decimū subita morbi solutio incidat, similis ferè ei est, quæ in sexto accidit. Eodem modo subitè motus non solvitur in duodecimo sexto, & decimono: & quidem in duodecimo & decimo sexto nullum se iudicatum vidisse Galenus, 1. *de dieb. decret. cap. 2.* testatur. Medius inter hos ordines dierum subitè non solvitur, octavi dico, decimi, duodecimi, decimiseptimi, decimioctavi, quos iam retulimus, & tertii, quarti, quinti, sexti, septimi, noni, undecimi, decimiquarti, decimiseptimi, decimioctavi, vigesimi, decimoseptimus videntur esse positus, non scilicet ita relucendos, sicut priores, qui secunda sunt nocte, nec ita solvere morbos natus, sicut posteriores, qui primæ sunt nocte. Atque hic est ordo dierum criticorum in primis tribus septimanis. Cùm autem progressa temporis crisius vehementia sensim languerent atque imminuunt: tot etiam post vigesimam diem critici non numerantur, sed ij solùm, qui perfectum diem criticorum circuitum complent, qualis fit die vigesimo. Itaque qualis numeratio ad vigesimum instituitur: talis instituida est ad quadragessimam: post quadragessimam vigesimus quisque, seu vltimus, qui tres septimanas claudit, est criticus. Licet enim Cardanus, 1. *curradit. tract. 3. curradit. 2.* vigesimum, quadragessimam, sexagesimum, octogessimam, centesimum, centesimanovigesimam, Solis motui ascribat: tamen causam sufficientem, cur vigesimo quoque die Sol insignem mutationem efficiat, non reddit. In quarta septimana Galenus vigesimumseptimum præfert; Archigenes vigesimumoctavum vigesimoseptimo, & vigesimumprimum vigesimo, & decimooctavum decimoseptimo prætulit. Hinc quadragessimus vim ac potentiam iudicandi notatu dignam continet: post quem trigessimusquartus. His minus videlicet vigesimiquartus & vigesimusprimus ex Galeni sententia. Multo his minus tricesimusseptimus; ita vt dierum decretoriorum, & eorum, qui non decernunt, in medio collocatus, & magis ex non decernentibus esse videatur. Alij dies omnes inter vigesimum & quadragessimam nullam vim decernendi habent. Post quadragessimam, solùm sexagesimum, octogessimam, centesimum, centesimanovigesimum Hippocrates numerat: reliquos omnes contemnit. Atque hæc quidem vulgata ex Hippocrate & Galeno de diebus criticis doctrina est. Verùm si experientiam cõsideras, docebit illa & docuit iam olim Alexandria, Archigenem, Celsum & alios, non ita stricte crisi in diebus hiis euenire. Vnde tertium criticum Hippocrates vigesimum, Archigenes verò vigesimumprimum, Hippocrates quartum vigesimumseptimum, Archigenes vigesimumoctavum constituit. Ideoque Astrologi non dies vel numeros simpliciter attendunt, sed omnem dierum criticorum rationem ad motum Lunæ referentes illos dies notant, quibus Luna ad verumque tetragonon & ad diametrum pervenit, respectu loci, in quo inchoante morbo reperitur, vt postea de causis dierum criticorum plurius dicatur. Ideoque cùm primum tetragonon Luna attingat seorsimè quidem septimo, interdum etiam octavo, primus criticus quidem seorsimè erit septimus, interdum etiam

octavus. Et cùm ad diametrum perveniat plerumque quidem decimoquarto, interdum etiam decimoquinto; secundus quidem criticus erit plerumque decimoquartus, nonnunquam etiam decimoquintus. Et cum ad alteram quadraturam perveniat aliàs die vigesimo, aliàs vigesimo primo, tertius criticus erit vigesimus aut vigesimusprimus. Ac tandem cum ad suam epocham aliàs vigesimoseptimo, aliàs vigesimo octavo revertatur; quartus criticus erit nunc vigesimoseptimus, nunc vigesimus octavus. Hancque rationem etiam probatores Medici sequuntur: Quin & Augustus Ferrerius eandem comprobat, & de se ipso ingenuè fateatur, experimento se sepius competisse, morbos iudicium distulisse, donec Luna motu suo pervenisset ad quadratum vel oppositum sextæ, cum qua fuerat, cum primum ægrotum inciperet, aut idem. omnino punctum attigisset: quod frequenter contigisse addit die octavo & duodecimo, & vigesimo, & vigesimo primo, & vigesimo secundo, & cæteris indifferenter. Vt non mirum sit Hippocratem *lib. 2. 1.* & alios, tanquam decretorios obtulisse; sed causam agnoscere non potuit, quod suo tempore planetarum motus non bene competri essent. Ex Astrologia autem constat, tarditatem illam & velocitatem ad tardiozem vel velociorem Lunæ casum vt plurimum referendam esse. Neque enim necesse est, vt dies criticos vel maturiores vel tardiores semper copiat materis peccantis, aut errori ægri vel famulorum ægroti inferentium adscribamus. Hoc itaque modo determinati Hippocratis dies decretorii ab Astrologis non omnino evertuntur, sed pro vario siderum, Lunæ in primis, habitu determinantur & explicantur.

CAPVT XII.

De causis dierum Criticorum.

CUM ex capite precedenti iam constet, magnum dierum criticorum esse varietatem, atque alios maiorem, alios minorem decernendi vim habere, queritur, que sit huius differentie causa, & cur non omnes dies æqualem decernendi vim habeant; seu, cur non in omnibus diebus æquè frequentes & bonæ crises accendant. Quod explicare longè difficultimum est, adeo quidem, vt Galenus concludens hanc tractationem, 3. *de dieb. critic. cap. 10.* in hæc verba egerit: *Nos hæc paucis præter, ipsi quoque inveniunt seorsimè scripsimus: Vt, si Diuinitas, nonnullis, vobis in ista materia voco, hæc me antiorum quorundam præcipuum volentium adductum scripsit mandasse.* Difficultate tamen in re vtili & iucunda nos teneri non decet, tentandumque est, quouisque in veritaris inuestigatione pervenire possimus. Pythagorici in numeros causam recernunt. Sed cùm hæc doctrina dudum iam explorata sit, nolimus adhuc agere. Recè de hoc Galenus, 3. *de diebus decret. cap. 8.* scribit, *Ipsi sunt primario decernendi vim non habere, sed per accidentia aliquid fieri eorum; & post: neque septimi, neque quarti viderentur crises antiorum esse.* Nimium non dierum numerus decernit, sed id, quod illa die accidit. Illud enim septimo & aliis diebus criticis suam dignitatem tribuit à numeris verò dies nullam mutantur dignitatem, quippe, quorum nulla est actio. Quid autem illud sit, quod in decretorios diebus eueniens hanc illis dignitatem tribuit, valde controversum est. In duos autem classes omnes auctorum sententia redigi posse videntur. Alij enim saltem in corporibus nostris omnem causam querendam statunt: alij his, quæ in corpore nostro continentur, non contenti causas etiam cælestes admittunt, sed verique non eodem modo sentiant. Primam opinionem quod attinet.

Astronomia de diebus Criticis lib. 1. c. 10.

Hippocratis de diebus Criticis lib. 2. c. 10.

Pauli Aeginetani de diebus Criticis lib. 1. c. 10.

Hieronymus Fracastorius, ut fuit vit ingeniosus, novam ex humore melancholico causam criticorum dierum est commentus, quam ob vici celebritatem & auctoritatem referre & examinare libet. Nixitur autem illa opinio aliisque hypothesebus. Prima est: Duo sunt, quæ ad expulsionem criticam materie morbificæ faciunt, vnum est irritatio, quæ fit à materia corrupta, noxia & nature molesta; alterum est materie coctio, & ad expulsionem preparatio. Neque enim humores corrupti vtiliter excernuntur, nisi sint cocti. Itaque cum hæc duo concurrunt, nimirum materie coctio est absoluta, & ab ea Natura irritatur, tum maximè fit expulsio. Secunda Hypothesis est: Rarè fit, vt vnum saltem humor vitium concipiat & corruptatur; cum humores in massa sanguinea commisti sint. Cum verò putrescere incipit humor, id quod corruptum est, seceditur à reliquo, quod integrum est, in qua secretionem humorum particulæ, quæ antè confusæ erant cum reliquis, cumulantur, & sensibilem copiam constituunt, quæ postea cocta per varias partes expellitur. Tertia Hypothesis est: Humores hos separatos aliàs vnam massam constituere, vnamque motum habere, ac vnum morbum producere, qui motum dominantis humoris sequatur, à quo etiam nomen accipiunt morbi; aliàs verò non vnum motum habere, vnde compositi morbi ortum habent. In prioribus morbis nullum criticorum dierum, seprimi puta, decimi quarti, vigesimi, habendam esse rationem, sed solum paroxysmos attendendos esse, secundum quos fit morbi solutio. In posterioribus verò & compositis morbis, vbi scilicet humores solum confusi, non ad vnam formam redacti, crisis maxima ex parte fiet. Tertiæ hypothesei quasi corollarium annectit hoc: accideret, vt cum plures ad vnam formam non redacti peccant, vnus illorem manifestum paroxysmum efficiat, alter verò latentem efficiat, ac obscurum motum habeat, quod primis diebus vix agnosci possit, sed posterioribus demum innotescat. Et phlegma quidem vnam plerumque formam cum aliis humoribus, cum pauca sit quantitate, constitutere, & aliorum motum sequi. Hinc non paruum in diebus emergere diuersitatem statuit. Nam in quibus nullus humor mouetur, eos esse quietos; in quibus vnus saltem, eos esse acerbos; in quibus duo, acerbiores; in quibus omnes, acerbissimos. Hinc concludit crises in his diebus fieri, in quibus omnes humores mouentur. Paroxysmos enim eos esse vehementissimos, & naturam ab omnibus humoribus maximè stimulari. Hoc autem maximè fieri secundum motum humoris melancholici. Nam cum crisis non fiat, nisi cocto humore; perfecta autem coctio fieri non possit, donec etiam id, quod crassius est, coctum sit; crassum autem & coctum difficilissimum esse humorem melancholicum: crisis fieri non posse docet, donec & iste humor sit coctus, & proinde circa humoris melancholici motus crises esse spectandas affirmat. Tandem & hanc ponit hypothesin: Morbos alios esse acutos, alios medicos, alios chronicos, Acutos nominat, in quibus prima die melancholia cum bile mouetur, & qui decimarertia die finiuntur; medicos, quando secundo die melancholia putrescere incipit, & qui finiuntur vigesimo; chronicos, in quibus tertia demum die melancholia mouetur, & extenduntur ad quadagesimum & vltra. Ex his talis sumpto exemplo suam sententiam deducere videtur Fracastorius. Sit, inquit, humor principaliter peccans bilis, mistus tamen, & sub vnam formam redactus cum pituita, cum melancholia verò solum confusus: sit autem melancholia non multa, nec crassa valde, sed quæ citò attenuari possit. Itaque putrescente bile, simul eodem die putrescit melancholia, atque ita paroxysmus primo die non nihil acutus erit. Secunda dies erit quæta,

quia nullus humor tum mouebitur; cum ex hypothesei pituita sub vnam formam cum bile sit redacta. Tertio de bilis mouebitur, non tamen crisis fiet, quia melancholia nondum est cocta, neque stimulus adhuc est maximus. Quartus dies habebit motum melancholici humoris, sed latentem & obscurum: quia eius non magna est copia. Quinto rursus bilis mouebitur. Sextus erit quietus. Septimo verò omnium acerbissimus paroxysmus erit; quia iam dum coctus est humor melancholicus, & vtriusque humoris motus concurrat. Atque ita hoc saltem die crisis fiet, quæ in aliis fieri non poterit, cum vel digestio, vel stimulus deesset. Atque per hoc exemplum & humoris melancholici motum etiam monstrat, quæ ratio decimus, decimus tertius, decimus sextus, & decimus nonus, vigesimus secundus, vigesimus quintus critici sint. Quæ ratione verò vndecimus, decimus quartus, vigesimus, vigesimus primus critici sint, his præsuppositis monstrare conatur. Nimirum statuit, varios esse melancholici modos & conditiones; nunc esse paucam, nunc multam; interdum crassam, interdum tenuem: similiter se habere bilem. Ex qua diuersitate fiat, vt putrescente bile nonnunquam eadem die putrescat melancholia, modo in principio paroxysmi, modo in medio, modo in fine; cum scilicet pauca, subtilis, calidior, & magis bili admixta est. Interdum non simul & eodem die moueri melancholiam, sed secundo primum, tertio, fortasse etiam quarto. In acutis enim morbis, vt pote qui ex tenuiore, pauca & calida materia oriuntur, vt utrumque motum fieri primo die: in tardis autem, vt qui à crassiore, multa, tenaci ac nigrida materia oriuntur, moueri melancholiam non nisi tertio die, fortasse etiam quarto: in mediocribus melancholiam secundo die recipere putredinem. Et si primo die primum putrescat melancholia, quod fit in acutis morbis, de quarto in quartum erunt periodi, cruntque hic critici quartus, septimus, decimus, decimus tertius. Et quidem si ægrotudo sit acutissima, in quarto fiet crisis: si morbus acutus sit minus vehemens, ad tertium protendetur crisis; si mediocriter acutus, seprimus erit criticus. Atque hinc cum mediocritia sepius contingant, quam extrema, & citiores sint morbi acutissimi, seprimum maximè esse criticum. Si verò prima die non putrescat melancholia, sed secunda, quod in mediocriter acutis fit, tum quater narij fiet paroxysmi die secundo, quinto, octauo, vndecimo, decimo quarto, decimo seprimio, vigesimo; Et critici erunt vndecimus, decimus quartus, decimus seprimus, & vigesimus. Si enim materia non multa sit, & morbus acuto propior, vndecima fiet crisis. Si verò materia sit crassior, & morbus chronico propior, die vigesima fiet crisis: at si tertio demum die putrescat & moueri incipiat melancholia, quod fit in chronicis morbis, in quibus materia est crassior & multa, circuitus sunt tertio, sexto, nono, duodecimo, decimo quinto, decimo octauo, vigesimo primo, vigesimo quarto, vigesimo seprimio, trigesimo primo, criticique erunt vigesimus primus, vigesimus seprimus & decimus quintus. Si enim materia crassa sit ac tenax, pauca autem, decimo quinto crisis fiet: si verò crassa ac multa, vigesimo seprimio. Si mediocritas, quod sepius euenit, vigesimo primo. Ex istdem fundamentis etiam causam reddere conatur, cur aliqui dies non sint critici. In sexto crises non fieri statuit, quia nec bilis, nec melancholici motus in ea signis forsitan in periodis tertij, seu quando melancholia incipit tertio die putrescere. Sed tum crisis longius protrahitur. Octauum propterea non esse criticum dicit, quod nec bilis, nec melancholia in eo mouetur, nisi forsitan vbi melancholia incipit putrescere secundo die. Sed nec tum octauo die esse coctum humorem melancholicum. Decimus bilis

motum non habet, & quamquam humoris melancholici motus in eum incidere possit, tamen is est latens & obfuscus. Eandem etiam rationem dicit esse sequentium dierum. Verum etiam haec ita à Fracastorio ingeniosè & scrupulosè excogitata & concinnata sunt: tamen multa sunt, quae docti viri in his desiderant. Et hoc quidem, primò in opinione Fracastorii desideratur, quod dierum criticorum periodum & ordinem ad eorum certum & constantem in materiam eiusque motum referat, tam variabilem in paucitate, multitudine, crassitie, tenuitate, tenacitate, frigiditate, caliditate; cùm vix tam ordinati motus, ut postea etiam dicitur, hinc peti possint. Deinde magna sunt illa postulata, quae sibi concedi cupit Fracastorius, quibusque postea suam superstitit sententiam. Nam illa plerique sine certa demonstratione, & prohibitu ponit, ac sibi concedi postulat. Etenim primò hoc concedi facile non potest, semper plures humores corrumpi ac putreficere, & nunquam ferè unum humorem putreficentem reperiri. Siquidem sepe vnus saltem humor praeternaturalis in corpore abundat, non plures. Errorque hic Fracastorii inde originem traxisse videtur, quòd in corpore naturaliter in venis humores illos, bilium, pituitam, melancholiam, & lacere putat; quod falsum est. In corpore enim sano saltem massa sanguinea in venis continetur; quae etsi diuersis partibus constat, omnes tamen illae sub forma sanguinis continentur, & corpori alendo vitales sunt, non excruciantur humores. Quod si accidat, ut ex sanitate statu homo ad statum praeternaturalem & morbosum descendere incipiat: non est opus, ut mox bilis, pituita, & melancholia simul cumulentur, sed in hoc corpore hic, in alio alius praeternaturam colligitur, & causam morbificam euadit. Vnde non est necessarium, ut in quolibet, qui in febrem incidit, tres humores praeternaturales reperiantur. Quod deinde de humoribus illis vitiis, aliis sub vnâ formam redactis, aliis confusis saltem, dicitur, etiam pro arbitrio confictum videtur, Neque rationes datur possunt facile, quibus solidè monstratur, ita hoc in venis sese habere, ut proponitur. Sicut & illud eodem modo pro arbitrio confictum videtur, quòd melancholia nunc in primo, nunc in secundo, nunc in tertio die, nunc in augmento, nunc in statu, nunc in declinatione moueatur seu putreficat. Praeterea si crisis nulla fieri potest, antequam humoris melancholici coctio sit absoluta: nunquam ante quartum diem, quòd humor melancholicus moueatur, crisis euenire possit; quae tamen interdum etiam accidit in tertio & ante quartum, ut docuit Hippocrates, 3. *prognost.* l. 2. Et cur non potius humor, qui maximè peccat, & naturæ maximè molestus est, qualis ferè in omnibus acutis est bilis, crisis, si humor saltem tribuenda est, tribuimus, quàm humor obfuscus & latentis, id est, qui parùm peccat, naturamque valde laesendi vim non habet? Insuper nec hoc concedi facile potest Fracastorio, quòd cùm in his saltem morbis accideret statim, qui ortum habent ab humoribus in venis contentis, cum etiam in partium nonnullarum tumoribus calidis crises obiciantur. Tandem contra omnem antiquorum & recentiorum experientiam est, quòd nonos tres ordines criticorum dierum constituit, & quos antiqui experientia edocet coniungunt, septimum, decimum, quartum, vigesimum, disiungit, & alios contrà, qui diuersissimae sunt naturae, in eundem ordinem coniicit. Recentiores alij concedunt quidem casum & aliam crissiam, ut & aliorum motuum omnium, causam esse, sed vniuersalem tantum; particularem verò & proximam, naturam seu facultatem corpus nostrum gubernantem: eamque ad crissiam omnino sufficere, eam moribus ordinatis & certo ordine vitari, humorumque malos à bonis secerat, secretos ad excretio-

nem praeparat, & tandem suo tempore, definitiueque periodos expellit. Quòd itaque tardior aut celerior sit crisis, id acceptum referunt partim humor expellendo, partim naturae expellenti. Nam si humor sit calidior, benignior, natura fortior, citius fiet coctio: si crassior, frigidior, natura fit debilis, coctio fiet tardior. Partitans autem vel imparitatis causam ad solum humoris motum referunt: pituita enim quotidie, bilis tertio, melancholia quarto die mouetur. Cur autem soli septenarii perfecti sint critici, totum efficienti causae adscribunt, statuantque, naturam sibi definitam constituisse tempus, septimum nimirum quemque diem; cuius etsi causa facile dari non possit, experientia tamen id comprobant haberi. Vtremque verò nec haec sufficiunt. Nam distinguendum est inter causam *spiritus*, & *mentis*, & causam dierum criticorum. Causam *spiritus* esse facultatem expultricem, quae id, quòd molestum est, expellit, facile concedimus; sed causas dierum criticorum inuestigare, non est quaerere, quòd humores vitiolosi è corpore expellat, sed cur facultas expultrix non in omnibus, sed certis & statuis quibusdam diebus, septimo nimirum, decimo quarto, vigesimo & similibus, quae sibi molesta sunt, sequeatius & facilius soleat expellere. Si ad humorum coctionem confugias, singuli dies possunt esse critici, & proportio agentis ad resistentiam patientis potest multis modis variari, atque, si crises tant fieri dicantur, quando concocta materia est, crises in omnes possunt incidere dies; quod tamen non sic sed natura expulsionem ad criticos dies dicit, & materiam longè facilius die septimo, quàm sexto aut octauo expellit. Si ad paroxysmos, qui simulant naturam quis confugiat, nec is se expedire. Nam morbi biliosi cùm de tertio in tertium diem semper moueantur, cur crises non potius die decimo tertio, quàm de cimo quòto eueniant? Praeterea octo dierum criticorum non esset tam certus, quòd paroxysmi sepe anticipant & postponunt. Et quòd hunc, quod plerique faciunt, ad id se quo conuertat, & dicat, septimum diem moribus naturae esse praefixum, seu, ut loquuntur, esse occultam naturae proprietatem, ut progrediantur in septenariis, cur secundum Hippocratem & Galenum vigesimus ponitur est criticus, quàm vigesimus primus, & cur non septem dies, qui hebdomadam constituent, integre numerantur? Causam quidem huius rei asserere conat André Laurentius, *lib. 3. de Criticis*, p. 14. hoc modo, quòd nimirum crisis fit motus naturalis; motus autem naturalis sit in principio tardior, in fine velocior: sicut contra animalis in principio velocior, in fine tardior. Deinde quòd materia morbifica decimo septimo & decimo quarto die iam attenuata sit, & quasi omnino deuicta à Natura, ut vigesimum primum deinde non expectet, sed vi gesimo die quasi posita & nulla vi extrudatur. Sed nullius haec momenti sunt. Nam quòd dicitur de motu naturali, quòd in principio sit tardior, in fine velocior, accipiendum est de corporibus inanimatis, quatenus naturali elementorum motu mouentur; non verò id ad facultatem naturalem in corpore humano extendendum, quae etsi suo sensu, nimirum quatenus sentienti & rationali opponitur, naturalis appellatur à Medicis: tamen & ipsa corporis animati facultas est. Atque ipse, *lib. 1. c. 14.* causam cur vis in diacriticorum dierum imminuat, hanc asserit quòd natura, si incipiat coctione materiae quarto die, possit eam breui intervallo totam domare. At si vdecimo die coctionem inchoet, de biliorum iam decimo quarto non semper posse exerceat. Quapropter cùm haec ita sese habeant, & sufficientes causas dierum criticorum in corporibus nostris non inueniamus, illud nobis in mentem reuocare debemus, quòd 2. de *diacriticis*, c. 2, Gal. scribit: *Haec inferiora est ordinem & artem*

Fracastorii
resoluit.

Nec in qua
sunt fibre plu
res humores
putreficunt.

Alioquin sp
ritus, qui cau
sam d' eorum
criticorum
etiam in cor
pore ponunt

Calis ipse
laudat
materia

nam admirandum continent: superari in his longè à celestibus, & omne pulcherram ac ordinatum à superioribus prævenire; proptereaque his inferioribus, minus stabilibus, stabile aliquod, quo contineantur & regantur, circumdari, celestique causas, que ordinatissime sunt, etiam hic admittere non absurdum censere debemus. Idque ad cunctis faciemus, si quantum celestia corpora, imprimis Sol & Luna, in hisce inferioribus possint, perpendimus, experientiamque consultemus. Quætas Luna in conjunctionibus, oppositionibus, & quadraturis mutationes efficiat, & quomodo hinc veni & tempestates mutantur, sata & planetæ felicitis vel infelicitis crescant, cæcæ & concitata nunc plena sint, nunc minus plena: satis competum est nautis, agricolis, hortulanis, feminis, quibus menses secundum Lunæ cursum Lunæ cursum stant, imò lippis & tosonibus notum est, ut quilibet probare velit, actum agere videatur. Percipiuntque illas mutationes satis, qui cum chronicis morbis consistant, ad eò ut non pauci, astrologis sibi manus esse, conqueantur, ac corpora sua ferè ephemeridum loco habere possint. Vnde & Hip. late aer. ag. & les. Anni temporum mutationes obfcurare iubet, in primis solstitia & æquinoctia, syderum quoque ortus & occasus. Esti verò à Astrologis non nullis multum in alteram partem sit peccatum, & multa vanæ ac suspensiosa altis vulgò attribuantur: tamen de hoc cavendum est, ne in alteram partem peccemus, & in naturam, imò naturæ auctorem, Deum omnipotentem, qui nihil frustra, nihil otiosum fecit, iniuri sumus; neque credamus, quò impudente nonnulli deum in cælo stellas ferè ornatas tantum gratiã infusas esse, non secus ac cæcænatæ emblematis ac stellis exornantur; aut persuasum habeamus, paucissimos esse cæli effectus, vel ignobiles, cum plurimi sint & præstantissimi. Neque enim dicendum est, à Creatore tantum stellarum numerum frustra multiplicatum esse: Sed de his in genere pluribus disserterè huius loci non est: quod nostris propositi est perscrutemur; nimirum tàm evidenti experientia, & tõe mutationibus, quæ à cælo, in primis Sole & Luna pendere videmus, persuasi, causis his inferioribus inculcæque expultrici cælestes adiciemus, causasque coniungemus. Esti enim, ut septenarij & quaternarij, qui antea enumerati sunt, critici sint, id omne à motu Lunæ pendeat, qui in quadris & intermediis spatias has mutationes efficere solet: tamen ut hic vel ille inter eos criticus fiat, neque Lunæ motus, nec causâ aliqua in corpore sola sufficit, sed ex plurius concursu quasi composita causâ statenda est. Nam cum ea, quæ ab vno agente sunt, semper eodem modo sese habeant, quæ verò à pluribus sunt, nulli omnia debito modo concurrant, variè sese habeant; atque in diebus criticis quidem vniformitas quædam, quæ tamen multis modis variatur, appareat: ad plures portus, quàm ad vnicam causam recurrendum est. Videmus enim non semper septimum esse criticum, neque etiam semper decimum quartum; & nunc bonam, nunc malam crisin fieri; nonnunquam etiam eodem die. Primumque Lunam dierum criticorum causam ponimus; secundum humorum peccantium conditionem & dispositionem; quibus tandem virtus expultrix accedit, quæ à Lunæ influentia, humorumque in corpore dispositione simulata, & tempus expultrici idoneum, criticum diem salicere, nacta, sese expultrix accingit, atque immediata crisis causâ est. Nam primò cum certum sit, ordinem dierum criticorum neque à facultate corporis, neque à materia morbifica solùm provenire posse, causâ celestis adiungenda est. Esti verò sicut sine variis, & præcipuè Solis ac Lunæ influxibus in hæc inferiora sint potentissimi: tamen Solis, qui motu suo annum spatium describit, actiones

magis in diurnis & longis morbis, qui intra annum desinunt, & Solis peragracionem per signa Zodiaci sequuntur, morandis, solvendis ac finendis conspicuntur: sicut morbi longiores adhuc & qui ultra annum producuntur, Planetarum tardiorum Martis, Iovis, Saturni motum sequuntur. Critici verò dies, quia in morbis acutis obferuntur; Luna autem in singulis quaternariis, & septenariis insignes faciat mutationes: eius portus, quàm Solis ac reliquorum Planetarum motus ad diurnum criticorum rationem quadrat. Itaque cum Galeno statuerimus, Lunam, ut in aliis rebus insignes efficit mutationes, prout alias atque alia cæli loca motu suo occupat, & ob lumen à Sole mutacionem varias *quætas* nobis ostendit: ita etiam in nobis insignes quasdam mutationes excitare in iis Zodiaci locis, que locum, in quo Luna initio morbi fuit, quadrato vel opposito radio adspiciunt, & cum eouque progressa est, ut novam *quætas*, & insignem luminis mutationem habeat. Nam cum Luna, ut & alie stellas, non solùm lumine, sed & occultâ influentiâ in hæc inferiora agant, ut alibi probatur; hæc autem variè agat, prout varios ad alias stellas habet aspectus, & hæc vel illa signa occupat, atque *quætas* diversas habet: hæc duæ causæ coniungendæ sunt; nimirum motus & progressus ad signa quadrata vel opposita, atque *quætas* mutatio. Quas causas si coniungamus, ex eo, quod plurimi contra hanc doctrinam obiciunt, nos expedire poterimus. Existimant enim plurimi, si Luna causâ dierum criticorum statuat, ob variam, quam habet à Sole, illustrationem, & varium in Zodiaco positum, variòque aspectus, eos tantum morbos in septimo & decimo quarto iudicari posse, qui novilunio aut plenilunio inciperent: alioquin nec septimum diem Lunæ dimidie, nec decimum quartum plenæ nonne responderent: cum tamen hec possit, ut hodie Socrates, cras Plato, tertio Dion ægrotare incipiat, quarto alius; quorum tamen quilibet in septimo iudicabitur. Cuius rei exemplum est apud Galenum; qui vnicâ ætate plures, quàm quadringentos acuto morbo laborantes septimo die perfecte iudicatos vidit: qui certe omnes sub vno aspectu ægrotare non ceperunt, sicut nec, cum iudicarentur, Luna idem lumen, eoufdemque aspectus habuit. Verùm enim verò, quocunque etiam die quis in morbum incidat, septimo die ad quadratum, & decimo quarto ad oppositum eius loci, in quo in principio morbi fuit, Luna venit. Esti etiam non solùm à die coniunctionis ad quadraturam, & hinc ad oppositionem *quætas* Lunæ mutantur, sed quocunque etiam mensis die morbus incipiat, Luna decimo quarto die insignem luminis ac *quætas* mutationem habebit, responderent ei, quæ à novilunio estimatur, & vel tantam partem, & quidem oppositam illuminationem habebit, quantum in principio morbi opacam ostendebat, & contra tantum opacæ erit, quantum ante dies quatuordecim in opposita parte illum in astra erat. Atque eodem modo aspectus etiam & *quætas* mutantur in septimo quolibet die. In primo enim morbi insultu coniunctio sic quasi morbi & Lunæ: circa quartum diem fit sextilis, circa septimum quadratura; circa vndecimum trigonus in decimo quarto oppositio; in decimo septimo trigonus, in vigesimo quadratus: in vigesimo quarto sextilis, inter vigesimum & vigesimum septimum altera coniunctio. Et licet respectu mensuræ motus Lunæ, quo Zodiacum peragrat, & cum Sole coniungitur, principium morbi possit variis diebus accidere: tamen respectu collationis inter morbum & Lunæ motum iidem efficiuntur aspectus, diésque decretorij sequuntur motum Lunæ non simpliciter, prout menses describit, sed factâ collatione ad morbi principium Exempli gratiâ, incidere quis in morbum die à

Quomodo
Luna criticos
dies faciat.

novilunio quarto, quo tempore Luna est *novilunio*
 seu falcata; sique exempli gratia, Luna in Li-
 bra; die ab initio morbi septimo, qui erat post no-
 vilunium ciceret vndecimus, erat *novilunio* id est,
 vtrique gibba, & Luna erit tunc in Capricorno, die
 vero ab initio morbi decimo quarto, qui est à novilunio
 circa decimum octavum, iterum erat *novilunio*
 & die septimo erat *novilunio*, pars tamen op-
 posita erit illuminata; & Luna erit in arietis signo
 opposito; die ab initio morbi vigesimo primo, seu à
 novilunio vigesimo quinto, iterum erit falcata, sed
 cornua in partem contrariam, secus quam in prin-
 cipio morbi vertebat, conneret. Eludere quidem
 hanc repositionem conatur Praefatorius, de dieb. de-
 crit. cap. 5. Sic, inquit, ut hodie Dion ægroet, cras,
 Callias, posttridie Plato, in aliis ali; omnes quidem
 eadem ægritudine: & ad septimum crisin factura per
 suam nitatur cæli quartam Luna: vnicuique crisin
 dabit, in septimo Dion, in octavo Callias, que
 illi septima est, in nono Platon septima; & ita in
 aliis; atque ita singulis diebus eandem eff. tam edet
 Luna; qui proinde eandem causam habebit. Et sic,
 si à loco acquirit vim Luna, omnia cæli puncta ean-
 dem vim habebunt, & per consequens tam in octa-
 vo, quam in septimo movebit, Præterea dicit; pen-
 ditum dignum esse, statueret, primum punctum Arie-
 tis primo puncto Libræ responderet; simplex enim
 cæli corpus esse, ac eisdem nature & virtutis
 per totum orbem. Verum ad hæc responderi potest
 nos vtramque causam, nimirum motum & pro-
 gressum ad signa quadrata & opposita, & hinc in-
 fluxus variationem atque *ægritudine* mutationem con-
 iungere. *ægritudine* autem mutationem quod attinet, se-
 ptimo, decimo quarto, & vigesimo primo sensibili-
 ter lumen mutari, quocunque etiam die morbus in-
 cipiat, iam dictum est. Motum vero ad signa quadra-
 ta & opposita quod attinet, hinc maximas mutatio-
 nes fieri experientia docet. Neque si singulis diebus
 in diversis ægotantibus crisis casualiter, omnia cæli
 puncta eandem vim habebunt, & proinde omnibus
 eadem die crisis fieri poterit. Petinde enim vt Sol eod-
 em momento aliis oritur, aliis occidit, aliis meri-
 ditum facit; ita etiam eadem Luna, per varia morbi
 origine & aspectu cum signo, in quo ante morbum
 habebat, eodem die aliis crisin efficit, aliis non. Ne-
 que hæc ex aspectibus diversitas effectuum ea de
 causa negari potest; quod cælum sit corpus simplex.
 Cælum enim tanta multitudine stellarum constat,
 quas omnes nemo isdem viribus præditus esse dicit,
 nisi qui aliquid frustra factum esse concedit, itaque
 cum secundum illum in Zodiaco motum & progres-
 sum non solum ad alias atque alias stellas Luna mo-
 veatur, sed & cum Planetis aliis diversos aspectus
 acquirat, causa etiam hæc reicienda non est, sed cum
ægritudine mutatione coniungenda. Interim & hoc veris-
 simum videtur, Crises fortiores esse, vbi septenarij
 exadit, incident in Luna. Quadras. Verbi gratia,
 si quis ægotare incipiat in ipso die coniunctionis
 Solis & Lune, quartus dies incidit in primam qua-
 dram, septimus in secundam, vndecimus in tertiam,
 decimus quartus in oppositum. Fortior itaque tunc
 crisis erit, præsertim si accedat Naturæ & humorum
 dispositio, quam si ægotare incipiat secundo die ter-
 tio à coniunctione die, vbi dies critici in quadras
 non incident. Sed qua ratione, & quo motu Luna
 dierum criticorum causa sit, non adeo planum est.
 Galenus cum vigesimum potius, quam vigesimum
 primum criticum diem esse, & tertiam septimam ter-
 minum statueret, nulli vulgarium mensium dies suos
 accommodare poterat. Nam mensis synodicus, hoc
 est illud tempus, quod inter vnam atque alteram Solis
 & Lune coniunctionem intercedit, est viginti no-
 vem dierum & tredecim horarum; atque ita tres se-

ptimam non viginti, sed viginti duos dies ac horas
 tres cum 7 constituit, Mensis periodicus seu illud
 tempus, quo Luna ab vno Zodiaci puncto ad idem
 emenso Zodiaco redit, est viginti septem dierum, ac
 horarum octo, atque ita tres septimam dies viginti
 ac horas duodecim efficit, cuiusque portus in vige-
 simum primum, quam vigesimum incidere. Mensis
 illuminationis seu apparentie, seu interillum, à primo
 Lune nouæ conspectu ad diem vique euen-
 scentis, est inæquale, nunc longius, nunc brevius,
 prout Luna nunc diutius, nunc brevius, sub radijs
 Solis later; plenamque tamen viginti sex dies conti-
 net. Et proinde nec hic mensis sufficit. Quod cum
 Galenus animaduerteret, & mensis hos ium num-
 merum vel excedere, vel non completere cognosce-
 ret; peculiariter mensis commentus est, ex perio-
 dico & mense illuminationis coniunctis, hoc modo.
 Mensis periodicus est viginti septem dierum, hora-
 rum octo; illuminationis dierum viginti sex, hora-
 rum duodecim. Vtriusque summa est dierum quin-
 quaginta triam, horarum viginti. Cuius summe
 dimidium sunt dies viginti sex, horæ viginti duæ,
 quos Galenus pro mense critico seu medicinali assu-
 mit; qui si in quatuor partes seu septimanas dimi-
 dat, vna septimana habebit dies sex, horas septem-
 decim cum dimidia; atque etiam septimanam fi-
 nis erit post dies viginti, horas quatuor cum dimi-
 dia. Verum hic mensis à plestique relictus. Neque
 sine causa. Nulla enim ratio nequitur, cur, si men-
 sis periodicus & illuminationis coniuncti dies quin-
 quaginta tres & horas viginti constituant, motum
 huius summe, viginti sex dies, & horæ viginti duæ,
 mensis criticum constitutere debeant. Deinde rei
 videtur falsa hypothesi, quod Luna per triduum sem-
 per sub radijs solaribus deliteat; cum tamen tere-
 dum ipso coniunctionis die iterum sub conspectu
 veniat, & eodem die noua ac verus conspicitur.
 Præter hæc secundum hunc Galeni mensis sinus ter-
 tiam septimam incidit in vigesimum primi diei hocem
 ferè quintam, & post viginti dies perferunt hoc se-
 te quinque, quæ ad vigesimum primum pertinet.
 Quod si Galeno absurdum visum non fuit: nouum
 hunc sine fundamentis mensis commentum opus
 non fuisse; cum periodicus idem præfate possit.
 Nam si dies viginti septem, horæ octo, in quatuor
 partes diuidantur; vna septimana habebit dies sex,
 horas viginti; & tres finietur diebus viginti, hora-
 rum duodecim; atque ita secundum hunc mensis tere-
 dum septem horis longius tres septimam extendun-
 tur; quam secundum illum commentum Galeni
 mensis. Itaque mensis peragratoris, vt natura-
 lem, & secundum quem plerimas in mundo hoc in-
 fertori mutationes fieri quoties observamus, reici-
 neamus, qui est viginti septem dierum & octo ho-
 rarum ferè. Atque hic mensis in quatuor septimanas
 diuidi solet, quærum prima finietur diebus viginti, ho-
 ris viginti; secunda diebus tredecim, horis sedecim
 tertio diebus viginti, horis duodecim. Verum in die-
 bus criticis ad mensis hunc reducendis fuisse la-
 boratur, si ad numeros & dies saltem respiciatur. Ne-
 que enim dies seu numeri, sed motus Lune in die-
 bus, dierum decretionum causa est. Nam cum
 Luna peculiari sua vi corpora nostra, vt & reliqua
 (sublunarium, gubernet ac moderetur, vnde
 sunt humorum motiones ac mutationes in corpore
 nostris, quando Luna in iis Zodiaci locis versat-
 ur, quæ locum, in quo initio morbi fuit, quada-
 ro vel opposito radio aspiciunt, & cum eo vique
 progressa est, vt nouum *ægritudine* & insignem luminis
 mutationem habeat, vt supra dictum. Quocunque
 ergo die quis in motum incidat, in primo morbi
 insultu coniunctio quasi fit morbi & Lune, seu hu-
 mores & corpus nostrum pro Lune positu influen-
 tiam

Mens
 Luna ad si-
 gnas quadratas
 & oppositas
 mutationes
 fit.

Qua ratione
 Luna dierum
 criticorum
 causa sit.
 Mensis syno-
 dicus.

Periodus

Mensis
 illuminationis

Mensis
 illuminationis
 & periodicus

Mensis
 peragratoris

tiam Lunæ cum suscipiant. Vbi autem tria Zodiaci signa, à signo, in quo Luna versabatur, cum ægrotare quis cœpit, Luna emensã est, hoc est, nonaginta gradus peragravit, primum quadratum tum articule dicitur, & primum fit dies Criticus. Vbi porò sex signa seu 80. gradus peragravit, oppositum attingit lignum, & tum secundus dies Criticus incipit. Vbi autem oppositò signo ad secundum quadratum pervenit; & tertius Criticus incipit, si tandem extendatur morbus. Cum tandem iterum redit ad locum, in quo initio morbi fuit, quartus Criticus incidit. Eodem modo quantum *quærens* Luna attingit, quotcumq; mensis die incipit morbus, Luna vbi ad oppositum venit, in lignem *quærens* mutationem habet, & tantam partem, ac quidem oppositum illuminatum habet, quantum in principio morbi opacum ostendebat, & contra tantam opacum habet, quanta in morbi initio illuminata erat. Eodem ratio est dierum Indicatoriorum. Quando enim Luna duo signa seu sexaginta gradus à signo, in quo ægrotare quis cœpit, peragravit, sextilem attingit dicitur, & primum Indicatorium statuitur. Vbi quatuor signa, seu 120. gradus à signo, in quo initium morbi fuit, Luna conficit, trigonus fit, & secundus fit Indicatorius. Sic etiam vbi ordine conæto ab oppositò signo iterum ad trigonum pervenit, tertius incidit Indicatorius; quando denique à secundo quadrato ad secundum sextilem progreditur, quartus est Indicatorius. Verùm hæc dies non numerandi sunt secundum Lunæ motum diurnum medium, qui est 12. grad. 10. min. 35. sec, sed secundum Lunæ motum verum. Nam Luna nunc velox, nunc tarda est motu, neque æqualem numerum graduum singulis diebus emittit; unde nunc citius, nunc tardius ad quadratum vel oppositum signum pervenit. Atque hinc proculdubio factum, ut Medici etiam præstantissimi in diebus criticis definiendis varent, atque alios dies criticos numerant. Hippocrates equidem & Galenus vigesimum diem pro Critico habent. Archigenes tamen & Dioscorides, eorumque sectatores, qui ipsius Galeni testimonio, *lib. de diebus Criticis. cap. 1.* in aris operibus diligenter admodum versati fuerunt, & in dierum detectoriorum varietate observanda studiosissime laboraverunt, vigesimum primum potius pro Critico habuerunt. Motum nimirum Lunæ verum Galenus & alij eius temporis Medici, non vera, sed temporum culpa, ignoraverunt: ac propterea mirum non est, quod in dierum criticorum computatione sese expedire non potuerunt, & potius ad dies, quàm ad Lunæ motum respexerunt. Etenim si verum motum Lunæ cognitum habuissent, facile intelligere possident, nec ad septimum, nec ad decimum quartum, nec ad vigesimum vel vigesimum primum, nec ad vigesimum septimum vel vigesimum octavum, dies criticos ita stricte alligatos esse. Nam quandoocunque venit Luna ad quadratum signum, vel ad oppositum, tum dies critici constituendi sunt; sicut quando Luna venit ad sextilem, aut trigonum, Indicatorij dies sunt. At verò Luna non semper ad Quadratum venit eadem die septimo, nec semper ad oppositum die 14. Sicut nec sextilem semper attingit eadem die quarto, aut trigonum undecimo. Ut ergo paucis dies Criticos numerandi modum comprehendamus, brevis horum computationum ratio hæc est. Interrogetur æger, quo die ac hora decumbere inceperit, vel quando tam robustus adhuc est, ut ambulet quo die ac hora sensibilibiter morbum percepit. Quo cognito verum Lunæ locus, quod ex ephemeridibus facile fieri potest, invehitur & computatur. Vero loco Lunæ cognito statim patet, in quo signo & gradu Lunæ versari oportet die quous critico & Indicatorio. Exem-

pli gentia, inceperit quis ægrotare Anno 1624. die 11. Febr. hora tertia pomeridiana. Verus Locus Lunæ ad datum diem & horam est 8. gr. 49. min. ν . Erat ergo primum Indicatorius, quando ad sextilem Luna pervenit, id est 60. gradus in Zodiaco peragravit, & ad 8. gr. 49. min. Π pervenit. Primum vero Criticus, vbi primum Quadratum attingit, id est, tria signa seu 90. gradus Zodiaci, à signo, in quo Luna erat morbi initio, conficit, quando scilicet ad 8. gr. 49. min. Θ pervenit. Secundus Indicatorius est Luna veniente ad trigonum, videlicet ad 8. gr. 49. min. δ . Secundus Criticus, quando pervenit ad oppositum signum, seu 8. grad. 49. min. Ω . Tertius Indicatorius est Luna perveniente ad 8. grad. 49. min. \ddagger . Tertius Criticus eadem profecta ad 8. gr. 49. min. P . Quartus indicatorius est Luna attingente 8. gr. 49. min. m . Quartus Criticus eadem iterum perveniente ad 8. gr. 49. min. V . Ex quibus facile computare licet, (neque id huius loci est tradere; cum vel Astronomiæ tyrionibus illa computandi ratio sit notissima) quo die Luna ad hunc vel illum locum ventura sit, & quis proinde fit futurus dies Indicatorius, quis Criticus. Luna nimirum veniet ad 8. gr. 49. min. Π . die 15. Febr. hora 21. 4. min. post meridiem, seu secundum vulgatum modum numerandi, 16. Febr. hora 9. antemerid. atque ita Indicatorius dies erit à principio morbi quintus, suæ quando à principio morbi elapsi fuerunt dies 4. horæ 18. 4. min. Ad 8. gr. 49. min. δ perveniet Luna 21. Febr. hora 10. 5. min. p. m. seu communi modo numerandi die 21. Febr. post horam 8. a. m. Atque ita secundus Indicatorius erit dies à morbi principio undecimus, vel quod idem est, incipiet elapsis diebus 10. horis 17. 5. min. post primum morbi insultum. Ad 8. gr. 49. min. m veniet Luna die 25. Febr. hor. 14. 35. min. seu iuxta vulgarem computationem die 26. Febr. hor. 1. 35. min. a. m. Atque ita Criticus secundus erit dies à morbi principio decimus quintus, vel quod idem est, exactis diebus 14. horis 14. 35. min. Ad 8. gr. 49. min. \ddagger Luna perveniet die 29. Febr. h. 22. 57. m. p. m. seu vulgari modo numerandi 1. Martij hor. ferè 11. a. m. Atque ita tertius Indicatorius erit dies à principio morbi 19. vel quod idem est, incipiet elapsis diebus 18. horis 10. ferè. Ad 8. gr. 49. min. P perveniet Luna die 3. Martij, paulò ante hor. 1. p. m. atque ita tertius Criticus erit dies ab initio morbi 21. vel quod idem est, elapsis diebus 20. & 22. ferè horis. Ad 8. gr. 49. min. m , Luna perveniet die 5. Martij hor. 2. 17. min. p. m. Erat ergo quartus Indicatorius dies ab initio morbi 23. hoc est, elapsis diebus 22. horis 23. & 30. min. ferè. Tandem ad 8. gr. 49. min. V , iterum Luna pervenit die 9. Martij hora 31. 46. min. p. m. Erat ergo quartus Criticus dies ab initio morbi 28. vel quod idem est, elapsis diebus 27. hor. 8. 46. min. Monendum tamen hic, Naturam non adeò stricte & exactè determinatum illud punctum observare, quo Luna ad perfectum à gradu, sub quo initio morbi fuit, quadratum, qui 90. gr. est, vel oppositum, qui 180. gr. distantia consistit, pervenit (aspectus hos partiles vocant Astronomi) sed sepe crisi antevocit & (præterire terminum illum, eamque instituit, quando Luna in Zodiaco tot gradus, quot ad partilem aspectum constituendum requirantur, nondum peragravit; & sepe Crisim procrastinavit, ita ut eam instituat, quando Luna statim aliàs terminum iam transgressa est, & plures, quàm ad partilem aspectum, requirantur, gradus conficit. Vbi Platici Astronomi nominati aspectus sufficienti. Nimirum etiam Lunæ in diebus criticis constituendis vis sit maxima: tamen sola non sufficit; alioquin semper & in omnibus ægris, præcipue qui simul ægrotare incipiunt, sub eodem aspectu eadem crises, & qui-

si morbus
Lunæ sit
in cruce
quadrata.

si morbus
Lunæ sit
in cruce
quadrata.

Hæc sunt
dies
criticorum
dierum
causæ.

& quidem eodem modo contingeret: quod tamen non fieri ipsa experientia testatur. Accidit enim sepe, ut plures eodem die ægrotare incipiant; quorum tamen huic crasis septimo, alteri decimo quarto, tertio vigesimo primo accidit; & quidem vni bona, alteri mala. Itaque motus & dispositio humorum adiungenda est. Hæc enim in causa est, ut crasis nunc citius, nunc tardius, aliquando etiam intercessibus diebus, aut alioquin indice accidat. Si enim humorum coctio celerius vel tardius absoluitur, humorisque benignam vel malignam qualitatem acquisierint, aut alioquin indice accidat. Si enim humorum coctio celerius vel tardius absoluitur, humorisque benignam vel malignam qualitatem acquisierint, aut alioquin indice accidat. Si enim humorum coctio celerius vel tardius absoluitur, humorisque benignam vel malignam qualitatem acquisierint, aut alioquin indice accidat.

His tandem accedit proxima crasis causa, natura corporis. Hæc enim crises efficit, sed à Lunæ motibus adiuta, & ab humoribus à Luna concitatis irritata; quæ cum maiorem impetum morbi tolerare non potest, pugnam cum eo aggreditur, & materiam morbificam expellit, & crasis efficit, & quidem nunc salutarem, si potens sit, humorisque superaverit, concoxit, & lepaverit, cæcumque fauens habuerit; modo infelacem, si debilis sit cæcumque aduersum morbumque superiorem, vel utrumque sibi aduersum experiat. Ideoque ut tempus Crisis exactius cognoscatur, hæc omnia diligenter perpendenda & inter se conferenda sunt: ac præterea notandum, primo, Ne error aliquis committatur; quod fiet, si Medicus sit prudens, æger obediens, astantes diligentes, extrinseca denique ad voluntatem Medici & ægri sese habeant, quod nisi fiat, Crisis facile turbati potest. Secundo ægrotantis natura, viresque diligenter perpendenda. Etenim vires operantis variatur propter diversitatem recipientis. Itaque esto, ut eadem hora duo incipiant eadem specie morbi coeipi, verbis gratis, calido & siccio, & vnus illo tempore sit iuuenis, alter senex, omnino diversa sit Crasis, & vnus morbo potest, alter euadere, citius sæpè accidit, ut febres quedam epidemice senibus tantum, non iuuenibus, sine lethales, quales erant quæ anno 1616. hic grassabantur, à quibus è ducentis iuuenibus vix vnus moriebatur, senes vero paucissimi euadebant. Esto quoque quod morbus & ætas duorum ægrotorum sit eadem, iuuenilis scilicet: tamen & tum Crisis potest fieri dissimilis, eò quod diversa sit natura & temperies corporis. Vnus enim calidus, alius frigidus esse potest, & in aliis etiam differre. Esto insuper (quod tamen impossibile est) ut sit planè vna duorum constitutio: nec sic tamen omnino eadem Crisis semper fieri potest. Superueniunt enim quotidie res variae; quæ alteri non eueniunt. Adduntque Astrologi & plurima alia, quæ in Crisibus consideranda sunt, nimirum positum Lunæ in principio morbi in his vel illis signis; augmentationem vel diminutionem luminis Lunæ in principio morbi; Lunæ accessionem ad radios Solis, eiusque occultationem; aspectus Planetarum beneficorum vel malignorum, qui tempore Crisis incidunt, & similia; ut & genituram seu thema ægri: de quibus plura videantur in Iaromathematica Hermetis & apud alios Iaromathematicæ scriptores. Sed iam ad signa Crisis addamus.

CAPVT XIII.

De signis Crisis in genere.

Symme veile, & valde necessarium est scire, quinnam sit futurus solutiois morbi modus. Nam si hoc ignoratur, facile fieri potest, ut vel æger vel Medicus, vel adstantes aliqui committant, vnde iustas crises vel impediatur, vel tardetur, aut per-

turbatio, quæ in crisibus fieri solet, ad eò augeatur, ut mortis periculum imminet. Præterea cum insitante Crisi insolita perturbations præcedere soleant, dolores, vigilæ, somni graues, deliria, respiratio difficilis, & similia, quæ postea enumerabuntur: Medicus Crisi insitante, valgi modo, his turbati non debet, ut monet Galen. 1. de diu. decretor. c. 1. & 3. de crif. c. 2. Fiant autem & accidunt crises, ut etiam ex his, quæ supra dicta sunt, patet, solum in magis & acutis morbis; solèctque ut Galenus, 2. aph. 1. scribit, morborum magnitudini ac symptomatum vehementiæ vel citò virtus succumbere, ita ut æger moriarur, vel si, strenuè ad mali expulsionem impetu sumpto, natura superior euadat, bona crisis fieri: qui vero parui sunt, paulatim & sine critica euacuatione solui solent. Sed hic videndum, ne quis latente morbi malignitate decipiatur. Sæpe enim febres extra debiles apparent, neque calorem magnam præ se ferant: sub quo tamen lateat malignitas, à qua vehementia symptomata, debilitas, vigilæ, & similia alia ortum habent. E quibus potèd sequitur, Crisa saltem accidere in his morbis, quæ à materia, quæ naturam lacerare & post pugnam facile euacuari possit, ortum habent, calidâ scilicet, tenui & acuti. Eri quoque interdum, & rariùs in longis morbis subite aliquæ & critiche quasi euacuationes fiant: tamen si id eueniat, necessarium est, ut aliquot diemum periculis antea morbi vehementes euadant, ac velocitatem quandam acquirant, & acutorum quasi naturam induant. Quia autem acutorum quorundam est differentia; quò acutior est morbus, eò vehementiores habet motus. Nam qui intra quatuordecim dies iniunetur, & sæpius crisi soluitur, & maiori cum impetu: at qui vltra diem quadragesimum extenditur morbi, rariùs crisi soluitur, sed potius coctione terminatur; & si critique soluitur, potius per abscessum, quam euacuationem, soluitur, & periturbatio ad eò magna non est, nec subita solutio, sed imperfecta potius, & quæ per aliquot dies extenditur. Deinde ut fiat crisis, vires suo modo robustæ requiruntur. Nam si vires sint planè debiles ac deiectione, tam vehementem motum ac periculosum certamen non aggrediuntur, sed in morbo non lethali sensim morbum superant, in lethali vero paulatim succumbunt: sed ad Crisim insistentem talis virium constitutio requiritur, ut ex aut planè robustæ sint, ac morbo superiori, & causam morbificam salubriter expellere, legitimamque Crisim insistere possint; aut certe tam robustæ, ut eò fact morbo inferiores, et tamen se opponere pugnamque cum morbo inire valeant. Præterea ad crisim cognoscendam & præcognoscendam faciunt turbationes quædam in corpore quæ ante crisim oriri solent, & signa critica appellantur. De quibus Galenus, 1. de Crif. cap. 2. hæc habet: *Antecris critica euacuationes & abscessus non mediocri periturbatio in corpore ægrotantis. Nam & difficiles tolerancia oritur, & vigilæ, & deliria & graues somni, & difficiles exoluitio, & vertigines tenebriosa, & difficiles sensus & dolores capitis, colli, stomachi, & molorum aliorum membrorum. Nonnullis vero aurium sanitus oritur, & vixit oculis apparent splendores, & lacryma insolentia efflunt, & vrinæ retinetur, & labrum agitur, aut aliud aliquid tremulum sit, obliuio & presensium ignoratio, & vehemens accedit rigor, & plurimum paroxyssum casusam anticipat horum, & melleus gustus, suisque insubribilis sequitur, clamor & salientis furor.* De quo etiam, eodem lib. cap. 10. hæc habet: *Enturam, inquit, præcognitionem habemus ex eo, quod volentes irriteret & vigeatur natura à morbo, atque ex subitè prodter rationem circa corpus facta perturbatione. Omnino enim sit aliqua nouitas, quando crisis futura est, vel circa respirationem, vel circa mentem, vel visum, vel auditum,*

Præterea natura
superioris.

Quæ ad Crisim
recliam
necessaria
sunt.

Quædam
sunt
crisis
signa.

vel circa aliquod eorum, quæ uno nomine summario critice accidentia aut signa nominamus. Verum de his iterum aliquid dicendum erit, ubi de signis temporis criticos agerit: Hæc hic in genere de signis criticos sufficienter agitur. Quia verò tria præcipue in criticis spectanda esse diximus, differentiam, modum, & tempus de singulorum signis seorsim agemus.

CAPVT. XIV.

De signis differentiarum in Criticis.

Primò bonam & malam crisin quod attinet, optima crisis ex eo cognoscitur & præcognoscitur, si signa illa, quæ diximus, critica præcesserint, sequaturque ætate sensibilibus quadam euacuatio, & vt Galen. loco allegato, 3. de Cris. 2. scribit, repente multus sudor erumpat, aut vomitus aliquis non paruus subsequatur, aut venter subitò soluat, aut copiosus fiat fluxus sanguinis, aut hæc omnia simul contingant. Secundo necessarium est, si optima debeat fieri crisis, vt signa coctionis præcesserint, & præcipue argue ante omnia, vt docet Galenus, 3. de Cris. 3. considerat oportet coctiones ex vrinæ & alui excrementis & iputaminibus testatur; ibi Galenus, nullam se vidisse vquam interuentem, qui coctionibus præcedentibus crisin habuisset. In morbis thoracis & pulmonis præcipue iputa sunt considerata: non tamen vrinatum inspecto negligenda: sed & alui excrementa inspicienda. Si verò tantum febricitaret æger, sine visceris alicuius passione, aut etiam cum inflammatione hepatis, renum, vesicæ, splenis, maximè vrinæ considerare oportet; sicut si circa ventriculum passio sit, primùm excrementa alui inspicienda; deinde & vrinæ non negligendæ. Quia verò optima crisis fit cum signis coctionis, hinc sequitur & hoc, optimam crisin vel in statu, vel paulò ante ipsum fieri: tum enim omnia concocta sunt. Tertio crisis bona in die indicatorio monstrata fuit. Quarto optima crisis die indicatorio euenit; de quo Hippocrates, 4. aph. 36. sudores febricitantibus boni sunt, qui manare incipiunt tertio, quinto, septimo, nono, vndecimo, decimo quarto, decimo septimo, vigesimo primo, vigesimo septimo, trigesimo primo, trigesimo quarto. Hi enim sudores morbos iudicant. Qui secus eueniunt, laborem & morbi longitudinem aut eiusdem reditum significant. Quarto bona crisis est, si naturæ morbi conueniens excretio fiat: quod ex specie & idea morbi cognosci potest, si nimirum in morbis biliosis biliola, in pituitosis pituitosa euacuantur. Hinc hæmorrhagia de natibus febris ardens, omnes inflammationes icteris, litens, quibus acuta febris solent coniungi, si sicut est in febre, seu è directo, iudicant: nonnunquam etiam phrenitidem. In lethargo autem & peripneumonia hæmorrhagia ita frequens esse non tolerat inter quos affectus medium locum tenet pleuritis. Rariùs enim, quam febris ardens & phrenitis; frequentius autem, quam peripneumonia & lethargus, hæmorrhagia de natib. solui solet. Sudores omnibus febribus familiares sunt, maximè ardentibus. De quo Hippocrates, 4. aph. 36. sudores febricitantibus si eueniant tertio die, & quinto & septimo, & nono & vndecimo, & decimo quarto, boni sunt. Hi enim, sudores morbos iudicant. Iudicant & inflammationes calidas & acutas; sicut etiam quotidianas febres cum vomitibus & deiectionibus pituitosis, & quartanis, si atea & varia simul euacuantur; semiterstias etiam, si biliola & pituitosa simul. Idem enim morbus variis euacuationibus solui solet. Febris ardens hæmorrhagia, sudore, vomitu, deiectione biliola, tertiana vomitibus, deiectionibus biliosis, &

sudoribus multis; phrenitis sudore bono, calido, scilicet & multo, per totum corpus, & præcipue circa caput & quidem die critico emanante, interdum etiam hæmorrhagia natium: omnes inflammationes calidæ & acutæ hæmorrhagia oriarum & sudore bono iudicantur. Prælagium hoc ex natura & idea morbi desumptum confirmat ætas ægrotantis, antecedens victus ratio, locus, in quo decumbat æger, anni tempus, & præsens aëris constitutio: qua de re etiam multa Galenus, 3. de Cris. 3. Tandem ex euentu de crisi iudicatur. Si nimirum ægrotans post crisin febre liberetur, symptomata remittant, facies meliorem colorem habeat. Vnde & Hippocrates, 1. aph. 2. vult, vt ægri post euacuationes sponte factas facile ferant. Etenim si humor, qui peccabat, euacuetur, ægri, parte oneris leuatum, vegetiores & fortiores fieri necesse est: atque hinc, leuandum Hippocratem, nos, quæ crisin lequitur, magna ex parte leuior esse solet. In hac optima crisi cum omnes bonæ criticos conditiones concurrant, & crisis optima sit tuta, perfecta, fidelisque, non est opus tute & perfectæ criticos signa peculiariter addere. Nam si materia sit optimè cocta quidem indicatorio coctionis notæ appareant, & materia morbifica die critico sensibilibus & copiose per conuenientia loca euacuetur: sine periculo crisis accidere, ægri quoque à morbo penitus liberatæ solet. Sunt verò deinde crises, quæ et si bonæ sint, & ad salutem ægri tendant: iis tamen vt optimis Medicis possint non potest: quæ hoc modo ab optimis discerni possunt. Crises tales non exquisitæ coctionis signa præcedunt, neque eueniunt in statu, aut paulò ante statum, sed in augmento, & eo tempore, quo coctio quidem incipit, nondum tamen plane absoluta est. Vnde et si bonæ sint in morbis non lethalibus: tamen non adeò fideles & tutæ sunt. Nam si morbus sit salubris, & omnia se se recte habeant, & ipse morbus ob magnitudinem non piumum festinet, errorque nullus committatur, natura expectat statum perfectamque coctionem. Si verò vel ob morbi magnitudinem motusque celeritatem, vel errorem aliquem, aut aliud naturæ irritum: etiam ante statum crisin instituire solet. Sed qui hoc modo conualescunt, aut recidias patiuntur, aut morbos longiores. Et quantum magis statum anticipat crisis, tantum ab optimæ crisis natura abest. Sed an omnes euacuationes ante coctionem malæ sint, de eo sufficienter in fine capituli 10. egimus, statimisque, et si melius sit, vt coctio expectetur, & nisi hoc fiat, pleurumque ægri euacuationibus talibus nihil iuuantur: tamen si duæ conditiones adint, nimirum si humores euacuentur, qui peccant, & vires ferant, ægerque morbo leuetur, tales euacuationes non simpliciter esse malas. Inter cæteras tamen euacuationes, quæ ante absolutam coctionem euenire solent, melior est hæmorrhagia: adeò etiam, vt interdum nullis vel obscuris saltem signis coctionis apparentibus larga sanguinis effusio morbos soluat: cuius rei exempla habentur, 1. Epid. comm. 3. ægroto 7. 3. Epid. comm. 3. ægroto 7. & alibi. Sed necessum est, vt tales crises incertæ, ex quibus aliquid boni sperari debet, non plane in principio, neque cum malis signis appareant. Hoc enim si fiat, mortis potius, quam salutis indicium fuit. Insuper crises illæ imperfectiores à diebus indicibus semper non indicantur, vel non sunt in die decretorio, sed intercalari aliquo. De quo Hippocrates, 4. aph. 19. Febricitans si sexto die rigor fiat, indicationem habet difficilem, id est, vt Galenus explicat, parum firmam certamque, ita vt facile reuertatur febris, vel in longum tempus protrahatur. Dicitur quoque etiam est supra diebus criticis sexto die cum magna corporis perturbatione & grauissimis symptomatibus crisin fieri: cui ferè similis est crisis, quæ die octauo aut decimo contingit. Prætica in tali crisi

Crisis ab optima delectata signa.

Inter symptomata in indicatione qua melior.

optima crisis

Hæmorrhagia de natibus

Quarta crisis morbi quartana

euacuatio non planè responderet naturæ morbi, vt, si morbus est biliosus, ægerque citate decumbat, vomitu & per alium multa pituitosa delicia solent: nec excreto est satis copiosa, sed parca sit euacuatio, vnde meruendum est, ne morbus reuertatur. Sin verò omnia ferè sefe rectè habere videantur: tamen si æger non bene fetat illam euacuationem, pulsus non fiant meliores æger morbo non leuetur, & nox, quæ crisi sequitur, quod in bona crisi fieri solet, non sit leuior & tolerabilior; aut si leuari morbo æger videatur, mox tamen febris redcat, & symptomata iterum omnia ingravescant: nec hæc crisis planè bona est. Non enim solùm imperfectæ crises fiunt ob stimulationem materię, sed & ob imbecillitatem naturæ. Talem autem imperfectam crisi cognoscimus ex eo, quòd signa coctionis atque alia bona signa adfuerunt: sed cum vires sint imbecilles, perfectam crisi Naturæ institueret non potest: quod ex pulsû imprius percipitur, & iis, quæ præcesserunt, magna videlicet & vehemens corporis perturbatione, quæ ægrî valdè debilitauit. Si tamen signa coctionis persisterint, ægerque vel spontè, vel Medicis industria vires colligat: sequente critico; vel etiam intercalari reliqua crisis expectabitur. Atque hæc crises testè sepe salubres sũt; tamen non semper sunt tales, sed sepe ægrî ex iis moriuntur, si nimirum signa mortis accedant: & tunc tales crises simpliciter pro malis habenda sunt, quarum hæc sũt signa. Cognoscuntur crisis mala ex signis optimæ crisi contrariis. Primò enim tales crises non expectant tempus coctionis, sed ante statum, irritatâ naturâ à materię malignitate aut copia, instituitur, & subito hominẽ vel interimit, vel in statum deteriorẽ conijcit. Secundò crisis mala est, quæ talis in die Indicationis fuit indicata; exempli gratia, si quarto aut vndecimo nubecula nigra in vrina, aut aliud malum signum appareat. Sæpe tamen crisis mala non indicatur, sed repentè ingruit. Atque talem crisi prænoscere non ita facile est; cum æger mori possit tam sine crisi, quàm cum crisi. Verùm euenturam in morbo lethali crisi malam, ex eo cognosci potest, quòd vires non sint planè prostrate, sed tales, quæ adhuc crisi tentare possunt; morbus verò valdè vergeat, & naturam vehementer irretit. Quam iam in statu docet subita aliqua facta in corpore perturbatio; de quo supra diximus. Et si iam talis crisis accidat, non die decerioro eueniet, sed ferè sexto, octauo vel simili. Neque euacuatio Naturæ morbi responderit: ipsique excreto per se mala erit; ægerque non leuabitur: indè sed vel morietur, vel in peiorem statum incidet. Verùm norandum hic, accidere interdum, vt etiam in mala crisi ægrî melius habere & quiescere videantur; quæ res medicum incantorem decipere possit. Sed Medicus prudens sit memor eius, quòd habet Hippocrates, 2. aph. 27. *His, quæ præter rationem leuatur videntur, fidere non oportet; nec turbari, si quid temerè granis acciderit.* Istiusmodi sunt incerta, nec duratè diu aut persistere solent. Nam si diligenter talis crisis cum bona comparatur, non parua apparebit differentia. Nam in bona crisi ægrî non solùm quiesciores fiunt, sed & morbus ac symptomata remittunt, aut planè euanescent, pulsusque fiunt fortiores & meliores. In mala verò crisi testè æger nonnihil quietior fieri videatur: tamen incerta & instabilis est mox illa permutatio, ægerque mox ad peiorem statum redit. Et enim sepe fit, vt calor febrilis cum calore natuui expiraret, aque tum paulò post, si æger sefe paulatim moueret, aut si etiam quiesceret, animo desicere solet, & pauco ac leni sudore effuso mori. Quapropter in istis suspensis crisisibus & pulsus, qui in malis crisisibus habentur, & inordinatores reddi solent; atque alia mortis signa diligenter perpendere decet; ne, qui quæ paulò

post mors occupabit, salus promittatur. Ex omnino signa lethalis morbi studiose consideranda sũt, vt de natura crisi rectè iudicare possimus. Interdum enim accidit, vt morbus sit lethalis, visque functiones, atque tam morbus non vna vice, vt in simpliciter lethalis, naturam expugnare & proficere potest, sed iteratis vicibus ipsam aggreditur, & tandem prosterit, vnde pro vna mala & simpliciter exitu crisi plures imperfectæ male, antequam æger morietus eueniant. Cognoscitur autem talis crisis ex eo, quòd vires robustiores sint, quàm in crisisibus simpliciter malis, & iniria quædam ac rudimenta quasi coctionis interdum appareant, sed instabilia, ita vt hodie ea appareant, cras iterum perfectæ coctionis signa conspiciantur. Nam enim robustior aliquo modo vires suas exierit, & aliqua coctionis vestigia materię imprimere conatur: sed quia à materię malignitate & copia opprimitur, signa coctionis non sunt stabilia, nec augentur, sed iterum euanescent, & huiusmodi ad priorem euadunt eueniant. Talis crisis lethalis imperfectæ exitu infirma apud Hippocratem, 3. Epid. comment. 2. agens 12. de muliere, quæ in mendacium foro decumbebat, quæ hoc transferri potest. Conclusionis loco hoc in genere hic notandum est ex Galeno, 2. de Crisi. ro. quòd casum ad mortem tendentium præcognitiones minus stabiles sunt, & valde prudentem & acriter institutum atque exercitatum Medicum requirant. Sicut enim in bonis crisisibus scientia ac similitas præualeat: ita in malis plurimum incertitudinis & coniecturæ est: cum determinati sint atque ordinari nature motus, cum valida est, & materię dominatur, sicutque propriis rationibus operatur; indeterminate verò atque inordinari, atque aded incogniti, quando succumbit. Quapropter signa salutaris & mortis diligenter perpendenda sunt.

CAPVT XV.

Signa Crisis per Excretionem, & Abscessum futura.

POTÈD cum crisis omnis duobus modis fiat, vt dictum est, vel materię à corpore excretionem, vel eiusdem in alium locum transpositionem: videndum iam est, quando per excretionem materię morbificæ crisis, quando verò per abscessum speranda sit. Erit verò hoc optimè discerni potest ex signis excretionem & abscessum in specie: tamen etiam in genere quædam signa exhibere nobis possunt morbi species, morusque, tempus anni, ægrî natura & ætas. Nam si morbus sit valde acutus, ex tenui & acri materia ortus, & crisis primis periodis sit futura, non excretionem materię sperari potest. Materia enim talis facillè extra corpus propellitur, & biliose febres sepe sudore aut vomitu solui solent. Si quoque strivus fortis, potius per excretionem, quàm abscessum, speranda est crisis. Nam natura fortis materiam potius penitus à corpore eicit, quàm in aliũ locum transferret. Pulsus etiam alius excretionem significat. Si verò morbus non sit valde acutus, materia non valde tenuis & acris; sed crassior, virtus non admodum robusta: per abscessum potius euacuatio speranda, præsertim si longo tempore vrina renes & erudæ exierint. In Inuenibus quoque magis per excretionem Crisis fieri solet; in Senibus per transpositionem, Galen. 3. de Crise. 11. Vix quoque & aptitudo ac propensio corporis monstrant, an sit futura crisis per abscessum, vel per excretionem. Nam si vix sint parentes, ægroque sudor aut vomitus familiaris sit hoc modo ferè ab acutis morbis liberatum iri credibile est: Qui verò articulorum aut aliarum partium dolosibus

dolores vexantur : in his natura ad conseruatum locum solet materiam deponere. Considerandum quoque anni tempus. Hyeme enim, vt poee quo tempore humores magis dominantur frigidi, & ob aeris extremum frigus ad motum inceptores redduntur, magis abscessus, quam excretionis sunt. Si quoque excretio inchoata, sed non absoluta fuerit, reliquum in abscessum tenuari solet. De quibus videtur Hippocrates, *prog. 1. 2. 3. 14. 25. 16. 29. 2. prog. 34. 4. aph. 44.* Galenus, in *commentariis in allegata loca*, & in *primis cap. 11. 1. 3. de crisi. Vt summam rem complectamur* Crises per excretionem habere sua determinata indicia, de quibus mox dicetur: que si absint, & neque hemorrhagiam, neque vomitum, neque sudoris signa, neque similes excretionis conspiciantur, abscessus, si crisis speranda est, futurus est. Antequam verò in specie singularum cricum signa afferamus, priùs illa generalia bonæ & malæ crisis signa, que supra enunciatata sunt, hic in specie quasi excretionibus & abscessibus applicabimus, & monstrabimus, que excretionis bonæ, qui item abscessus boni sint, qui contrario modo sese habeant. In excretionibus consideranda sunt ea, que proponit Hippocrates, *6. epid. com. 1. 1. 33.* Et euacuationes bonæ sunt, cum euacuantur, vt conuenit, & qualia, & quæ, & quando, & quantum oportet. Itaque primò, si bona debet esse euacuatio, qualitas seu idea humoris rectè sese habeat. Humor enim, qui peccat, euacuari debet, & quidem victus à natura ac elaboratus, non crudus. De quo Hippocrates, *1. aph. 2. In turbationibus alui que sponte sunt, si qualia oportet, purgauerit, confert, & facillè feruet, si minus, contra.* Et passim Hippocrates deiectiones, vomitus, aliaque excretiones, que male colorata, fetida sunt, & omnia non cocta & elaborata damnat. Secundo debita quantitate euacuati peccans humor, totusque vna vice externi debet; siquidem si aliquid relinquitur, recidius facere consuevit, vt est *1. aph. 1. 2.* De quo etiam Galenus, *1. prorrh. com. 1. aph. 47.* in genere ait; *Nihil curam, que deuetoria sunt, exigua scerui debere.* In specie stillicidium sanguinis è natibus passim ab Hippocrate improbatum, de quo supra, c. 6. dictum. Vomitus exiguus damnauit, *allegato loco*, Hippocrates. Eadem ratione etiam alia excretiones, que magnitudini morbi non respondent, damnantur. Contra non minus male sunt euacuationes, que nimis copiose sunt; cum vires deiciant. Tertio bona excretio fiat die critico. Nam si die non critico fiat, indicio est, non à natura rectè agente, sed à materię copia, & malignitate simulata eam institui. Quare iusto modo, non sensim, sed confertim, & per loca conferentia fiat. Abscessus verò quod attinet, vt omnes critici motus boni sunt, si concoctâ materia fiant; mali verò & suspecti, qui eadem crudâ adhuc existente accidunt: ita & abscessus coctâ materiâ probantur: mali verò sunt, qui crudâ adhuc materiâ erumpunt. Docet hoc Hippocr. *1. Epid. com. 1. 2. 46. Cruda & inconcocta, aut in males abscessus conuertit, aut dicitur, aut dolere, aut ditionariatem, aut morbum, aut recidius significat.* Secundo, bonus abscessus habet laudabilem substantiam, figuram, colorem, magnitudinem. De hoc Hippocr. *6. epid. com. 1. 2. 13. Tubercula foras exmuescentia, & acuminata, in turbinemque gracilescentia, equaliter maturescunt, non circums dura, declinua, & non bifida, meliora: contraria verò mala; & si quamplurima contraria, pessima.* Si nimirum tumor focus non satis extumescat, non sit acuminatus, neque in turbinem gracilescat, non equaliter maturescat, sit circums durus atque bifidus. Colore etiam boni abscessus sunt rubro, flauo vel albo. Si verò colore sine admodum rubente, vel liuido, vel nigricante, mali sunt. Et nouissimum est, exanthemata & varicella, si sint colore liuente vel nigra, esse periculosos.

res reliquis Magnitudo sic mediocritas tanta quidem, que materiam vitiosam capere possit: non maior tamen, quam vt eandem sustinere queat. Nam si maior sit abscessus, securus non est, metusque est: internam aliquam partem oblidet. Perferuntur quoque eiusmodi abscessus, si boni futuri sunt, necesse est: si verò euanescant, antequam suppurentur, nulla precedente euacuatiõe, mali sunt, & non paruum ab iis imminet periculum. Docuit hoc Hippocr. *2. prog. 6. 68. Si abscessus euanescent ac retrocedat, nequaquam egrediente ex creatione, ac febre detinente difficilis morbus est. Periculum enim delirij, mortisque imminet.* Item abscessus si boni sunt, citò suppurantur. Vnde Hippocr. *1. prog. 2. 64. Quibus abscessus sunt ex pulmone, & circa aures, ac suppurantur, aut ad inferiora loca, ac ad fistulam perueniunt, isti euadunt.*

CAPVT. XVI.

Per qua Loca sit futura Excretio, & ubi sit futurus abscessus.

Sed iam in specie de excretionum & abscessuum signis agemus. Et primò videmus, per quem locum & modum sit futura excretio, an per hemorrhagiam, an per sudorem, vomitum, per aluum, vrinam, per hemorrhoides. Docet autem hoc humoris inclinatio. Nam circa eas partes, ad quas humor expellendus à natura mouetur, vel per quas mouetur, sentitur quædam mutatio, vt iam in specie in singulis excretionum speciebus patet. Et primò quidem hemorrhagiam narium quod attinet, signa eius complexus est Hippocrates, *1. epid. com. 2. tex. 55. In ardentibus catens, que febribus, quos calli dolor, temporum grauitas, caligo oculorum, vel hypochondrij etiam contentio non cum dolore corripit, hic à naribus sanguis profuit.* Et *3. progn. 57. Quibus per febrim salem dolens caput, & pro tenebris ob oculos effusus hebetandus subuenit oculorum & splendor obuertitur, & pro eris ventriculi marsu circa illos, aut lona parte, aut dextra aliquid contenditur, neque cum dolore, neque cum inflammatione: sanguinem à naribus in his sinere pro vomitione expectandum est. Magis verò & hic in adulescentibus sanguinis florem expectari oportet.* Quorum etiam mentionem facit, *1. prorrh. com. 3. text. 50. 51. 53. 55. 56*; *In Coacis prædicit. 1. 166. 167. 168. in Codice Falsi. Quibus, 1. 95. Iusditem addit: Et 3. prorrh. text. 45. oculorum ruborem, ac 1. 44. vigilias.* De quibus omnibus notandum, ex his quædam esse communia, vigilias, surditates, tintitus aurium, que cum aliis quibusdam coniuncta ad perlagiendam hemorrhagiam faciunt, sed per se propria signa non sunt. Deinde signa hæc non semper omnia apparere, sed sufficere, si duo, aut tria conspiciantur. Quò tamen plura conspiciuntur, eò certius futurum hæmorrhagiam predicunt. Sunt autem præcipua, capitis, ceruicis, temporum & colli grauitas, visus hebetudo, & caligo, aut splendor, rubedo oculorum, tensio hypochondrij, & difficilis respiratio. Primò enim hypochondria absque dolore (Nam si dolor ad sit & coniungatur, potius inflammationem ea parte fuisse significat) ten di solent, ob sanguinis circa forem suum, qui est hepar, & venarum radices, motum, qui postquam ad superiores partes viam afficit, respirationis difficultatem atque angustiam quasi efficit; que tamen non diu durat. Coniungitur & dolor capitis, qui tamen non statim ab initio adfuit, vt morbi totius symproma, sed primò in perturbatione, que crisi antecedit solet, ortus fuit. Præterea & ceruix ac collum afficiuntur, materia sursum repente, & membranofas partes distendente. Post hæc solet pulsus arteriarum in altum tolli & vehementer fieri, atque ipse in temporibus

Humoris
sua vel
sua

Hæmorrhagia
narium
si
fuerit

abscessus
sua vel
sua

micare confpiciunt. Quibus adhuc alia accedunt
figna. Nam facies & oculi tolent rubicundiores fieri,
ob fanguinem ad superiores partes elatum, & iam
exitum per aures quarentem. Oculi inuitti lacry-
mas emittunt, & splendores iisdem obuerfantur,
aut caligo obortur: quia magna spirituum aut va-
porum cum sanguine copia repetit in partes supe-
riores irruit, mearumque nonnulli obstruit, & vapo-
res in caput elati etiam in oculos erumpunt, atque
in humore aqueo penetrant, ibique subsisten-
tes imaginem extra oculum speciem referunt. Affi-
citur & hic interdum imaginatio, & egrotantibus
quædam tæbra spectra obuerfari videntur, cuius rei
exemplum affert Galenus, lib. 1. præcogn. ad posthuc. 13.
de quodam, cui antequam sanguis e naribus erupit,
rubri coloris serpens per laquearia repere, & supra
lectum ferri visus est, vnde æger expanit, & è lecto
aufugere voluit. Hinc iamini imminente hæmorrhagia
ægrî digitis nares scalpere incipiunt. His ac-
cedit interdum delirium. Atque hæc signa sunt cer-
tiora, si ætas ægroti & natus, anni tempus, & præ-
sens ægrî constitutio consentiant. Etenim si quæ sit
adolescens aut iuuenis, natura calidus, & sanguine
repletus, & ipsi aliis ferè sano seu ægro hæmorrhagia
naturam familiaris fuerit, æthaque & constitutio ægris
calida accesserit: omnia hæc certiora erunt: inprimis
si consuetæ aliqua sanguinis euacuatione retenta
sit, & plures tunc ægrotantes hoc modo iudicantur.
Per sudorem verò, qui frequentissimè in morbis acutis
accidit, & quo inprimis adentes febres, vt &
intermittentes, iudicari solent, crifin futuram præ-
sagiant vrinæ subita suppressio, atque hanc exci-
piens rigor. Quæ signa proponit Hippocrates, 6. epid.
c. 1. text. 10. Nimirum si alui excrementa sup-
primantur, aut pauciora, quàm antè, reddantur,
vrinæ quoque suppressantur, & abfint signa hæmorrhag-
iæ, vomitus, mensium ac hæmorrhoidum: ri-
gorem iam instare, & hunc sudorem secreturum in-
dicio est; atque id magis, si æger delirauerit; quem
iam iam prorumpentem pulsus mollis, vndosus &
fluctuans, exteriotes partes calentes ac rubentes, cutis
mollis calidusque quidam vapor è corpore erumpens
significat. Nam cum vrinarum & sudoris fit eadem
materia, serosa scilicet, si illa ad habitum corporis, su-
doris materia futura, mittatur, vrinam suppressi ne-
cesse est. Eadem autem materia in vniuersam molem
corporis penetrans acrimonia sua neruofum genus
vellicat, vnde rigor oriri solet. Sed quia à rigore, vrinæ
quoque suppressione aliquando hæmorrhagia, ali-
quando vomitus, aliquando alui fluxus sequi solent,
necesse est, vt horum signa adfint. Tertio per Vomitu-
m crifis futuram monstrat motus humorum ad
ventriculum, vnde omnia illa vomitus signa, quæ
Galenus, 5. de crife. 10. recitat orum habent: Nimirum
ventriculi morsus cum dolore capitis, vertigine, te-
nebræ oculis obiectæ, agitatio labij inferioris, multum
ac tenue spatum ex ore effluens, nauica ac fasti-
dium. Nam primo ob exhalationes, quæ ex humore
ad ventriculum ruente in caput astolluntur, cere-
brum eiusque membrana afficiuntur & vellicantur, at-
que hinc dolor acutus & medicans, sicut in hæmorrhagia
instante sensus, oritur. Iidem vapores & exha-
lationes ad oculos delati caliginè, tenebras & vertigi-
nes excitant. Flumorem autem acris dâ ad ventriculû
mouetur, eum, eiusque os præcipuè superius, quod ex-
quisito sensu præditum est, vellicat, vnde fastidia, oris
ventriculi dolor, tenuisque spati copia prouenit, &
ob communiter eum, quæ faucibus, gula & ventriculo
continua est, labrum inferius concutitur atque
agitatur. Soler & accedere rigor aut horror, & hypo-
chondriorum frigiditas, quæ eueniunt ob motum
humoris acris & biliosi per partes sentientes ac mem-
branasque ad ventriculum & partes superiores, ob

quem etiam calor natus ad interiora contrahitur,
pulsus fit durus atque inæqualis, quod cor auctatur: ob
ore ventriculi accedente difficultate ipsi dâ, ob multos
thoracis, quibus similiter impericit affectus oris
ventriculi. Complexus est hæc omnia Hippocri-
pro, text. 50. Si quis, inquit, per febrem non exiit non
dixerit, si caput dolere, aut etiam tenebrisque ali-
quid ob oculos obuerfari, aut si oris ventriculi morsus
in eo exuerit, biliofa vomitus aduenire: si aligæ quoque
prehenderit, & interiores illium partes frigidiores fierent,
adhuc vomitus citius aderit: si quid vero bibat quicunque
sub hoc tempore, per quam cito vomat. Si vero per excre-
tionem alui crifis futura est, manifestum, equili-
tum & proprium signum, vt docet Galenus, 3. de crif.
cap. 11. nullum est, sed ex eo, quod adfint quidam crifis
signa, defunt autem signa vomitus, vel fluxus san-
guinis, vel sudoris, profluum alui colligere licet.
Quamquam etiam, si nullum horum signorum adfint,
non dum hoc tantum, sed etiam per hæmorrhoides, &
mulieribus per menstrua crifin fieri posse arguuntur
tamen distingi possunt per sua signa, de quibus postea
dicetur. Sunt etiam quædam hæc signa, quæ non
immetitò considerantur, qualia proponit Hippocri-
tes in Coicis, dum inquit: Quibus vultus, facies, præ-
putia & inflatio ventris, bis alium peruerbatur. Hæc enim
omnia humoris ad interiora & ad aluum inclinatio-
nem monstrant. Rursumque, & status & strepitus generatur
è crassiore spiritu, qui dum per superiora ostium
ventriculi extrahitur, ructus excitatur, dum vero per an-
fractum intestinorum eratur, nec erumpit, sed purus quidam
excitatur, modò tenues ac sonorus, dum per tenuia
intestina, modò cum murmure quodam, dum per
crassiora atque ampliora intestina vagatur. Ex eodem
quoque spiritu crassius, dum non excutitur, ventris ar-
tollitur atque inflatur. Et quidem fontem illum, quem
humor & status per crassa intestina excitat, sic voco
stercoribus appellat, qui certissimum excretionis
alui signum est, & excrementum humidum subesse
significat. Quæ omnia confirmantur, si die indicatio
aliqua ad hanc excretionem, naturæ inclinatio
precefferit, atque æger etiam tempore sanitatis huius
euacuationis sit affluens. Adhuc his posse videtur, quæ
habet Hippocrates, 4. aph. 10. Si circa febrem ter-
mina adfint, & granata granata, & dolor lumborum, per
inferiora purgatione opus esse significat. Etenim in
hoc aphorismo de his, qui circa febrem purgatione
per alium opus habent, loquitur: tamen ad febricitantes
quoque commodè hæc traduci possunt. Nam
biliosus humor copiosus per alui deiectionem purgari
potest, vbi materia ad crassiora intestina fertur,
quæ in lumbis vertebri connectuntur. Vrina interdum
etiam suppressitur, aut parcius redditur. Vt
enim, secundum Hippocratem, 4. aph. 83. multum vultu
plurimum paruum deiectionem significat: ita contra, si
vrinæ suppressantur, aut parcius reddantur, copiosiorum
alui deiectionem indicant. Potest tamen vrinæ
retentio etiam sudorem significare. Quæ motum spe-
ctare alium oportet, quæ vbi laxa est, deiectionis
vbi adstricta, sudorem significari ab vrinæ retentione
demonstrat. Per vrinam futuram excretionem autho-
res eodem modo per absentiam signorum, quæ alios
crifisque modos indicare solent, cognoscere docent.
Fieri nimirum per vrinam crifis, si crifis speratur, &
abfint signa hæmorrhagiæ, sudoris, vomitus, alui de-
iectionis, hæmorrhoidum, mensium, atque in primis
capitis, hypochondriorum, ventriculi, intestinorum
dolor abfint; ægri non vehementer iactentur, nec
valde

Indicatio crifis
signa.

Vomitus crifis
signa.

Exiit
aut non
exiit

Per vultum
plurimum
paruum

CAPVT. XVII.

De Tempore Crifis.

valde ſunt inquieti. Adſit verò quædam hypochon-
drij grauitas, & circa veſicam inflationis lenſus; ac
poſtea incipiat vrina augeri, deiectionis vero retineri,
& æger, dum mingit, ardorem quandam vrinæ per-
cipiat. Cuius per menſis futura vt agnoſcatur. primò
videndum eſt, an aliam euacuationem ſigna hæ-
morrhagiarum, ſudoris, vomitus, alui deiectionis, abſint.
Tùm enim, ſi de crifis ſuſpicio eſt, per menſium pro-
ſtantiâ ſpectari poteſt. Atque in prinis ſi tempus, quo
fluere ſolent, adſit, & reliqua respondeant: præcipuè
ſi concurrat lumborum ætus & grauitas, & hypoga-
ſtrij tenſio ac dolor, qui ſolet fieri ob copiam ſan-
guinis eò confluentis, & venam cautam, quæ ad
lumborum vertebras descendit, diſtendens. Quer-
rendam quoque eſt ex ægrotante de aliis ſymp-
tomatibus, quæ inſtante menſium fluxu familiariter
pati ſolet; cum alijs ventris, alui crura, alijs vterus,
alijs etiam os ventriculi doleat. Hæc enim ſi poſtea,
crifis inſtante, conſpiciantur, Magis Medicum conſi-
munt, & indicant eam per menſes futuram. Per
hæmorrhoides tandem ſarſiores ſiunt crifis. Quia
non omnibus hæc euacuatio familiaris eſt. Quibus
tamen alijs per hæmorrhoides ſanguis fluere ſo-
let, in ſi etiam crifis per hæmorrhoides ſpectari po-
teſt, ſi reliquarum excretionum, quas iam ſæpius
nominauimus, ſigna abſint, atque æger ætatem ali-
quam circa ſpinam, docti, aut dolorem, aut tenſionem
lumborum, vel dolorem in abdomine præcipiat. In-
terdum tamen accidit, vt non ſolum per vrinam, ſed
& plures partes ac vias criticæ euacuatio à natura in-
ſtituatur: quomobrem attendenda eſt opera, vt tales quo-
que crifis, quæ per plures excretiones ſiunt, cog-
noſcantur. Cognoſcuntur verò ex ſignis plurium
excretionum concurrentibus. Exempli gratiâ, ſi
adit capitis & colli dolor; facies rubicunda euadat,
arteriæ temporum micatæ incipiunt oculi caligant,
hypochondrij fiat diſtento, reſpiratio ſubitò reddatur
difficilis; vrina ſuppriſatur, rigor vehementior
exoritur, pulſus fiat vadoſus, cutis mollior & hu-
midior; & alia ſigna, quæ vomitum, alui fluxum,
menſeque & hæmorrhoides ſignificatæ ſolent, abſint:
crifis per hæmorrhagiam narium & ſudorem
futuram iudicio eſt. Eodem modo ſi ſudor cum
vomitu, aut menſibus, aut alia excretionem coniun-
gatur, ſigna coniuncta apparent. Ipſæ etiam, in
quam præcipuè locum Natura materiam morbiſi-
cam ſit tranſaturata, & quo in loco ſit abſceſſus fu-
turus, videndum eſt. Scribit de hoc Hippocrates,
2 prognòt. text. 66. *Abſceſſus, inquit, oriuntur, ſi in
loco inferioribus, in quibus calor quidam euident illic fati-
get; ſi in ſuperiis, in quibus illic ſine tanare & ſine
dolore perſiſtunt.* Et, 4. aph. 31. *ſcribit, qui per febres
laſſitudinem ſentiunt, ſi ad aruſculos & inueta maxillas
poſſimum abſceſſus ſiunt.* Et eodem in libro, 3. aph. 33.
ſi que ante morbum pars laborauerit, ibi morbi ſedes erit.
Adit Galenus, 3. de crif. cap. 11. hæc: *vbi morbus
non ſicue valde diuturnus, ſi ſubita difficultas an-
helitas ægroti ſuperueniat, mox quieſcat, eamque
grauitas capitis ac dolor ſubleuetur, & grauis ſom-
nus ac ſurditas: Huic in glanduloſis carnisbus poſt
aures neceſſe eſt abſceſſus fieri. Et de abſceſſibus poſt
aures, ſeu de parotidibus habentur plura, 3. probr.
à 1. 61. vſque ad ſinem libri.* Nimirum ex materie vel
ſutum vel decurſum inclinatione ad partes ſuperio-
res vel inferiores abſceſſum futurum conici poteſt.
Et materia ſi ſit tenuis, potius mouebitur in partes
ſuperiores, quàm inferiores. Et ſi natura ſit ſiccis,
potius verſus inferiores, & procal à viſceribus; quàm
verſus ſuperiora materiam depellet.

Non verò ſufficit ſcire crifim futuram eſſe, ſed
in primis neceſſarium eſt, cognitiua habere,
quo tempore crifis futura ſit. Ita enim Medicus re-
rum ſuarum rationes rectè inibit, atque omnia circa
ægri mentis ordinabit. Pendet autem tota ſerè
de tempore crifis præcognitio ex ſtatu præcogni-
tione; de quo ſuprà dictum. Quapropter maximè
neceſſaria hæc ſalcem aſſertum. Præcipua autem ſi-
gna, de quibus tempus crifis cognoscitur, ſunt ſigna
coctionis & cruditaris. Nam in morbo ſalutari non
fiet crifis, niſi ſigna coctionis in aliquo die indica-
torio vel decretorio priùs apparuerint: & quidem ſi
coctionis notæ ſint euidentis, & planè de ſalute ſpes
ſit, proximo ſepenario crifis inſtuetur. Si itaque
primò die ſignum coctionis manifeſtum appareat, &
reliqua omnia nihil periculi portendant, morbi ſo-
lutio & crifis quarto die ſpectanda eſt. De quo Hip-
pocrates, 3. prognòt. aph. 2. *ſimpliciſſime febres
& ſignis firmate ſecuriſſimis, quarto die aut citius deſinant.*
Si verò primò die non appareat manifeſtum coctio-
nis ſignum, alij dies conſulendi ſunt, & ſi ſignum
in aliquo dierum deſecutoriorum appareat, proximo
quaternario crifis ſpectanda eſt. Itaque ſi quarto die
ſigna coctionis appareant, ſperanda eſt crifis in ſe-
ptimo: quod docuit Hippocrates, 4. aph. 71. *Quibus
die ſeptimo futura eſt crifis, in vrina rubram die quarta
mabeſcentiam habet, & cætera pro ratione.* Atque ita deinceps.
Quæ autem ſunt ſigna coctionis, dicta eſt ſuprà.
Deinde cum ſignis coctionis coniungenda ſunt,
ca, quæ morbi idea, magnitudo, motus & mos ſuppedi-
cat. Nam acutorum morborum non omnium eſt
eadem ratio. Sunt quidam acutiſſimi, qui vno, vel
duobus, vel tribus, vel ad ſummum quatuor diebus
iudicantur: de quibus, allegato loco, Hippocrates, ſim-
pliciſſime febres ac ſignis firmate ſecuriſſimis, quarto
die, aut citius deſinant. Vt autem cognoscatur,
quæ febres mites ſint, quæ mitiſſimæ, quæ maligniſ-
imæ: vires ſignorum, quæ ſalutem & mortem præſa-
giant, perſpectas habere oportet. Sunt deinde alij
morbi, qui ad ſeptimum vique diem extenduntur,
alij qui ad decimum quartum. Si quis enim acuta
febre laboret, nullum autem adit lethale ſignum:
neque etiam vlla coctionis nota: huic in quatuor
crifis non accidit. Quapropter videndum, an ſicut
nulla adeſt coctionis nota, ita etiam nullum longi
temporis ſignum adſit. Hoc enim ſi adſit, ſecundo
quaternario morbus iudicabitur. Quòd ſi longi
temporis ſigna adſint, etiam ſeptimum diem exced-
det: quantum verò extendetur, non licet primis
diebus cognoscere, ſed ſequentibus. Singulis enim
quaternariis ſigna ſunt conſideranda, & vt Hip-
pocrates, 3. prognòt. aph. 6. docet, à primo die animaduer-
tere oportet, & ſingulis quaternariis conſiderare. Ita enim
non latebit, quo morbus vertetur. De quo legatur iuregru
e. 1. 3. l. 1. de die decret. Motus etiam crifis tempus
docet, cum monſtrat, vtrum crifis die pari vel impari
ſit futura. Nam, vt eſt apud Hippocretum, Epid. com.
3. e. 11. *Quæ paribus diebus accidunt, paribus diebus indi-
cantur: quorum verò ſunt in imparibus acciſiones, im-
paribus indicantur.* Cùm enim natura, à materie mor-
biſica ſtimulata, ſoleat eam expellere, magis verò
irritetur die paroxyſmi: natura in paroxyſmis crifis
inſtuetur ſolet; adeò, vt Galen. 3. de Crif. cap. 1. ſcri-
bar, Archigenem in tota ſua vita bis tantum obſer-
naſſe in die leuiori crifim fieri, ſe verò ſemel tan-
tùm. Conſideranda quoque ipſius morbi tempora.
In ſalutari enim morbo crifis perfecta non accidit
ante ſtatum: imperfecta verò etiam in augmento.

Crisis per mor-
tuam futu-
ram.

per hæm-
orrhoides futu-
ram crifis.

Quæ in ſi-
gnis ab-
ſceſſus.

Signa de quibus
tempus
crifis cogno-
ſcitur.

Quarto die
crifis futu-
ra ſigna.

Septimo fu-
tura, crifis
ſigna.

Crisis verò exitiales sunt vel in principio, vel in augmento. In principio quidem si morbus sit vehementissimus, & vires valde debiles in augmento verò, si vires non adeo sint debiles. Tum enim aliquando se morbo opponunt, sed tamen paulò post succumbunt. Ex his signis omnibus, quæ nimirum à cruditate & coctione, morbi idea, magnitudine ac motu desumuntur, coniecturis, adhibitis etiam consideratione temporis, anni, regionis, ætatis, temperaturæ ægri & similibus quæ ratione tempus crisis inuestigare possit, docet Galenus, *cap. 4. l. 3. de Cris.* Iam verò instare diem crisis, monstrant signa critica dicta, quæ inspicere etiam ex Galeno, *lib. 3. de Cris. cap. 2.* enumeramus; quæ reliqua, quæ hætenus recensita sunt, signa confirmant. Hinc, ut Hippocr. 3. *aph. 13.* habet, *quibus crisis futura est, nec, qua accessione precedit, gravior esse solet, quòd si die appareat talia, crisis in nocte spectanda est.* Quapropter hæc signa diligenter consideranda sunt. Nam si animadvertantur in ægro *irregularis, vigilis, deliria, graues somni, difficilis anhelitus, vertigines tenebræ colæ, difficiles sensus, dolores capitis, colli & stomachi, & multorum aliorum membrorum, autum sonitus, vaia ante oculos appareant splendores, lacrymæ inuoluntariæ effluant, vrina retineatur, labrum ægri turgit, aut aliquid aliud tremulum fiat, obliuio & presentium ignorantia, vel vehemens accidat rigor, accessio plurimum consuetam antcipit horam, & multus æstus, sitisque intolerabilis sequatur, ægri clamant ac saliant sicut furentes, neque possint in eodem situ recumbere; atque signa futuræ crisis præcesserint; paulò post crisin futuram indicio sunt. Ac post talia signa vel repente multus sudor erumpit, vel vomitus non paucus insequitur, aut venter subitò soluitur, aut abundans fit sanguinis fluxus, aut plura horum accidunt. Si verò non statim tale quid euenciat: nunquam tamen ultra se primam, his signis apparentibus, crisis differat; quod docet Hippocrates, 3. *Prog. text. 31.* *Si quis, inquit, capite dolere primo die quarto præterierit magis septimo liberatur. Plurimi verò eorum incipiunt dolere vicesimo die, quinto cessantur magis, ac die liberantur nona aut undecima. Quòd si quinto die incipiunt dolere vexari, & alia quoque secundum rationem ipsa accidunt, decimo quarto morbus indicabitur.* Nimirum crisis terminus ferè longissimus ab eo die, quo inceperint apparere signa critica, est dies septimus. Sed si appareat aliquid manifestum signum ex quo constat coctionem incepisse, & morbum iam augmentum attingisse: proximo quaternario crisis fiet, cum natura in morbis salutariibus intra quaternarium reliquam coctionem solcat absolvere. Sæpè autem non solum diem, sed etiam horam crisis, morbi que mutationes præsignare licet. Nam si ex precedentibus cognitum habeat Medicus diem futuræ crisis, morbi que exitus: videndum est, quæ diei horæ paroxysmus aduenire soleat, & quod paroxysmi tempus ægro sit gravior. Illud enim tempus præcipuè obseruandum est. Verùm de toto hoc prædictionis genere illud conclusio loco tenendum est; quod crisin perfectam & optimam certius præcognoscere licet: omnia enim signa in talibus morbis statim ab initio secuta videntur. Reliquas verò crises artificiosè tantem coniecturè cognoscere licet. Quapropter nisi quid finitè & certo præsignare possimus, satius est, tacere, quam temerè prænuntiamem falli. Est enim impendentium ægro casuum, ac temporis, atque in primis diei & horæ, quæ in morbo mutatio futura est, prædictio, diuinitatis quasi cuiusdam opinionem in animo vulgi parere, & hinc Medicus, ut rerum additarum atque obscurarum peritus, suspici & prædicari solet, & confidentiam in ægris erga Medicum pariet: tamen eandem etiam, si uentus prædictioni non respondeat, imminuere potest. Non autem sem-*

per respondere posse, ipse mouit Hippocrates, *3. aph. 13.* dicitur: *In morbis acutis non omnino certas esse mortis aut salutis prædictiones. Tandem etiam circa Crises & morborum mutationes stabilitas euentus prædendæ: Sæpè enim mutatio in statum meliorem consistit; Salus etiam & morbi terminatio adeo firma est, ut nihil amplius metuendum sit, sed homo iam liberiter victu uti, & ad consuetam negotia dimitti possit: interdum verò mutatio instabilis est, ita ut leui de causa morbus reuertatur, & propterea ad hoc pronocandum exquisita vigilia ratione opus sit. Cognoscitur autem stabilitas vel instabilitas euentus ex morbo & natura. Natura enim robulla stabilis salus & in melius mutatione significat. Colligitur autè hic natura robur ex causis, quæ sunt calidi innati robur & bona corporis constitutio, & effectus, cum sit, & adiones omnes, & qualitates corporis, & excreta, ac retentæ secundum naturam sese habent, neque aliquid præter naturam restat. Si enim aliquid symptomatum superest, ut cibi fastidium, viscus, dolor imbecillitatem naturæ & reciduum denuntiant. Pertinet hæc & Crisis condicio. Nisi enim omnes bonæ crisis conditiones adsint, morbi recidus præueniendus. Morbus ob humores præcipuè, à quibus ortum habet, stabilitatem vel instabilitatem salutis denunciat. Tenues enim & calidi humores cum facillè vel euacuantur vel aliò transferantur, stabilem euentum significat: Frigidi verò & crassi, cum non facillè toti excernantur, vel aliò transferantur, sed plerumque aliquid de iis relinquatur, salutem inconstantem & reciduum præsignat, secundum 12. *aph. sect. 2.* Eodem modo mutatio in meliorem vel deteriorem statum ex collatione, ut modo dictam, naturæ & morbi colligitur. Natura enim fortis mutationem in melius constantem indicat: in deteriorem verò statum mutatio stabilis indicatur, ubi natus debilis & morbus validus est. Quòd etiam faciunt dies Critici. Si enim mutatio morbi in melius vel deterius die Critico facta est, stabilis iudicatur: contra quæ diebus non Criticis accidit, instabilis.*

INSTITVTIONVM
MEDICINÆ

LIBER QVARTVS.

PARS I.

De Rebus ad Sanitatem tuendam
necessariis.

CAPVT I.

Quæ ad doctrinam de Sanitate tuenda pertinent: & quotnam sint causarum ad sanitatem tuendam necessariarum genera.



RES Medicinæ partes, quæ ad eas, quæ Medicinæ propriæ sunt, ipsiusque finem, qui est sanitas, proximè & præcipuè concernunt, viam quasi præparant, hætenus pro instituti nostri ratione explicauimus. Nunc ergo ad illas principes partem & de rebus, ad accedimus. Ipsamque artem Medicam trademus, seu rationem inueniendi ac administrandi, & victum & remedia pro conferenda sanitate & expellendis morbis necessaria. Ansequam autem, in specie de his dicamus, communia quædam axiomata ac dignitates, tam in methodo tuende sa-

Iam in hæc
crisis signa.

Hæc, quæ
sunt futura
crisis signa.

Signa
sunt
futura
crisis
signa.

Ad hanc
artem
medicam
pertinet.

uitatis, quam in methodo medendi obseruandas premittere libet. Sunt autem hæc. *I. Natura nihil temere agit.* Cum eorum ista sit ordinaria Dei potestas vel Scal. *eam, Exere. 88. & 159. scilicet. 1. definit, & ab Hippoc. credita & iusta, quæque, semper, quod opus sit, efficiat, appelleret, & Gal. 3. de v. n. part. cap. 15. eam nunquam in necessitatibus deficere, aut aliquid superuacane efficiere scribat: temerè aut nihil agere credendum est. II. Natura omnes omnium esse iustitiam.* Dicitur *si vult tibi eorum auxiliari. 2. aph. 51. vt ex inedia, facieate, euacuacionibus, repletionibus, somno, vigiliis, patet, & loco alleg. apud Hipp. & lib. eodem aph. 3. & 4. videre est. III. Natura non facit subita mutationes, & omnia subita mutatio esse periculosa, seu, vt aph. 51. scilicet. 1. habet, semel multum & repetere vel euacuare, vel replere, vel calefacere, vel refrigerare, aut alio quouis modo corpus mouere, periculosum: omne quiquidè naturam naturæ inimicum, paulatim vero quod fit, tum, cum aliis, tum maxime cum ab vno ad aliud est faciendâ mutatio, & ibid. aphor. 7. *Quæ longo tempore extenuata sunt corpora, sensim restitue oportet, quæ vero breui, repente. IV. Natura est morborum medicatrix; Medicus vero natura minister, naturamque rectè agerent Medicus imitari debet, vt est apud Hippoc. 1. aphor. 2. & 21. V. Conuersio est altera natura, & consuetudo longa tempore, est deteriora suis iustis minus molesta esse solent, 2. aph. 50.**

Cum consuetudinis cum in aliis rebus, tum in Medicina, maxima vis sit, eaque à Medico cum in sanitate tendit, tum in morbis curandis, maxime attendenda sit, vt propterea Galenus peculiarem de ea libellum conscripserit; de ea aliquid dicere libet. Quid autem consuetudo sit, non ita planum. Equidem circumferuntur multe locutiones passim & dictoria, vt, quòd Galenus, 1. de muscul. mot. scribit, consuetudinem esse naturam aduentitiam, seu, vt vulgò dicitur, consuetudinem esse alteram naturam, & Aristoteles 7. *Ethicos. cap. 10.* consuetudinem similem naturæ esse dicit, citatque Eucum Postum, qui ita scribit:

Vni longus mos est & meditatio crebra, Hinc tandem affertur naturam mortalibus esse.

Verum proprie ex locutione non sunt. Neque enim consuetudo natura est, sed natura precedit, & naturæ consuetudine aliquid accedit. È quo facile patet, quid de illa quaestione sentiendum sit, quæ quaeritur, an consuetudo in naturam abire possit, & an consuetudo sit altera natura. Res enim plana est, quòd consuetudo non tollit priorem naturam, sed ei aduenit, ac suo modo altera natura dici potest. Quapropter rectissime definitur potest consuetudo, quod sit dispositio naturalis constitutioni accedens, à frequentiori exercitio agentis & patientis scilicet introducta.

Comparatur autem consuetudo in omnibus facultatibus corporis nostri, naturali, vitali, animali; quod ordine monstrabimus. De quibus in genere scripsit Hippocrates, 2. aph. 10. *Consuetudo longa tempore, est deteriora suis, infusius minus molesta sunt.* Quod vt Galenus explicat, non solum de exercitatione, sed in genere de omnibus rebus vno naturalibus dictis, cibo, potu, balneis, vigiliis, somno, calore, frigore, curis, studio, accipiendum est.

De naturali facultate in specie scribit Hippocrates, 2. de rat. viell. in actu. 1. 33. *Adnatam; inquit, huius generis, eorum, quæ ventri contingunt, atque alia quæpiam dixerit, vt, e. g. cibos, quibus vni consueuerunt, facile ferunt, tametsi heuæquaque boni fuerint naturâ. Similiter & potu. Cibus vero, quibus vni non consueuerunt, citius mali non fuerint, molesti ferunt. Consimili modo & potu.* Galenus, libellæ consuet. cap. 1. scribit; *qui carnes omnes comedunt, ex iis inter iustas, cum illas in usum ceperrunt habere, ladi; qui si subinde per annum*

illis vescantur, nihil amplius, aut longè minus ludentur quam illi, qui nunquam illarum esui adsueuerunt. Ita Tartari carnes equinas crudas concoquunt, quia à pueritia iis adsueuerunt. Rustici multi carnes bubulas, brassicam, fabas, & similes duros cibos rectius concoquunt, quam pices laxatiles, vel oua, quæ in eorum ventriculis corrumpuntur. Neque solum in ipso cibi genere, sed & in tempore cibi sumendi multum consuetudo potest. De quo Hippocrates, 2. de rat. viell. in actu. 1. 21. *Tum illis, qui bis de die comedunt, tum iis, qui semel, nouas & infirmiores paritunt repentina mutatione, easque, qui prandere non consueuerunt, & prandere solentini infirmos reddunt, toto item tempore grauis, imbecillitas, ac dolores. Quod si superuacauerim, acidum vitæ, aut, alios alius lenitas excreti. Nempe ventriculus prater consuetudinem granatur, superficere confectus, non bis inuestere, atque bis cibos recipere. Et, ibid. 1. 23. *Magis præterea & in afficietur, qui ter die repletitur, & etiam multo magis, qui crebrum, quæque sunt nonnulli, qui ter die satiat facile ferunt, vixit qui ita suis confecti. Et, 1. 24. Præterea qui bis die cibum sumere consueuerunt, nisi præsens fuerint, imbecillitas & infirmitas, timidiq; ad quodvis opus, & cardiologi. Nempe his viscera pendere videntur, calidum mingunt, & viride, id est, pallidum, sterensque exiunt. Sui quibus os amarebit, oculi cauantur, & tempora salinis, partesque frigidant externa, plurimam quæque horum, qui præsens non iust, canare nequeunt. Quod si canauerint, ventris granatæ afficiuntur, ac difficiliter dormiunt multo, quam si præsens fuissent.**

Eadem medicamentorum ratio est. Medicamenta enim magis lædunt insuetos, quam consuetos eis vti, & consuetos etiam minus alerant. Quæ de causa omnes Medici præcipiunt, in longis morbis medicamenta permutanda esse, vt mox dicetur. Idque non solum de internis, sed externis medicamentis accipiendum. De qua re Aristoteles, 1. scilicet. probl. 46. monet, vt ex certis internis mutentur cataplasmata, etsi sint eiusdem naturæ. *Cataplasmata, inquit, ex certis internis permoueri debent, quoniam iisdem prorsus viribus sunt, si debent sanare, quia natura contemnit consueti pharmaci vires.*

De qua re tamen nonnulli Medici dissentire videntur. Nam quidam negant, esse mutanda medicamenta, ducti auctoritate Hippocratis, qui, 2. aph. 12. scribit: *Secundum rellam rationem faciens omnia, si secundum eam minus succedat, præstium non est ad aliud transfundendum; diuino id consistit, quod ab initio visum fuit.* Id quod accidit in morbis ab humoribus crassis, in quibus, vt Galenus, 1. de compos. med. sec. loca, cap. 1. ait, rectè secundum indicationem medicamentis vrimur, etsi nullum à principio commodum sequatur. Externim, vt Galenus ibid. monet, sicut aqua stillatim cadens durum lapidem longo tempore excavat: ita morbi pettinaces diuturnâ auxiliorum applicatione tandem vincunt solent. Vnde Galenus, lib. 1. de diarr. Critic. cap. 11. eos reprehendit, qui, permanent eadem morbi dispositione, remedia mutant. Contra Galenus, 5. de reuend. sanis. cap. 9. docet, auxilia, quibus senes ad ciendam alium vti debent, mutanda esse; cum aduersa natura eorum vim contemnat. Quod & alij Medici monent; inter quos est Celsus, qui, lib. 3. cap. 1. ita scribit: *Alterum illud ignorare non oportet; quod non omnibus agris eadem auxilia conueniant. Ex quo incidit, vt alia atque alia summi Auctores quasi sola viderentur, proinde cuique essent. Oportet itaque, ubi aliquid non respondet, non tamis putare auctorem, quanti agrum, & experiri aliud atque aliud.*

Vetum facili solutio est huius controverciæ. Intentio & indicatio, si rectè constituta sit, vt loquitur Hippocrates) non mutanda, nisi morbus mutetur. Cum vetò amplissima materia medicæ sic copia non

In tempore sumendi.

In medicina.

Et non etiam mutanda.

Affirmatio de materia medicæ.

In medicina.

Quædam.

In consuetudine.

Definitio.

Comparatur.

In natura.

In usu.

semper vni medicamento, vt pote cui natura adfuerit potest, vtendum, sed mutanda interdum medicamenta, quod etiam Auicenna, lib. i. monuisse videtur, vbi hac habet: *Præter hoc quodque sibi cauet, ne à vtilitate recedatur licet videris, quod, ipse non tardetur immutatum, neque in errore moreris, et si videris, quod eius non appareat impedimentum, & cum hac secundum vnam medicationem, non cum vna tibi standum est medicina, imò in vna medicatione medicinas permissas, quoniam ab ipso, quod consuetum est, non suspasit; & vnicuique quidem corpori, imò vni membro, imò vni corpori, & vni membro in vna herba, & non in altera, inest proprietas ab vna medicina pati, & non ab altera. Quibus verbis Auicenna, & aphorismum istum Hippocratis, & Celsi allegarum locum coniunxisse videtur. Nimirum inrentio seu indicatione non mutanda, manente eodem morbo. Verbi gratia, si morbus est calidus, indicatio refrigerandi permanet, quando calidus morbus non mutatur. At mutatio materię medicę, quæ variat est, fieri potest duas ob causas, quas ponit Auicenna. Prima est consuetudo, quod scilicet à consuetis non fit passio, & notus vni medicamento ita adfuerit potest, vt ab eo nulla fiat mutatio. Altera causa hæc est, quod medicamentorum facultates aliæ sunt manifestæ, aliæ occultæ. Est igitur medicamentum aliquod secundum manifestas qualitates morbo planè coniunctum, & aptum sequamur accidere potest, vt habeat occultam cum ægio vel membro ægri antipathiam, & propterea ægio non solum non proficit, sed etiam nocet. Sicut nonnulli rosas, alij alia medicamenta ferre non possunt. Itaque si ex medicamento ad indicationem quodammodo directo nihil commodi in ægria redundet amaduatur Medicis, medicamentum mutare, indicatione non mutatâ, & aliam materiam medicam adhibere debet. Hoc tamen etiam hoc loco monendum est, morbi naturam & gradum & causas perspicere, difficillimum esse, & artem Medicam inde coniecturalem nominari. Ideoque accidere potest, (idque magnis Medicis accidit) vt Medicus se morbi naturam habere probè cognitam & perspicentem, & se secundum rationem agere putet, lialitur tamen, Quapropter sors signorum à iunioribus & lædentibus non negligendus. Et propterea si medico, etiam si omnia secundum rationem agere videatur, curatio non rectè succedat, diligentius de morbo & causa eius cogitandum, & an forsitan aliquis error in morbo cognoscendo commissus sit, inquirendum. Fecit id Gal. 3. de comp. med. s. i. vbi de sonitu auri agit. Cùm enim eius affectionis duplicem causam statuatur, flatusuolum spiritum, & exquisitam sensus audiendi subtilitatem, & in quendam incidit differantiam sonitu laborantem, qui discantibus, attenuatoriis, & disculforiis pharmanacis, atque etiam apophlegmatismis vsus esset, ac nihil profecisset, concludit Gal: non flatusuolum spiritum, sed exquisitam sensus audiendi subtilitatem sonitus causam esse & propterea ad contraria auxilia progressus, esse sensum suspensientibus aliquid admiscuit, eoque ægrum liberavit. Ita Hippocrates, 7. epid. 1. 2. de morbo Polycæritis agens, cum quindecim dies dolore venteris circa plenem, & sinistram latus passum esse dicit; aut illis autem memorans, scribit, calidiorum appositionem minus profuisse, quàm frigidorum. Ex quo colligere licet, ei modò calida, modò frigida adhibita fuisse remedia.*

Eodem ratio est facultatis vitalis. Ita timidam naturam, in bello vel mari, vel in aliis periculis diu vententur, tandem audaces fiunt. Contrà si audaces cum timidis diu vententur, & illi timidi fiunt. Nonnullis ita statim nocet, alijque quibus quotidianum est, familiaris necesse ita, ita non nocet.

De facultate animalis res etiam manifestæ sunt. Et primò de motu animali dicamus, scribit de eo Hippocrates, 1. aphor. 49. *Quotidianis laboribus agitur, etiam si immidi sint, aut senes, aut infirmi, quamuis rebus, aut inuenibus, conuenit exercitia facilius ferunt.* Cùm verò varia motuum & exercitiorum sint genera, omnibus, (vt Galenus in eorum. addit) hoc commune est, vt exercitatio in exercitiis fortiores euadant & capediores, atque ideo labores consuetos facilius ferant. Nota est Milonis Crotonate historici, qui vitulo gestando læpius aduersus, tantum robur corporis sibi conciliauit, vt postea botem per stadium gestare poterit.

Sensus externos quod attinet, tactus multis rebus, quas antea sine molestia perferre non poterat, adfuerit potest. Ita qui in regionibus Septentrionalibus & frigidis educati, si in regiones calidiores perueniant, infertum illum calorem primò molestè ferunt: sensum tamen ei postea adfuerit. Et contra qui è regionibus calidioribus in frigidis veniunt, primò frigore valde offenduntur; postea tamen etiam adfuerit. Sic qui militem sese dedunt, primò æris iniurias, quæ diu nocturno ferende sunt, molestè ferunt, ita quidem, vt multi etiam in morbos incidant, vel planè moriantur; postea tamen sensum iis adfuerit.

Gustus eadem ratio est. Multi enim caseo, & alijs cibis, quibus antea vsi non sunt, adfuerit. Et frequentissimè hoc accidit, vt si quis è patria in aliam regionem, viciu nonnihil diuerso vitatum, veniat, eum ægre ferat; postea tamen ei sensum adfuerit. Itali tamis frequentissimè & cum voluptate vescuntur, quas Germani & Greci auerant. Gazias ab Horro, *Arenas. hist. lib. 1. cap. 3.* narrat, petriam Indianam nullum medicamentum simplex maiore in viâ esse, quàm asam foetidam, cùm in medicamentis, tum cibis condendis; quam nos omnes vltè abominamur.

Eadem ratio odoris est. Asæ fetidus, vt modò dictum, odor nobis omnibus molestissimus est; qui tamen Indis gratis est. Rulitici sæpe foetidos odores alij & fani facilius ferunt, quàm mochi & tiber vt postea dicitur.

Auditus quoque aduersa facilius fert, quàm inuenerit, sique magis delectatur, his verò offenditur. Plenique ille limarum stridor & sonus molestissimus est, quem tamen fabri ferant; & ei adiuncti, sine molestia ferunt. Sonus ille, qui in vasis compingendis à vicioribus excitatur, aliis molestus est, victoribus non item; vt & ille, quem fabri, qui opem trahunt, & malleis ducunt, excitant; aliis valde molestus est, fabri verò illi, cùm ei adfuerit, eo non offenduntur. Turcarum Musica, Germanorum, Itolorum, Gallorum, auribus ingrata est, contra nostra Musica Turcarum auribus inuenerit.

Idem in visu accidit. Athiopes formice nigrae pro polchris habent; nos contra candidissimas: tianque à Mauritanis diabolum, qui ab omnibus abominabilis habetur, pingi colore albo; cùm nos contra ipsum colore nigro pingamus. Ita aliis vellebus alia nationes delectantur, & que vestes non aliis placent, aliis pro deformibus habentur.

Tandem etiam consuetudini in ipsum intellectum & voluntatem sua vis est. Ingenium enim crebro exercitio acquiri, vltè contra respicit. Moribus quoque & bonis & prauis vsu adfuerit potest. Et qui gestus & sermones faruos læpius vsu prætant, tandem planè farui fiunt.

Quibus autem de causis accidat, vt consuetamini lædant, & quomodo consuetudo inducatur, iam inquirendum. Vbi primò hic monendum, consuetudinem faciliè induci in tenetate, ad annum vsque 21. Que enim consuetudo his annis inducitur, ea postea difficulter aboleretur, vt vel ex moribus patet.

1. Ob consuetudinem

2. Ob facultates occultas

Consuetudo in facultate vitali

Animalis

resistit

Gusta

offense

delecta

visu

intellectum

crebro

faciliter

geret, quos quales hac ætate homo imbibit, siue bonos, siue malos, eos reliquo vitæ tempore difficulter deponit. Nimirum

à teneris adfuecere, multum est.

Er Quo semel est imbuta recens: servabit odorem Testa diu.

Quæ verò causa sit, cur consuetudo minus noceat, non ita planum est. Er quidem primò facultatem naturalem quod arinet, Galenus, *libell. de con. met. cap. 2.* ex axiomate illo physico; quòd omne agens agendo reparatur, & quòd omne patiens patiendo reagat, concludit, quòd sicut vnumquodque eorum, quòd vel comedatur, vel bibitur, eo alteratur secundum qualitatem, etiam ipsum quoque id, quò alteratur quòdammodo afficit, quæ alteratio quilibet exigua sit, tēporis tamen successione subinde augetur, tandem ea fit, quæ notari digna fit, vt eadem ea, quæ ex longa consuetudine parata sunt, vim ferè naturalis longæ ratione induant. Rectissime verò omnium horum ratio è subordinatione formarum petitur. Cùm enim alimenta tum in chylo, tum in sanguine, imò in ipsis carnibus, suas primarias formas retineant, quia nimirum non aduertantur formis partium nutriendarum, aut ab his nequeant superari: hinc accidit, vt quia infanti alimentis formæ aduertantur iis formis, quæ ob diuturnam & consuetam vsum domesticæ corpori nostro factæ sunt, seditiones quasi & turbæ ob nouarum & contrariarum formarum accessum in corpore oriuntur, atque inde natura lædatur. Er si consuetudine ipsa venena homini familiaria reddi possunt, multò magis cibi. Etenim, vt de auu Atheniensi scribit Galenus, 3. *de simpl. med. fac. cap. 18.* ea ab exigua portione cicuræ auspicata, nullo detrimento ad magnam progressi est copiam. Principiò enim pauca exiguitate ea deuicta est, ac consuetudo naturalem reddidit. Er quod de cicuta dictum, idem de aliis quoque venenis verum est, hominem eis adfuecere posse, si primò in minore quantitate sumantur. Nam, vt *Hippocr. Phys. 3. cap. 2.* dictum, ad missionem non tam pugna contrariorum, quam corporum ad minimas atomas reductione opus est, nec res inter se pugnant, nisi earum nocibiles qualitates concurrant. Ita si cibi alicuius vel etiam veneni, minima aliqua portio assumatur, natura nostra non statim se ei opponit, vt pote quod non multum lædere potest, atque ita id fert, eique sensim adfuecit.

Cur autem venenis homo adfuecere possit, causam reddimus, *lib. 6. Praef. pars 5. cap. 1.* Equidem S. Sanchiorius, in *method. vic. andor. in Med. error. lib. 4. cap. 6.* scribit, venenis frigidis, non verò calidis, hominem adfuecere posse; quia frigiditas non sinit tantæ actiuitatis, quantæ calida. Verum id falsum est. Neque enim vis agendi in venenis à frigiditate vel caliditate pendet, vt alibi pluribus probaui. Quod verò quibusdam venenis homo adfuecere potest, vt cicuræ, & aliis plantis, vt & animalibus venenatis, causa hæc est, vt *loc. alleg. docuimus*, quòd venena quædam, vt plantæ & animalia, etiam quòd alimentosi in se continent, quòd cùm corpore hominis apponi possit, cum eo & venenum se sensim insinuant, aliis verò, vt arsenicum, auripigmentum, & similia, cùm nihil alimentosi in se habeant, iis nullo modo homo adfuecere potest.

Est verò hæc circa nutritionem ita sese habent; tamen, cùm non tam ventriculum, quam totius corporis nutritionem spectent, adhuc quaerit quæ de causâ ventriculus alios cibos facilius ferat, & rectè coquat, alios difficilius, & non rectè. Ita nonnulli carnes bubulas fumo induratas, pilces exsiccatos optime coquant & digerant, qui si vitulinas vel agninas carnes, vel oua forbilia comedant, ea omnia

potius contempunt, quam bene coquant: contrà qui cibis facili coctionis saltem adfuerunt, cibos duros & difficilis coctionis non bene concoquant. Nonnulli huius rei hanc assignant rationem, quòd adfuerit sine similia, & propterea ventriculus ea facilius coquat. Passum enim quòd est agenti similitudine, èd facilius assimilari. Verum ventriculus non aliter cibis assumptis proximè, nec chylo, sed sanguine demum è chylo generat. Præterea non solum in cibo qualitates eius consideranda, sed & quantitas; cùm multum edere consueti magnam cibi copiam bene ferant, qui verò parum cibi assumentes consueti sunt, à magna eius copia offendantur, quòd non ex similitudine fieri potest. Quæ enim similitudo est ventriculi cum cibi maiori vel minori quantitate. Inque vt veram huius rei causam inueniamus, illud principiò præsupponendum, quòd exercitatio omnis auget propriam virtutem. Cursus nimirum frequens facit homines veloces, lucta robustos. Inque aliam causam commodiorem vix reddi posse puto, cur nonnulli cibos cocti difficiles facili concoquant, & potum etiam magnam quantitatem superent, quam tobar ventriculi. Robur autem ventriculi in primis in calore eius consistit. Calor autem ventriculi duplex, Influxus, & Influxus, qui per arterias magnæ insignem tantum gastricum fundum ventriculi penetrantem è corde in ventriculum infunditur. Influxum illum vis consuetudine mutari posse puto, sed saltem inflexum. Cùm enim natura semper, quòd actu est necessarium, agat, & ad cibum durum ac difficilem coctus, eiusque magnam quantitatem, maiore calore opus sit, natura etiam ad cibum durum & copiosum coquendum multum caloris per arterias infundit in ventriculum, eique rei, si tales cibi, & magnâ quantitate assumantur, adfuecit, & semper multum caloris ad ventriculum per arterias effundit, qui postea cibos molliores corrumpit; in iis verò, qui cibi mollioribus & coctis facilibus semper vsi sunt, natura non multum caloris & spirituum ad ventriculum mittere adfuerit. Ideoque licet cibi duri postea assumantur, in consuetudine suâ persistant, nec multum caloris ad ventriculum transmittit, à quo cibis durior vel copiosior coqui nequit.

Hoc loco non prætereundus aphorismus, qui vulgo circumfertur; *Omnis repletio mala, panis verò pessima.* Qui non parum dubij habere videtur. Nam cùm in Europa (Scytharum enim & aliarum quarundam nationum alia ratio est) frequentissimus & maximè consuens, ac homini familiaris cibus sit panis, & is cum omnibus ferulis aliis, & quidem sine nausea, sumatur, vix credibile est, eam, vt pote cui homo adfuevit, etiam maiori copia assumatur, plus lædere posse, quam alios cibos. Itaque aphorismus hæc corrigendus, & pro panis, carnis legendum. Carni enim non ita adfuerit sumus, & facilius etiam, quam panis, caro corrumpitur, & putredini magis est obnoxia.

Corporis verò & animi exercitationes quòd artinet, scribit de iis Gal. *libell. de con. met. 5. 4.* quòd corporis partes, quæ exercitentur, fortiores, & solidiores reddantur, & proinde suas actiones obire ac ferre facilius possint, quam ceteræ, quæ, cùm exercitacione carerent, molles sunt & imbecilles. De causa tamen huius rei inter Medicos non conuenit, & disputat de eo Vallesius, *lib. 3. con. met. cap. 1.* & concedit quidem, à consuetis laboribus facilius sustineri, quam inueteris, quia in illis nerui sunt fortiores: hanc tamen solam causam esse negat. Ita enim, inquit, nihil fieret si consuetudine, sed omnia à natura, & ita fieret, vt si duobus hominibus essent nerui omnes æquè robusti, alteri tamen ex innata natura, alteri ex consuetudine, nerui esset laboris tolerantior altero, atque è ratione cōsuetudo nihil in his motionibus posset. Nam haberebatur duo illi omnia, quæ nature sunt æqualia, & altere insuper

Exercitatio propriam auget virtutem.

Ad tyrannos omni repletio mala, panis verò pessima.

Contra consuetudinem facit, animalia.

In exercitacione.

habetur.

habetur.

habetur.

insuper haberet consuetudinem, & tamen nihil moueretur alreo mellis, atque ita non recte dixisset Hippocrates: *Qui consueti sunt solitis laboribus ferre, nisi sint inbecilles aut senes, non consueti fortius, & iuuenibus facilius ferant labores.* Ipse vero causam huius rei esse putat figuram quendam in fibris scilicet, dum eodem modo saepe contrahuntur & extenduntur, quam dimisit à facultate sua, sponse retinent, & ad quam, vel minimum operantur facultate sua, sponte veniant. Verum non satis huius rei causam explicasse videtur Vallesius. Itaque res clarius explicanda. Puto autem, omnino solum robur partium motui dicatarum causam esse, cur aduersi insuetis facilius labores toletent. Vbi primò videndum, quæ partes illæ sint, Vallesius nunc nervos, nunc fibras nominat. Sed sciendum, nervos, quatenus nervi, saltem spiritus animales ad partes sensui & motui destinatas desunt. Musculus autem æquaturum motionis organum est; præcipuum vero in eo fibre uolæ, quibus contractis vel extensis musculi contrahuntur vel extenduntur, & consequenter medio gendium membrum ipsum mouetur. Deinde cum, ut supra dictum, consuetudo sit dispositio naturali constitutioni addita, & crebris actionibus inducta, talis dispositio etiam musculo, & fibræ in eo, inducitur, non quòd, ut Vallesius putat, crebro motu fibræ quædam figura inducitur, sed quòd fibræ solidiores & fortiores fiunt. Id quod vel ex infanribus patet, quibus dum fibræ illæ adhuc molles sunt, ad motum minus apti sunt; dum vero ætatis progressu sciuntur, & solidiores fiunt, membra etiam ætatis moueant. Neque hinc sequitur, quòd nihil hic consuetudo faciat, sed solum natura. Robur enim illud, motu crebro & laboribus inductum, non naturale fuit partibus, sed naturæ accessit. Neque quid absurdum hinc sequitur, quod vult Vallesius, Senius enim aphorismi Hippocratis hic est: Naturale est, ut senes sint debiliores, & ad labores minus apti: contra iuuenes sensibus ad labores toletandos sint aptiores. Si tamen accidat, ut iuuenis aliquis in iuuentute onò indulerit, & laboribus non aduererit, fibræ manent molles, & non solidantur ac roborantur: unde ad labores ferendos ineptus is est, & facile fieri potest, ut senex aliquis, etsi ætatis ratione sit debilior, quia in iuuentute laboribus partem roborauit, ad labores ferendos tali iuvene sit aptior. Itaque negatur, quòd tales duo habeant omnia illa, quæ natura sunt; æqualia. Etenim senex natura debilior est iuvene, & si æquè laboribus ferendis par est, ut iuuenis, id habet ex consuetudine. Notandum enim & hoc, interdum, natura simpliciter feruatur, accedere consuetudinem. Ita qui labore roboratur (musculi), ille robur naturale feruat, sed ex consuetudine nouum robur illi accedit. Qui vero natura calidus est, & adfuescit frigidus, in eo per consuetudinem natura quasi mutatur. Eodem modo se res habet in eo, qui venenis adfuescit, idque præcipue in facultatibus naturalibus accidit. Summa ex viâ longo & frequenti consuetudo fit, manente in corpore dispositione fixâ, simili ei cui adfuescit. Quòd si contingat, quod inbet Hippocrates, quis adfuescit, media quædam dispositio inducitur ac firmatur, nulli extremorum similis, quæ tamen utramque ferre potest.

Cur autem in facultate intelligente & memorandi consuetudo aliquid faciat, de eo Galenus, *loc. alleg.* pauca habet, nisi quòd ex Platone refert, facultates has exercitio augeri, otio vero reserere. Quod quid verum esse quæ de causâ id hoc, non explicat. Nonnulli hinc eius rei causam reddunt, quòd assiduo exercitio spiritus animales excrementis purgentur, quibus putrioribus redditis, actiones quoque ipsarum inextremam & memoriæ melius perfectan-

tur; quod de sensibus etiam externis verè esse potest. Atque hæc, quæ de consuetudine dicta sunt, ut quædam addamus, primò consuetudo ad sanians conseruationem multum facit. De quo *antea alleg. aphor.* Hippocrates: *Consuetudo longa tempore, etsi detrimatur, insuetudinibus molestas esse solem.* Unde vtiliter addit commonefactionem his verbis Hippocrates: *Quare ad insuetam quædamque faciendâ mutatio, idque sanitatis rectius tuendæ gratiâ: vel, vel ut Galenus in eorum. loquitur, xelou de qualibus s'ympt.* Cum enim ob varios casus id s'ympt. ut Galenus appellat, vnius forme consuetudinem, diuturnam non liceat feruare semper, vtile fuerit, à consuetis etiam bonis interdum recedere, aliique adfuescere, ne si ad insuetam fortè transire necessam sit, illa tepentia mutatione corpus afflictar. Nam qui definitam aliquam regulam vitæ seruare, si casu aliquando incidere grauitè ægrotat, interdum etiam planè moriturus. De quo *Cellius, lib. 1. c. 1. Sæuè homo, & qui bene vales, & sua s'ympt. est, nullis obsequere se legibus debet, ac neque Medico, neque alijs agere. Hunc oportet vtriusque vitæ genus, modo rari esse, modo in vtriusque in agro, nauigare, vtriusque, quiescere interdum, sed frequenter se exercere, s'ympt. & ignavia corpus hebetat, labor firmat: illa naturam lenitatem, hic longam adfuescit rationem reddidit. Præstare etiam, interdum balneo, interdum aquâ frigida vi, modo id ipsum negligere: nullum cibi genus fugere, quo populus vtriusque, interdum in conuiuio esse, interdum ab eo se retrahere, modo plus iugis, modo non amplius assuetis: his de potius, quæ semel cibum capere, & semper quamplurimum, admodum bene conceperit. Hæc Cellius. Quæ tamen mutatio, & ad omnis generis inconseruata transire in iuuentute instituentis, quæ ætate & faciliore ille sit ob robur naturæ firmius, & ad aliquam vitæ tempus melius transigendum vni & vtilitatem vtrius extendit. Senes vero difficilissimas mutationes omnes ferunt, ob naturæ robur debilius. Et proinde præstat, pluribus quam vni adfuescere, & qui pluribus sunt adfuescit, conseruatis minus leduntur. Hinc qui omnis generis cibi vici consueuerunt, à nullo facile offenduntur, qui verò vni saltem, etsi optimo adfuescit, si alium insuetum famatur, eo facile offenditur.*

Imò non solum in cibis, sed & in medicamentis ad insuetam faciendus est transitus. Si enim vnum medicamentum frequenter exhibeatur, natura ei adfuescit, & id ferè pro alimento habet, unde nulla fit alteratio. Atque hoc non saltem de internis medicamentis verum est, sed & de externis. Unde Anistoteles, *1. s'ympt. probl. 46.* cæca plasmata mutari iubet, ut eorum vis magis percipiatur. Vt verò consuetus, etsi detrimatur, facilius toleratur, & minus ledunt, ita insuetus, etsi optimus sint, magis ledere possunt. Refert huius rei historiam Reinerus Solenander, *Consil. Medic. s. c. Consil. 15. num. 16.* de quodam rustico, qui ad hospitale perductus, nullo remedio à D. Gisberto curri potuit. Tandem ex morituro iam quæsiuit Medicus, quid periret, quæ fuisset antè eius victus ratio. Qui respondit se plane ab isto cibo & potu, & insuetis ad genus aliis, ut & lecto, qui nimis esset mollis, abhorrere; cum non dormiuisset inter annos nouemdecim in lecto, atque vsum fuisset capis, casto, & similibus, & sub die in stramine vestitus dormiuisset. D. Gisbertus permisit, ut vna nocte in stramine dormiret, & vteretur capis, sale, cum aqua frigida. Etsi verò D. Gisbertus arbitrabatur, eum eò citius, inde moriturum: tamen postmodum periret omnium opinacionem eum loco adstantem inuenit. Et Zacutus Lusitanus, in *Pr. Med. adn. lib. 1. ab. 99.* de quodam uanta narat: cum Sebastianus Lusitanus à Rex ex Conimbrica Olysiportem iter faceret, in quodam oppido maritimo tanta pompa exceptus est, ut omnibus plateis expurgatis, & odoriferis

Cur affuerit in ista facie referent labores.

in s'ympt.

Per se vni consuetudine.

in s'ympt.

Tanta consuetudine.

In Mitha.

Exempli de s'ympt.

Causa consuetudinis in ista facie.

frigidis.

fronibus inhiatis, inanisque aromatum suffimen-
tis veluti ardentibus in arcem deduceretur. In po-
pulum autem concurrentem ingressit se Piscator
quidam, qui rotā vitā in mari conseruauerat. Vix im-
miserat pedem in vrhem, & vertigine prauā sideo-
ratorem more in terram concidit, & in vicinam do-
mum cōsente Rege delatus, à duobus Medicis pro-
apoplectico curatus est: nihil tamen proficiantibus
medicamentis, triduo post Rex regrediens de pisca-
toris salute inquit, & misericordia morus Tho-
mam à Vega, Archiatrum suum, Medicum clarissi-
mum, ad agrum ablegauit. Is de vita hominis per-
contatus, & perspectā origine morbi, illum ex aro-
matarum odore infusio in hunc morbum incidisse si-
bi persuasit, ideoque illum iuxta litus apponi, &
alga limboque totum cooperiri iussit. Quo facto, &
aurā maritimā ab agro percepit & inspiratā, post
quatuor horas oculos aperire, & adstantes agnosce-
re cepit, & post quatuor dies conuuluit. Ideam Za-
carus Lustranus, *ibid. obs. 100.* testat, iuuenem
quendam, qui sanus tepidam bibere adueruerat, ar-
dente febre correptum persuasum fuisse, vt frigi-
dam ad sanietatem vique biberet: quo facto post
duas horas singulenti mortuus est.

Inque tū de veteri prauā consuetudine in melio-
rem commutandā cogitamus, sensum faciendum. Vt
enim consuetudo sensum inducitur, ita sensum ad
contrarium mutandū: cum omnis subita mutatio sit
periculosa. Ita si quis diuis & coctū difficilibus ci-
bis dia sit aduerus, & metuat, ne olim aliquid in-
commodi inde contahat, non subito cibos illos re-
dicere, & solum iuiculis, pullis gallinacis, gallinis,
canibus agnitis, ouis fortilibus vesci, sed sensum &
per intervalla iis aduocare debet. Sic qui aduevit
vini meretricis potui, si ad teque & oligophoron sub-
bitō transire velit, vires ledet, & in primis cōtentionem
trahabit, & cruditates cumalabit; sed primō à vino
potenti ad minus potens, hinc ad tenuis venien-
dum. Ita de Dionysio, Sicilia Tyranno, historia refe-
rent, eam ebrietati & luxui valde deditam fuisse,
Cum vetō ab hoste aliquando obsideretur, & neces-
sitate coactus, à solitā potandi consuetudine sibi de-
siderandum esse animadverteret, subito ab ea absti-
nit, quod cum aliquando fecisset, rabioso morbo
compi cepit, nec eo liberari potuit priusquam ad
pitium potandi morem ebrietatemque rediisset.
Quōd si sensum ac paulatim à praua consuetudine
delerit, nihil incommodi passus esset. Eodem
modo à summo otio non subito ad graues vehemen-
tēque exercitationes transeundum, aut contrā ab
exercitiis ad otium & quietem subito veniendum,
sed sensum id faciendum.

In primis in sensibus in consuetudinibus mutan-
dis lenē progrediendum, & in iis inueterate con-
suetudines, et si male sint, non mutandæ, nec subito,
nec sensim. Præstat enim, eos vincere cum mala con-
suetudine, quam consuetudine mutandā, de vita pec-
clicari; cum nouæ consuetudines, quæ sine vitium le-
sione induci non possunt, non facillē contrahantur.
Et de sensibus in primis verum est, quod Hippocrates,
2. aph. 50. scribit, *Consuetudo licet deteriora, tamen molesta
esse infirmit, & melioribus.* Omnes enim, qui ad inso-
lita transeunt, debent habere vires robustas ad fe-
renda noua & insolita obiecta, quæ desunt sensibus.

Et omnino siquid in consuetudinibus mutare li-
bet, faciat id hominū sanus est, non dum morbo
constitatur. Neque simul in morbo tollendo, & ma-
li consuetudine mutandā laborandum. V.g. in car-
tho & casti, similibusque à cerebro ortum habentibus
vitiis, post prandium dormite, malum. Si quis tamen à
prandio dormire consuetus tale quid parauerit, &
solum meridiana intermittere velit, à malo isto
isto non liberabitur, sed potius id augebit.

Hoc loco quoque moueri solet questio, an eua-
cuationes consuetæ, præcipue sanguinis, seu per ve-
næ sectionem, seu scarificationem, possint sine damno
intermitti. Vulgi sanè sententia est, si quis scar-
ificationibus aduatur, eas sine periculo valentibus
intermitti non posse, & si eas intermittant, putant
se grauitatem membrorum, & dolores inde percipere.
Idem nonnulli sentiant de venæ sectione, quam
nisi singulis annis statim temporibus repetant, timent
ne in morbum aliquē incidant. Impugnat hanc sen-
tentiam Vallesius, *lib. 8. cōtra. 5.* & opinionem hanc
indignam Medicis esse statuit. Nam, inquit, eua-
cuatio requiritur à dispositione præter naturam, quæ
in corpore est, aut timent, vt à sedandā. Natu-
ra verò euacuationem non expedit, sed perimitit.
Sed consuetudo similiter indicat ac natura. Ergo
perimitit, non expedit. Si igitur iterum mitren-
dus est sanguis, id fiet propter multitudinem, non
propter cōuetudinem: consuetudo verò saltem per-
mittit, quoniam vt alia omnia, ita euacuationes
consuetæ, minus moleste sunt infusis. Igitur con-
suetudinem mitrendi sanguinis, quæ antecessit, po-
tius euacuationis ius tolerantiā facere statuit,
non indigentiam. Neq; enim, *addit & hoc,* si hoc vere
supra naturæ modum in hoc homine sanguis abun-
dauit, eodem modo sequenti vice redundaturus est,
siquidem constructio hominis, & alie causæ san-
guinem augetes, mutari possunt. Aut si nihil
horum mutaturus fuerit, sanguis quidem eodem
modo redundaturus est hoc tempore, sed idē non
euacuandus, quia proximo anno eodem tempore
fuit effusus, verum quia causæ eodem modo se ha-
bent, vt prius.

Verum enim verò vt vulgata illa opinio, de se-
pius repetendā venæ sectione, in primis verò de scar-
ificatione, non approbanda est: ita dubitari potest,
an simpliciter eam sit, per consuetudinem saltem
corpori euacuationis tolerantiam, non verò in-
digentiam conciliari. Etenim cum natura, vt in hæ-
morrhagiis, quæ sponte accidunt, videmus, sem-
per in sanguinis qui emittitur locum, alium sugge-
rere solet, si homo sepius sanguinem seu venæ
sectione, seu scarificatione euacuet, idque, quod
vulgus sepe facit, non necessitatis causa, sed mor-
bis ergo, natura in euacuari locum alium suppeditat,
qui si non eodem modo, vt prius, tempore consu-
eto euacuetur, nature grauis esse solet. Id quod ex-
perientia testatur. Præterea, & quod præcipuum est,
natura cum sanguinis euacuatione crebro etiam
alios humores vitiosos euacuat: sed id quod ma-
nifestum est in fluxu sanguinis menstrui summa-
rum, hæmorrhoidibus, imò & hæmorrhagiis inter-
dum. Itaque si crebris venæ aperiatur, vt scarifica-
tiones adhibeantur, cum sanguine natura etiam vi-
tiosos humores euacuat: sed id quod postea sangui-
nis euacuatione intermissa in corpore retinetur, &
nature moleste sunt. Arque ita cum sanguis non so-
lum propter tolerantiam, sed & indigentiam euacu-
andus. Si tamen talis consuetudo sine ea ulla intro-
ducta sit, ea quidem mutandā, sed non subito, verum
& si qui vitiosi humores abundant, illi in aliis mo-
dis euacuandi sunt.

Tandem etiam in facultatibus intellectuans con-
suetudo mutari potest. Consuetudine stultitiæ
hominem aduocare posse, *lib. 1. Pract. p. 2. cap. 5.*
dictum & experientia id testatur. Scilicet penè
omnes ex consuetudine ortum habent, dum eam
siquæ opinionem sequitur, cui à teneris ad-
fuerit, quamque à Præceptoribus suis hausit. De
quo Cicero, *1. de natura Deor. Obstat plerumque
is, qui discere volent, antibrutis coram, qui se
docere profiterentur. Desinant enim iudicium suum
addibere. Id habent ratum, quod ab eo quem
probant,*

An consuetudo
euacuationis
sine damno
intermittatur.

Idem nonnulli
sentiant de venæ
sectione, quam
nisi singulis annis
statim temporibus
repetant, timent
ne in morbum
aliquē incidant.

In intellectuans
conuetudo
mutari potest.

In intellectuans
conuetudo
mutari potest.

probat, indicant vident. Et de Pythagoreis addit, quod tantum opinio præiudicata apud ipsos porue- rit, vt etiam sine ratione valeret auctoritas: Hinc ortæ sunt sectæ Platonice, Peripateticorum, Stoicorum, & superiorem seculis Thomistarum, Scotistarum, Auertistarum & consuetudine vana- rum gentium & nationum varij mores introducti sunt. Hæ ergo consuetudines aliis consuetis, & vniu- ersibus mutandæ sunt. Est homo vni sectæ addictus cum aliis sectis conuersatur, carumque sententias audit & perpendit, tandem, auctoritate Præcep- tionum & Magistrum, in cuius verba iurauit, deposita, rationes plures, quæ auctoritatem æstimate inci- pit. Eadem ratio est motum, qui si sine prauis, ex bene moratorum conuersatione emolliiri & mutari possunt. Vix enim in vita humana quicquam exem- plis potentius est.]

Methodi
tandem fau-
toris utilitas.

His ita præmissis ab *Ulyssæ* excediri placet, doctrinâ longè vtilissimâ. Etenim hodie in hac morum cor- ruptione à peritæque Ars hæc negligatur, & quanta sit sanitatis dignitas, homines vix agnoscant, ante- quam in morbos inciderint, & cum denique sua bona intelligant, cum, quæ in potestate habuerunt, amiserunt: tamen viri prudentes est, potius cum ali- qua cura præstantissimum sanitatis thesaurum custo- dire, quam perditum atque amissum magno pericu- lo & labore requirere; præstatque morbum non admittere, quam admissum expellere. Quapropter Medici etiam est, hanc Artis partem diligenter cog- noscere, eique non minorem curam, quàm *Diæ- teticam*, impendere. Duobus autem membris com- modissimè hæc doctrina comprehenditur potest. Primo enim eorum rerum, quæ materia quasi sunt sani- tatis, seu causarum salubrium, rerumque, vt vulgò nominant, non naturalium cognatio requiritur, & quàm singulæ sanitatem conseruandi, cor- ruptæ nostrum afficiendi vim habeant, perspectum habere necessarium est. Verum quia causæ illæ var- ietate corpus nostrum afficiunt, & non solum sani- tatem conseruare, verum etiam eandem euertere pos- sunt, nisi iusta mensura, modo ac tempore oportu- no adhibeantur; magnæque sit secundum ætates, sexum, temperamenta, aliaque circumstantias, cor- porum diuersitas, neque omnibus eadem commo- da acque vtilia sint; secundo loco methodo tuendæ sanitatis opus est, & perspectum habere oportet, qua ratione rebus illis non naturalibus dictis vtendum sit, vt sanitas facta recta conseruetur, & corpus hu- manum, quantum fieri potest, ad summam, sine paucissimis morbis, senectutem perueniat. Quæ duo & nos hic explicabimus, & primo de causa- rum salubrium vi & facultate agemus; deinde metho- dum tuendæ sanitatis, rationemque hinc omni- bus, pro conseruanda valetudine, vtendi pro- ponemus. Prius quod attinet, causis, quæ ad sani- tatem conseruandam sunt necessariæ, plures sunt. Nam cum calor noster in humidum perpetuò agit, atque illud depauperatur & dissipet, ne im- macretur atque ante constitutum vitæ terminum cor- pus nostrum marcescat, calor existinguatur, & mors interpestiue attrahatur: cibo ac potu assum- pto, aërisque inspiratione opus est, quibus id, quod absumptum est, quantum fieri potest, resarciat. Cum vero cibus & potus corporis nostri alimen- tum fieri non possint, nisi coctione immutentur, coctio vero calidi ionati spirituumque beneficio in- primis perficiatur; omnia illa, quæ calorem natiu- um, spirituumque fieri conseruare, seu augere pos- sunt, plurimùm ad vitam producendam sanitatem- que inculpatalem conseruandam faciunt; qualia sunt animi & corporis motus, somnus & vigilis, ac similia. Quia porò cibus, quem assumimus, totus in corporis nostri substantiam vix non potest: neces-

Doctrina de
tuenda sani-
tate qua con-
seruanda.

Res ad sani-
tatem conser-
uandam neces-
saria.

sariò in coctione aliqua excrementa secerantur, quæ cum inutilia sint, ne corpus nostrum offendant, excernenda sunt: si vero retineantur, illi non parum afferunt incommodi. Res autem illæ omnes, quæ aliis sex rerum non naturalium nomine veniunt, commodissimè in quatuor classes distribui possunt, in ea quæ assumuntur, quæ geruntur, quæ foris cor- pori adueniunt, & quæ excernuntur ac retinentur. Eorum quæ assumuntur, nomine comprehenduntur primò aër, quem omnes necessariò spiritu ducuntur deinde cibus & potus. Quod etiam relictis possunt ea, quæ tuendæ sanitatis gratia assumuntur, medica- menta. Ad secundam classem pertinent ea, quæ vel nos agimus, qualia sunt omnes animi motus & cor- poris exercitia ac quies; somnus item ac vigilis, ve- netæ: vel quæ alij circa corpus nostrum moluntur, vt cum fisiones adhibentur; cum curus velimus, equitamus, nauigamus. Quæ extrinsecus nobis oc- curunt atque adhibentur, sunt scilicet ambros, bal- nea, & lectiones, vnguentis & similia. Tandem sunt excrementa, vt feces alui, vrina, sudor; quæ rectè excernuntur, aliquando vltra debitum modum retinentur. Dicendum igitur in primis de aëre, cibo & potu, animi affectibus; motu atque exercitiis cor- poris, ac quiete, somno ac vigilis, venetæ, balneis, exercitiis & retentiis.

CAPVT II.

De Aëre.

AB aëre autem faciemus initium, vtpote cuius usus est summè necessarius atque inestimabilis, adeò, vt sine eo neque in aduersa, neque in secunda valetudine vel momento temporis vivere queamus. Duobus autem modis corpora nostra afficit, vel quatenus ea extrinsecus ambit, & per cutis poros ac spiracula sese in illud insinuat, vel quatenus insipiano- ne attrahitur. Vtroque modo magnam corpora nostra alterandi atque afficiendi vim habet, dum suas quibus- tates ipsi imprimat & communit, eoque vel in naturali statu conseruat, vel ab eodè deicit, prout conuenien- tem vel aduersam ipsi constitutionem obinet. Aër autem optimus est, qui in quatuor primis tem- peraturis est, purus, nullisque in inquinamentis infectus, serenus, lenis, & (suauius spirituum venenorum flatibus agitur, quique salubribus plurius inter- dum irigatur. Nam qui nimium ventis, præcipue aquilonibus, agitur, siccor est. Vbi vero per- lusa interualla ventis perficitur, atque interdum non diu tamen, pluuia est, siccora pluuia, & contra plu- uia siccora temperatur: talis aër calorem tempera- turam conseruat, spiritus illustrat & recreat, singu- lam arctuat, corpus in integra sanitate conseruat, & ad actiones omnes alacritate reddit, omniq; ætati & temperamento salubris est. Contra vero vitiosus aër est, qui stagnatum aquarum & paludum, aut vnde- que erumpentibus halitibus & vaporibus vi- tiosissimus inquinatus, & quoquoque modo impurus est, qui ventorum flatibus agitari nequit, qui turbidus est, aut nimis calidus, frigidus, humidus, siccor. Talis enim aër corpora nostra à statu naturali deicit, atque excellentes illas, quibus præditus est, quali- tates ipsis inducit, vt supra de causis morbi dictum est. Alia tamen aëris constitutio aliis magis, aliis minus noxia est, vt postea dicitur. Varias autem ob cau- sas constitutio aëris variatur, neque vbiq; ac sem- per eadem est. Primò aëris constitutio pendet à lo- corum situ & natura. Ad locorum situm autem per- tinet primò situs versus caeli plagas. Aliæ enim re- giones aliis calidiores, aliis frigidiores sunt, prout magis vel minus à circulo æquinoctiali, vel tropico cancri apud nos remotiores sunt, maiore inque vel

Res non
naturæ

Res non
naturæ

Res non
naturæ

Res non
naturæ

Res non
naturæ

minoribus

minorem latitudinem, ut appellant, habent. Nam quanto radiōres radios Solis regio aliqua excipit, & quo diuturnior Solis supra Horizonem mora est, eō regio est calidior: frigidior verō contrariis de causis. Verū etiam si ex hoc situ varia aëris proveniat constitutio, atque aliud clima aliā aëris temperiem habeat: tamen alia præterea concurrunt, quæ in eodem etiam climate diversam aëris constitutionem faciunt. Hinc non in omnibus sub eodem parallelo regionibus planè eadem est aëris constitutio; & nusquam sub eodem parallelo, quàm in Æthiopia Æthiopes habitant, ob peculiarem locinaturam. Nam sibi ad alias, quæ omnibus sub illo parallelo habitantibus communes sunt, caloris causas accedit loci natura arenosa & sabulosa, quæ conceptum calorem diutius fouet & retinet, atque inhabitantium corpora excipit atque adaptat. Secundo itaque loco terræ facies propria ac natura ad aëris temperiem constituendam factum qua spectatur, quæ soli sit natura, an locus sit editus & altus, vel humilis, quem montium ac conualium situm habeat: quos ventos à quibus mundi plagis admirat & frequenter accipiat; an mare vel lacus vicinus habeat. Nam multum refert, an solum sit pingue, arenosum, plateosum, saxosum, arenosum, macerū, an ferat metalla, an verò his destituitur: multumque interest, an locus sit planus & campestris, an montanus, humilisne vel editior. Etenim macrum ac arenosum solum siccum aëtem; contrarium humidum efficit: loca metallica venenosam serpē & malignam suam expirant, viciniorque visibus morborum non-rallorum endemiorum non raro causa sunt. Loca editiora frigidiora ferè sunt, venisque magis perfiantur: humiliora verò calidiora sunt, radiōrumque Solis repercussionem citius ac vehementius excipiunt; & qui ad radices montis meridiei & orienti obuersi habitant, longè maiorem calorem sentiunt, quàm qui post montem versus meridiem ortumve situm habitant, quibusque septentrio & occasus patet, orientis verò & meridies monte clauditur. Nam qui priorum loci situm habent, mox marinos Solis radios excipiunt, eiusdemque meridianis radiis & quibus obliuiscuntur: qui verò posteriorum situm obtinent, maiorem diei partem sine radiis Solis transigunt, atque interitū septentrionali ante parent, denūque Solis ad occasum declinantis radios excipiunt. Montium quoque situs facit, ut quædam loca quorundam ventorum flambus magis vel minus exposita sint, atque ita iuxta ventorum, quos magis excipiunt, naturam magis frigeant vel caleant. Nam si montes Boteam ateam, admittant verò Austrum, accidit, ut loca sint calidiora & humidiora: contra si ob montium situm Austro aditus intercluditur, & Boteam admittitur, locus erit frigidior & siccior. Magnas etiam venti in aëre mutationes efficiunt. Orientales venti temperatiores sunt, ut & occidentales. Hi tamen humidiores sunt. Eo orientem enim longi terrarum tractus sunt, quos dum percutunt venti, calidiorē & sicciorē diei parte plurimum exhalationum siccitatem, secum trahunt. Occidentales verò & ingentes maris tractus transeunt, & Sol in occasum vergens tantum, quantum orientis & meridiana, excicare non potest. Septentrionales frigidi & siccī sunt, & vim corpora adstringendi & hinc mandi habent; cum spirent à locis nive & glacie obstitis. Solique interstitis. Meridionales sunt calidi & humidī. Nam & vastum mare magnisque paludes, è quibus multæ exhalationes attolluntur, & loca calida transeunt; unde corpora laxandi & resoluendi vim habent. Sane tamen interdum quibusdam locis venti velut priuati aliqui & vernaculi, qui non procul inde orti principium ventorum naturam immutant & alterant. Prout ergo regio vel ciuitas huic vel illi vento magis exposita est, & huius vel illius venti flammam magis excipit: ita & hanc vel illam aëris constitutionem obinet, citiusque calidior, frigidior, siccior vel humi-

dior. Quæ enim Soli orienti expositæ ciuitates, salubriores his sunt, quæ ad septentrionem, & ventos calidos obuersæ sunt; eandemque incolæ coloratiores sunt & viuaciores, morbiq; pauciores in his oriuntur. Calor enim & frigus temperatè sese habent: deinde eæ, quæ Solis ortum spectant, omnes limpidas esse, odoratas ac molliores necesse est. At verò quæ ad occasum sunt expositæ, & à ventis, qui ab oriente spirant, obiectæ sunt, à calidis ventis, tum etiam à frigidis leuiter perfiantur, eorum situm maximè morbo obnoxium esse necesse est. Neque enim nisi in istum ventum Sol is splendescit. Per istam rem verò manè quidem frigide auræ spirant, & tunc decedit; de reliquo verò ad ipsos Sol sese demittens maximè homines percoquit. Ita etiam sui peculiaris constitutio est ciuitatibus, quæ ventis calidis, & qui inter brumalem Solis exitum & occasum perfiant, sunt expositæ; & quæ contrarium situm habent, ac ventos frigidiores inter ortum & occasum Solis æstiuum excipiunt. De quibus pluribus agit Hippocrates, in lib. de aëre ag. & locis non procul ab initio. Maris quoque & lacuum vicinitas ad aëris & loci peculiarem naturam facit. Ex humidis enim & aqua multa scatentibus huiusmodi locis plurimæ humidæ exhalationes attolluntur, quæ sese aëri miscent, cumque humectant: idque eō magis, si mare vel lacus à meridie positus sit, & flantibus inde ventis humiditas augetur. Si verò ad septentrionem atque sine sita, frigiditas procul dubio à ventis septentrionalibus augetur. At si lacus vel mare orientem spectet, & quidem non procul ab sit; materia copiosæ humiditatis inde suppeditabitur, atque Sol exortiens facile secum in loca ad quæ tendit, humidam exhalationem deducet. Si verò longior inter mare & locum versus orientem situm retrarum tractus inter sit, vapores, qui inde eleuantur, à Solis radiis incalefcunt atque exciccantur, & siccitatem locis, in quæ perueniunt, inducunt. Minor autem humiditas oritur à lacubus & aquis versus occasum sitis. Vapores enim humidè inde exhalantes ab occidente Sole auerantur; nisi ventorum flatus vehementior contrarium faciat. Hæc tamen in primis de locis planis & campestribus intelligendæ sunt. Nam si montes præterea adsint, non parum istam, quam diximus ex mari & lacubus provenire, aëris temperiem augete vel imminute possunt. Etenim si ante lacum vel mare situm sit, terò verò atque à tergo montes obiecti: qualiter aëris, quam aquæ vicinæ communicant, & uentus prohibent atque impediunt, ne vapores & venti, è locis paludosis vel maricinis delati, vltèrius tendere possint, sed, obice quasi obiecto, collecti auerantur, & vices suas magis exferant. Ut si lacus, mare, aut paludes versus meridiem sitæ sint alicui ciuitati vel regioni; eandem verò à tergo & septentrione montes tegant: auster in tali situ quæsi conclusus longè maiorem caliditatem & humiditatem excitabit, quam in libero & patenti campo, in quo vltèrius tendere poterit. Ita si ad orientem vel occidentem lacus vel mare situm sit, atque à tergo montes obiecti: ad sui generis temperiem efficiendam tam longè potentiores erunt venti, quàm in patente campo. Eadem ratio est fodinarum metallicarum. Fertidior enim, qui exhalant plerumque, vapores aëri communicantur, & secundis ventorum flatibus in vicina loca deferuntur; non parum ad eam rem faciente montium, ut modò dictum est, situm. Autem verò magis species & cauetur venenata auram exhalantes aëtem insicere possunt. Syluæ quoque nimis densæ Solis Lunæque lumen auferunt, aëricque motum & agitationem, quæ putredinem acrere solent, impediunt; Tertio magna in aëre mutationes generant; tempora anni, quæ Sol Zodiacum pertransit efficit. Ea quatuor constituantur ab Altkonomis, diuisis in quatuor partes Zodiaci. Ver enim descibunt temperatè, quo

Meris & Le-
onem vltimū
na.

Fodina mo-
tabca.

Temporū anni
quæ in aëre
mutationes
cauant.

Sol V & II peragrati: Æstatem, quo ☉ & ♀ peragrati: Anni nom, quò in ♄ & ♃ veriat: Hyemem denique, quò ♃ & ♄ emittit. Atque ita æqualia hæc quatuor anni tempora constituunt. Verùm Medici cùm non solum ex Solis cursu, sed insuper ex temperie aëris hæc tempora æstimant, Ver vocant, quando aëris constitutio est temperatior, Æstatem, quando eadem est calida & sicca; Autumnum, dum frigida & sicca; Hyemem, dum frigida & humida. Neque in omnibus regionibus æqualia hæc tempora constituunt. In Thaso, vbi Hippocrates vivebat, Hyems definitur, vt est in *lib. 3. de diata*, à Vergiliarum occasu, seu initio Nouembris vsque ad Æquinoctium vernalium: Ver autem ab æquinoctio ad Vergiliarum exortum; hoc est diem septimum Maij circueat: Æstas à Vergiliarum exortu ad Arcturi exortum, qui incidit in medium festè Septembris: Autumnus ab Arcturi exortu ad Vergiliarum occasum. Atque hoc modo tribuuntur hyemi quatuor menses atque dies decem: totidem æstati: veri duo solum menses atque aliquot dies: autumnus vix duo menses. Et in multis regionibus Septentrionalibus ver & temperatior illa aëris constitutio, quæ nec frigore algemus nec præ æstu sudamus, non mox cum æquinoctio verno, sed post aduenit solet; cùm sepè adhuc circa æquinoctium ob frigus tigeamus, illàque hypochondriis calidis arceamus, æstas non quatuor integros menses durat; autumnusque constitutio ante ortum Arcturi inchoat, hyemsque vix quinque mensibus absoluti conficitur. In Ægypto ver atque anni tempus temperatum Ianuario atque Februario obseruatur; Æstas Martio incipere & ad finem Augusti durare; Autumnum Septembris & Octobrii, Hyemem Nouembris & Decembris absoluti, scribit Prosp. Alpinus, de *Medic. Ægypt. lib. 1. cap. 7*. A temperie itaque aëris, eiusque in calore, frigore, humiditate, siccitate, mutatione, quatuor anni tempora in quolibet loco definiunt Medici. Ver enim ipsi est, cùm nec præ frigore algemus, nec præ æstu sudamus: quod Hippocrates, 1. de *natur. 1. 33*, calidum & humidum esse dicit. Esti verò Galenus, 1. de *temp. cap. 4*, ver calidum & humidum esse negat; cùm illa constitutio non solum non sit saluberrima, qualis est veris, teste Hippocrate, 3. *aph. 9*, sed omnium insaluberrima, & potius temperatum esse affirmet: tamen hæc in re Hippocrates & Galenus multam dissentire non videntur. Ea enim solum constitutio calida & humida est insalubris, & ad producendam: putredinem aptissima, in qua est magna caliditas & humiditatis excessus. Verùm vbi moderate saltem caliditas frigiditatem, & humiditas siccitatem excedit: ea est temperies ab antiquis non immerito laudata, hominisque, cuius vita in calido & humido consistit, maxime congrua, & proinde pro temperata habetur, vt *lib. 1. cap. 4. dicitur*. Et talis maxima ex parte est verna temperies. Post æquinoctium enim vernalium calor post frigus hybernium augeri incipit, & inter calorem æstiuum & frigus hybernium medius est. Humiditas quoque per hyemem collecta a calore iam absumi incipit: verùm quia calor is moderatus est, non ita humiditas absumitur, sicut æstate. Interim non negamus, quia ab extrema frigiditate & humiditate ad calorem siccitatemque summam per ver transitum, aliquo veris tempore ad absolutam mediocritatem qualitates hæc peruenire posse. Verùm ea temperies vix diu durat. Talis cùm sit veris constitutio, verno tempore corpora, que hyberno frigore contringebantur, laxari & rarefieri incipiunt, sanguis augetur, spiritus recreantur, & post hybernas glacies ac algorem omnia quasi exhilarantur. Vnde Ver anni temporum habetur saluberrimum. Atque licet sæpè verno sem-

pore multi morbi gignantur: eos tamen ver per se non producit. Ver enim ex propria natura nihil nouat, sed si corpus bonis humoribus præditum reperit, illud in eo statu conseruat: vitiosum verò humores verno calore funduntur, & de partibus corporis profundis ad eius ambitum expurgantur. Hinc Galenus, 3. *aphor. 20*, non ineptè ver exercitiationi comparauit, quæ & ipsa, vbi adhibetur in corpore excrementis vacuo, salubris existit: si verò corpus plenum excrementis inuenit, morborum sit causa. Æstas calida est & sicca, ob radios Solis ad venientem nostrum accedentis directiores, morisque Solis supra Horizontem longiores. Antiqui diuiserunt hæc anni partem in duas partes, priorem ab ortu Pleiadum ad ortum Canis, nomine totius, 360°, æstatem nominauerunt: alteram à Sirij ortu ad finem, *drapes*. Hoc anni tempore corpora sunt calidiora & sicciora, rarefunt, dissoluantur, & imbecilliora redduntur, humores attenuantur atque accendantur, & biliosi ac acres humores cumulantur. Autumnus Hippocrati sicca est, ex aëre æstiuo; Galeno *de diata. 1. 3. de diata*. Mox enim & vesperti frigus viget, citra meridie calor, mixtisque ex calido & frigido est æstiuum constitutio, & diuersis horis calor, diuersis frigus dominium obtrinet, neque, vt in verna temperie, in vna temperatissimæ fracta remissique coeant. Ob quam æstas inæqualitatem autumnus maxime est morbis obnoxius: immittunturque hoc tempore anni sanguis, & melancholia redundat, corpora densantur, meatusque clauduntur. Hyems frigida est & humida. Sol enim à vertice longissime remotus obliquos facit radios, & brevissimo tempore supra Horizontem versatur. Vnde frigus, quia alis anni temporibus, maior, calor verò minor est: à quo cùm h. miditates superfine discuti nequeant, augetur pluuia, corpusque fluxionibus obnoxium redditur. Verùm que de tempore anni temperie dicta sunt, id intelligendum est, cum *de diata. 1. 3. de diata. 1. 3. de diata*, seu tempora anni suam naturalem constitutionem seruant, vt Hippocrates, 3. *aphor. 8*, loquitur. Sæpè enim accidit, vt tempora anni sint *de diata. 1. 3. de diata*, æstasque sit similis veri, 3. *aphor. 11*. vel hyems siccior & aëquilonaris, vt pluuiosior & australis, 3. *aphor. 11*. vel hyems australis & pluuiosa ac tepens, vt siccior & aëquilonaria, 3. *aphor. 11*. æstas sicca & aëquilonaria, autumnus pluuiosior & australis, 3. *aphor. 15*. Atque tum varij morbi, pro diuersis anni constitutionibus, oriuntur, quos allegatis locis recenset Hippocrates. Ex his omnibus non difficile est colligere, quibus locorum sitis sit salubrior, & corpori nostro commodior, in quo facilius ea aëris est constitutio, vt siccitas & humiditas ferè temperata sine, ad calorem verò non nihil declinet, & que nec nimio æstu corpora torreat, nec frigore gelida reddat, sed moderate calorem refocillet, & spiritibus gignendis optimam materiam suppediet, occursumque suo sanctius ac blandè corpora nostra afficiat. Ver sit temperatum: æstatis calor fugibus & frigidibus mandandis sufficiens: autumnus frigidior: hyems quidem frigida, si d. que tamen nimia frigiditate corpora nostra non lædat. Talis vbi est aëris constitutio, ibi proculdubio soli adest fecunditas, remissique omnium copia, & quæ perueniuntur statu corporis decoo præditi homines, facie bene colorata, moribus nec feris, nec mollibus nimis, ingeniosis, atque ad omnes artes excellentias apti, & proinde sanitate maiore ex parte inculpata obtinent.

Verni tempore.

Æstas tempore.

Autumnus tempore.

Hyems tempore.

Sua natura saluberrima.

CAPVT III.

De Cibo.

Post aërem metitè proximè de cibo & potu, ac de alimentorum & potulentorum facultatibus agimus, quæ ad corporis conseruationem non minus ferè, quam aër, sunt necessarii. Cùm enim corpus nostrum in perpetuo fluxu sit, ne dissoluatur, & ad interitum intemptatiùs properet, aliquid in locum eius, quod absumptum, quotidie reponendum est. Cibo igitur opus est, quo, quicquid solidioris substantiæ absumptum est, instauratur; potùque, quo humida relesionitur. Quæ de cibus etiam naturâ omnibus animalibus vis id, quod deest, appetendi inest. Et hoc hæc pars Medicinæ cognitiuè maximè necessaria. Nam de nulla terum hærum, quæ ad sanitatis conseruationem sunt neccsaria, homines magis, solliciti sunt, quam de cibo & potuque in villa magis & frequentius peccatur. Etenim aër r. liquisque ferè, vt offunditur, vti solent: at in cibo & potu magnum delectum habent, huncque illi præferunt: hic condimenta, hic obsonia quaerunt, neque semper cum valetudinis commodo. Dum enim gula indolget, non semper saluberrimos, sed plerumque palato gratissimos cibos vsutpant. Est autem alimentum, de quo iam dicendum, quod augere substantiam corporis nostri potest; seu quod à calore nostro alteratum mutat: ùnque in corporis nostri substantiam verti ac cedere potest. Quæ ratione medicamentis differt. Medicamenta enim in corporis nostri substantiam non cedunt, sed illud alterant. Atque hæc sunt alimenta propriè dicta, quæ solum corpus nostrum augendi & nutriendi, non verò simul alterandi vim habent. Sunt enim quedam alimenta, quæ simul corpus nostrum alterant; atque talia alimenta medicamentosa dicuntur; alimenta quidem, quatenus familiaritate substantiæ corpus nostrum nutrire possunt; medicamenta verò, quatenus idem alterant. Sunt etiam quedam medicamenta alimentosa dicta, quæ quidem maxima parte corpus nostrum alterant; aliquid tamen, quod in substantiam corporis nostri verti possit, obtinent. Sumuntur autem ea, quæ corpus nostrum alere possunt, è duobus terum generibus; vel à plantis ac terra nascentibus, vel ab animalibus. Et quæ ab animalibus petuntur, sunt duplicia, vel partes animalium, vel quæ, etiam si partes animalium non sint, ab animalibus proueniunt, vt oua, lac lactis serum, butyrum, caseus, mel, & similia. Verùm in his magna est varietas, alimentorumque horum magna differentia. Cibi enim alij sunt boni, alij mali nutrimenti aut suci; alij faciliè, alij difficultè coquantur; alij faciliè in ventriculo intet coquendum corruptuntur, alij minus. Cibus autem optimus is est, qui faciliè concoquitur, plurimum nutrit, bonum alimentum suppeditat, non faciliè corrumpitur, aut prauam qualitatem inducit, ac pauca excrementa relinquit. Cibus verò insalubris est, ex quo paucus succus generatur, & qui faciliè putreficit. Alius etiam cibus dicitur fituus, qui quidem multum alimenti suppeditat, sed magno caloribus ac coctionem indiget, ideoque magis labori deditus, & calorem vegetum habentibus, quam otiosis, languidis & senibus conuenit: alius verò infirmus est, qui quidem promptè coquitur & faciliè nutrit, sed exiguum & paucum alimentum, vel quod citò dissipatur, suppeditat.

Cibi è Plantis.

Sed in specie iam hæc alimentorum differentie vidende sunt. Faciemus autem initium ab his, quæ è terra nascuntur. Antiquissimum enim hoc è familiaris-

Dan. Seruati Tom. I.

simum alimentum genus. Primò autem loco fruges seu frumenta occurrunt, quæ Græcis *σῖτος* nomine veniunt, è quorum numero antiquis in vsu fuerunt, & hodie etiam imprimis in vsu sunt; triticum, zea, secale, hordeum, & reliqua cerealia ac legumina dicta, vt oriza, milium, panicum, auena, frumentum Sarracenicum, fabæ, pisa, & his cognata. Triticum est calidum & humidum, ac pte reliquis omnibus plurimum præbet alimenti, idque fituum & perdurans, ac longè saluberrimum. Licet enim sit humidius, ac præterea visciditatem aliquam & glutinositatem obtineat: tamen præparatione ea omnis tollitur & cottigitur, imprimis in pane. Quamuis enim ex tritico varia eduliorum genera confici soleant, pulkes, bellaria, placentæ, amyllum, plurimæque alia: tamen inter ea panis optimus cibus est. Optima enim est tritici præparatio, quæ in pane fit; siquidem feruente visciditas corrigitur, humiditasque, si nimia sit in eo, cocturâ absumitur, ad quam rem non parum quoque falis mistura confert. Et ferè tantum in præparatione panis non solum tritici, sed cuiuscunque generis, quantum in materia eiusdem fitum est. Est enim frumentum sit optimum: tamen nisi panis rectè & artificiosè inde præter, insaluberrimus cibus fieri potest. Totum verò negotium imprimis in coctione & fermentatione fitum est, atque ingens differentia est inter panem feruentarum, & azymum. Fermento enim crassiores partes attenuantur, & viscidæ rarefunt. Ieiuniores redduntur, & aëreæ naturæ non nihil conueniunt, coctionique omninò redduntur aptiores. Azymus verò panis ponderosus est, crassus, glutinosus, atque omninò difficultè concoquitur, & crudis humoribus aprissimam præbet materiam. Et licet solidum alimentum præbeat, & quod minus dissipatur; tamen non nisi solidis & athleticis corporibus, & quæ laboribus grauibus exercentur, conuenit, vt docet Galen. 1. de alim. fac. c. 1. Panis proinde probè coctus optimus cibus est, & qui omni ætati conuenit, solidusque, & cum aliis editur, omninòque ciborum quasi materia est, omnibusque miscetur, carnis, piscibus, fructibus, oleiibusque, & sine eo vix alij cibi sine valetudinis incommodo sumuntur. Est quoque ventriculo gratissimus, reliquorumque omnium, si frequentius comedatur, nauseæ furtipitiæ solo pane sani non abhorremus: ætate ipsi ferè omnium postremo panis appetentiam amittunt, primòque sanitati restituti recuperant. Reliqua, quæcunque ex tritico conficiuntur, panis bonitate vix æqualia sunt: eum in plerisque, vel lactis, vel butyri, vel aliarum terum admixtione, visciditas illa tritici non emendatur, sed potius augetur; nec etiam tam proba fermentario & coctio adhibetur. Et quamuis talia bene nutrire valeant, neque prauum succum faciliè suppeditent, si calorem fatis præsum & valentem stomachum nacla fuerint: tamen cum vix acceat, vt tota probè in ventriculo debiliore, & his, qui calorem non planè validum habent, neque multum exerceant, concoquantur, & faciliè alique partes coctionem effugiant: illæ succum erudum & viscidum proculdieu suppeditabunt, si angustiores, impetuis hepatis venas obstruet, calculisque generandis aptam materiam suggeret, & totam corporis nutritionem non parum turbabit. Zea, quam vulgò spelam vocant, & quæ in nonnullis etiam Germaniæ locis copiose feritur, tritico naturâ proxima est, & inter triticum & hordeum quasi media. Nutrit enim plus hordeo, imbecillius verò tritico. Et Zea etiam fit alica, vt Plinius, lib. 18. c. 11. scribit, quæ multum, benè & tardè nutrit, crassum, lentum, humidius & frigidius alimentum præbet. Alica enim diutius in ventriculo manet, & bilem comprimit, nec faciliè ab illa corrumpitur, vt ex Galeno, 1. 1. meth. med. cap. 6. videre est. Frequentissimè etiam in Getmania, & multis aliis locis vruntur pane è

Fruges.

Triticum.

Panis tritici.

Panis feruentarum.

Panis azymus.

Panis optimus cibus.

fruges

panis

aliments

aliments

aliments

aliments

Zea.

Secali.

Secali, quod vulgò notum est; est quo nomine antiquis appellatum sit, non satis notum sit, Siligo gentè vix est: cum qui ex siligine panis fit, bat, fuerit candidissimus; & Plinius, lib. 18. cap. 8. siliginem tritici delicatè appellet. Calidus est hoc frumenti generis, quàm hordeum: minus tamen calidum, quàm triticum. Confititur ex eo panis non male notè, & triticum non parum æmulans. Plus etiam in eo est alimentum, quàm in hordeaceo, illudque solidius ac firmius: difficilioris tamen nonnihil hic panis, quàm triticus, est coctionis. Tandem & ex Hordeo panis fit; verùm is frigidior, & qui minus durable ac firmum alimentum suppeditat. Ex aliis frugibus vulgò panis fieri non solet: nisi in annonæ caritate terùm que omnium penuria, vbi sæpè, ad famem sedandam, suffures, fabæ, omnique generis legumina tritico, secali, hordeoque admisceri, atque inde panes formari solent, qui tamen non commodum alimentum præbent. Verùm & aliis modis pleraque illa cerealia in cibum adhiberi solent: sed alia ad sanitatem conservandam aliis vtiliora sunt.

Hordeum.

Maximè inter ea pifana hordeacea, quæ siue integra, siue percolata, siue in fusculo visperetur, commodum alimentum est, præterque bonum succum & ægris, & sanis, nihilque habet viscidè & glutinosi, quemadmodum reliqua pleraque, & facile transit, neque vllibi in meatibus hæret, sed eos potius abstergendi vim habet. Esti verò sit frigidior, & eius ratione frigidis corporibus obesse posse videatur: facile tamen & leui condimento, vt pipere, zingibere, vel cinamomo, vbi opus est, corrigi potest. De cuius virtutibus plura cum alibi, tum lib. de pifana, cap. 5. & 1. de rat. viti. in alt. 1. 8. habet Galenus.

pifana hordeacea.

Esti vero pifana bonus cibus fit, & vt dictum, nec malum succum procreet, nec meaus oblesat facile, in quibus salubrium ciborum summa est; & licet ad lauraticum quotidie quis ea viatur, nihil fuscorum bonitati officiat, vt scribit Galenus, de succor. bonis. & vit. cap. 7. tamen alimentum panis tenuius præbet; vnde ad vitæ longitudinem minus commodum esse pifanæ vim, censet Cardanus, lib. 2. de tuerd. san. cap. 7. & Brasauolus, qui ferè continuè pifana vchatur, nec primum senium adimplere potuisse scribit. Cum enim, vt Hippocrates, 6. epid. comm. 1. 2. 51. habet, eibarita imbecilliora bene emeficiant vitam; pifana autem imbecillis sit, cum, quia non multum nutriat, rùm, quia frigida: nimirum eius vsum sanis corporibus ad vitæ longitudinem minus conuenire, & præterea in frigidò ventriculo facile aciescere existimat. Reliqua legumina & frumenta non tam vilem cibum præbent, sed alia aliis desunt. Triticum, nisi ex eo panis conficiatur, est bene aliat, tamen viscosum & glutinosum esse; iam dictum, Oryza sicca est & calida, vel porius temperata, multum nutrit, imprimis cum lacte cocta, & corpora humida pinguiora reddit, auget semen, non facile putrescit, venient sinit: difficilior tamen coquitur, & alimentum præbet paulò crassius, ac pinde iuuenibus ac laboriosis magis conuenit, etebèrque eius visobstrucentia facile patere potest. Quapropter bene tractanda est, & potius cum iure carniù, quàm aliis admittis, sumenda. Panicum & milium simile ferè naturam habent, & frigida ac sicca sunt; aluum fistunt, neque multum, & neque satis commodam præbent alimentum, quocunque modo sumpta: & quidem magis panicum. Nam milium ad omnia vtilius; facilis coquitur, magis nutrit, & minus aluum fistit. Auenam iumentorum potius, quàm hominum cibo inferuere nonnulli censent. Ex ea ramen, cortice suo nudata & exsura, in Germania frequentissimè pulvis ac fuscola sunt, quæ sanis & ægris exhiberi possunt. Ira sua non solum motum, sed & vicius ratio singulis penè natio-

Oryza.

Panicum & milium.

Auenæ.

nibus peculia. is est. Est autem auena. calidè natura, alimentumque præbet mediocriter notè, siligine aluum. De auenæ temperamento vid. L. Fuchius lib. 2. paradox. cap. 22. Frumentum, quod vulgò iam Sartacepicum nominant, quo nomine ab antiquis nominatum fuerit, non satis notum, sicut nec de eo satis constat, an in alimentum vsum antiquis venerit. Sic non solum in aliis rebus, sed & in alimentis alia in desuetudinem venire, alia in vsum trahi, atque etiam in victum quædam vices esse solent. Hæc multis in locis ex eo pulvis fieri solent. Verùm cibum hoc frumentum præbet hominibus saltem labori deditis commodum. Est enim difficile coctum, flatus gignit, oculis noceat, visumque obscurat. Ex Fabis quoque in nonnullis locis quædam edulia parantur. Frigidæ & sicce sunt, flauentque & difficilis coctionis, ac crudum & excrementosum alimentum præbent. Vnde noxæ sunt colicum patientibus, difficulter spirantibus, & cum capitis dolore consistantibus: sensum hebetiorem, & somnum turbulentum reddunt: atque ea de causa calcifiantibus & attenuantibus corrigendæ sunt, vt sale & origano; non tamen vltimum alimentum præbent, sed abstergendi aliquid vim habent. Idoneæ quoque sunt fabæ, teste Galen. lib. 7. de simp. 10. aie. far. è pectore & pulmone excretionibus. Ex corticibus earundem destillatur aqua, quæ summo pete vitam etet, & apprime diætica est. Vide Amst. Lusitan. cent. 2. enarr. 1. in febr. Pifæ frequentius cibi loco adhibentur & viridæ, & cypa, & cocta, & sicca: cocta per se, aut cum carne filla, aut in puluem vel fuscula redacta. Flauenta sunt, imprimis vitidæ; cocta veid minus flauenta, atque minus flauentum alimentum & melius præbent, quàm fabæ, verùm non aded copiosum. Alias frigida & sicca sunt: quapropter calidioribus commodiora sunt, frigidioribus verò incommodiora. Neuis quoque nocere perhibentur. Ius autem pifonum melius est, quàm ipsa ipsorum substantia. Cibera magis medicamentosa, calida & sicca sunt, flauisque moriem vim abstergendi habent. Urinas cient, calculos stant, & nonnunquam aluum mouent, thoracem & pulmones expurgant, semen augent. Ad quos vñs omnes hodie plerumque iure cicorum potibus, quàm cicioribus ipsis, ventur. Lentæ tandem ferè pessimi cibi sunt, frigidæ & sicce, crassi, malique & vicioli sicuti, ac difficilis coctionis: caput crassis vapotibus replent, oculis noceant. Sanguinem etiam efficiunt, & in primis melancholicis noxæ sunt: mentes & vitam fistunt. Atque hæc illorum malitia vix vlla arte corrigi potest. Vnde Amatus Lusitanus, in 2. Dioscorid. in enarrat. capit. 101. & Cardanus; lib. 2. de tuerd. san. capit. 11. ita de eis scribit: In vniuersum edulium hoc nudi aque improbi est succi, aque melancholicis: nec satis vitari possunt eorum Medicorum iam stupidiata curatiorem, qui lentæ agris exhibent, & maximo, vt dicunt, inuamento: cum laesa secum sypnotica, qua Dioscorides recenset, afferant, conueniente non soluta in morbis vbrantibus quàm pluribus, vt quartana, febris, vertigine, cephalia; sed etiam in acutis, vt pleuridæ, & variolis ac morbillis, tanquam prestissimum ac boni succi cibum, in victum ratione dore, nec vltimum Medicum rationis participem esse existimemus, qui lentibus agrotantibus pleuridæ affecto alia: & si quis tam irrationalis reperitur, qui declinat iura morbo eis agrotantibus dederit, & sequenti die obierit ager, tale Medicum mortis causam fuisse censendum.

Cardano & Amato Lusitano alij quoque asserunt, inter quos Ioan. Baptista Syluatic. controu. 92. qui non solum lentos vt cibum damnant, & omnium pessimum alimentum, quod etiam, testetentem ac melancholicum

Fruentum

Viti.

Viti.

Cibi.

Lentis.

Lentis

Viti.

Viti.

Viti.

cholicum sanguinem generet, esse statuit, verum & eos reprehendit, qui medicamenti loco ad variolam & morbillorum eruptionem promouendam decocto lentium vtuntur. Sed alij ab his dissentiunt, & licet vt alimentum lentes non probant: tamen vt commodum ad variolas & morbillos expellendos medicamentum, Auicennam atque Arabes secuti, admittunt; atque diligenter Arabes, quam Graecos fuisse in vitibus medicamentorum inuestigandis statuerunt: eosque, qui lentium in variolis & morbillis vsum derelictantur, in artis operibus non fuisse exercitatos scribit Horat. Augenius, de feb. lib. 1. cap. 9. Verum hi ipsi (vt alias quoque de aliis lentium viribus Auctores non consentiunt) de vi, qua in morbillis & variolis proficit, non idem statuerunt. Augenius enim atque alij totius substantiae proprietate variolas & morbillos ad superficiem corporis expelli ab hoc medicamento statuerunt: alij, inter quos Antonius Porcus lib. 4. de variol. & morbil. cap. 21. vt adstringentia lentes adhiberi statuerunt. Tragacanthum enim, lentes, & lacam in decocto illo ad variolas visitata membra interna, principalia praesertim, roborare: quae roborata a se ipsis ad quodlibet materiam expellere maxime valent; ad ostium peragendum sicut inter cetera non parum faciunt. Alij lentes ebullitioni humorum nimis resistere, sanguisque motum compescere existimant. Cum itaque vsum & facultas lentium in variolis & morbillis apud Medicos tam dubia sit, vis verò illa mentem turbandi, sanguinique melancholicum generandi nota, ob quam non immerito tanquam febrem edulium in cibo lactus tempore ludaeus accipere lentes, allegat loco, scribit Amarus Lusitanus, pleuritidique ob eorum vsum interitelle obsecuerit Galen. 1. de rat. viti. in acut. sen. 2. 7. pueris im, primis, qui aliis paucioribus in fomnis, & horrendis imaginationibus obnoxij sunt, caute exhibenda sunt; praesertim cum alia satis tuta, & de quorum virtute nulla est controuersia, ad expulsionem variolarum & morbillorum habeantur medicamenta. Post fruges etiam cibi loco adhibentur olera herbarumque folia gemina, radices, carumque, vt & arborum, fructus, & similia, quae ex horris promanant. Inter quae plurima natis medicamentorum, & non satis commodum, nonnulla etiam visiosum alimentum praebent, neque frugibus facili bonitate confecti possunt. Fruges enim pleraque bonum praebent alimentum, & si quae ex iis sunt, quae aliqui viti habent vis illud insignie obtinent. In hisce verò vix aliquid est, quod totum bonum succum praebet. Sunt quidem ex arborum fructibus quidam, qui si recte in ventriculo concoquantur, alimentum malum non praebent; vix tamen tantum bonum, vt fruges. Ex oleribus sola ferè lactuca est, ex qua bonus & probus notae sanguis gigni dicitur; et tamen frigidior. Contra verò satis multa sunt, in quibus insignis malicia repetitur, adeo vt nonnulla plane medicamentosa sunt, quaedam etiam ad venenis parum abesse. Itaque vix vllum olus cibum perfecte bonum atque vtile suppeditat. Folis vtuntur in cibis cum aliis, tum praecipue brassicae, lactucae, spinachiae, atriplicis, betae, maluae; radicibus ceparum, allij, porri, raphani, raporum, napi, petroselinij, pastinacae domesticae, betae rubrae; fructibus melonum, meloponum, cucumerum, cinatae, fragis; pyris, pomis, ex his, prunis; nucibus, castaneis, ficibus, nucis pinij, amygdalis, vis recentibus & passis; cimis lupuli, aragorom, & praeter haec fungis. Lactuca sativa olerum omnium optimum habetur, & cum reliqua olera pleraque malum succum praebent, haec inter ea, quae bonum & malum succum praebent, quasi media est, sanguinique generando plus materiae, quam alia olera subministrat: & cum sit frigida & humida; humidior tamen quam frigidior; sanguis quoque ex ea genitus est frigidior. Ven-

triculo ardorem sedat, omniumque humorum acrimoniam reprimat; ac propterea aeris constitutione calida, iuuenibus, ac bile abundantiibus, & ventriculum calidum habitentibus commodè exhibetur: somnum conciliat, genus calorem temperat, atque ita gonorrhoeam sistit: nimius tamen & intemptius vsum etiam sua incommoda habet. Calorem enim naturalem & feminis copiam minuit, & hoc modo venere amittit. Nonnulli quoque vsum obesse scribunt. Succum ex ea expressum diuatum viciatum pondere potum, reliquorum venenorum frigidorum mote, interimere prohibent: si verò ipsius lactucae tanta copia edatur, è qua tanta succi copia exprimi possit, vix aliquam noxam affert: cum lactuca tota durius haereat in ventriculo; succus verò cito ad penitiora peruat. Cruda plerumque cum oleo, sale & aceto edi solet: in quibus tamen ventriculus est frigidior, iis commodius cocta exhibetur, cum omnia, quae cruda bona sunt, cocta bonitate vix amittant, sed potius meliora reddant. Brassica frigida & siccata plerisque habetur. Cardanus tamen, & nonnulli alij calidam esse statuerunt: quod in succo amaritudo quaedam atque acrimonia, alium irritandi vim habens, percipiatur. Difficilis est coctionis, paucumque suppeditat alimentum, idque crassum & melancholicum, ex quo fuliginosi vapores in caput exhalant, qui mentem perturbant, somnoscque turbulento efficiunt, oculisque efficiunt, & visum debilitant. Leuiter cocta vel ius primum, cui sal & oleum vel butyrum, aut alia pinguedo sit addita, alium mollit & laxat. Si verò bis coquatur, primumque ius abiciatur, alium sistit. Vbi cum carnibus pinguis coquitur, eius malitia non parum corrigitur. Duo eius habentur genera, altera est capitata, altera folijs expansa. Capitata cum integra, tum concisa, suo succo & muris quasi condita atque acida reddita, per aliquot menses adstruati solet. Deterior est capitata, quam quae folijs est expansa, inptimis estate, & proinde iis saltem, qui multum labore exercentur, cedeanda, & quidem cum iure pinguiori. Spinachium refrigerat & humectat, frigidumque ac letosus humores gignit, pectus expedit, & tussi medetur, pulmonisque moderate refrigerat, alium monet: parum, vt & alia olera, alimentum praebet; succum tamen minus, quam atriplex aut blitum, malum suppeditat. Verum ventriculo, nisi pipere, sale atque oleo vel butyro, ac aliis condiantur, non est commodum, statisque gignit. Beta, Blitum, Atriplex & Malua vix commodè pro solo alimento vsum pati possunt, sed commodius sumuntur, vbi alio laxiore, vel refrigerante & humectante opus est. Beta diuersam habet substantiam; succus vi detergendi ac facultate nitrosa praeditus est; quapropter alium soluit: substantia verò alium sistit. Calida & siccata est, lecoris & lienis obstructions tollit, verum vpericulo mordacitas illa noxia est. Blitum, Atriplex, vt & Malua non nitrosa facultate, sicut beta, sed sola humectatione alium laxant, citò per ventrem descendunt, sed cumque teliquum etiam alimentum subducunt, parum nutriunt, succum aquosum, & eucurbitae similem, non tamen adeo frigidum praebent, saporisque per se, & gratiam nullam ferè habent, nisi oleo butyro, & condimentis additis aliqua iis gratia concilietur. Asparagi & apud antiquos in pretio fuisse, & hodie apud multos sunt, nec calefaciunt, nec refrigerant manifestè, gustui grati sunt, & appetitum excitant; parum tamen alimentum, idque non adeo probum, suppeditant. Vix habent detergendi, vrinam mouendi, & renem mundandi, ac hepatis alioquinque viscerum obstructions aperienti; plus iusto tamen comesti bilem generant, inquit Aunet. Lusitan. cent. 1. seruat. 3. in scolio. vt nos ipsi

Brassica

Spinachium

Beta

Blitum, Atriplex, Malua

Asparagi

compertum habemus & plures frequenter obseruamus. Parsatur pleuimque cum aceto, oleo, sale, & modico pipere. Breuem autem elixationem saltem sustinent, & si diutius coquantur, amarecent, & glutinosi ac viscosi fiunt. His cognati sunt turiones seu prima germis Lupuli, qui bonitate succi facile ceteras herbas vincunt. Sanguinem mandant, viscera abstergunt, atque inprimis hepar. Parsantur vt asparagi cum oleo & aceto, aliisque etiam additis, prius parum cocti. Vsurpantur & cum cibus Nalurtium & Sinapi verum condimenti loco, nullo vero modo alimentum esse possunt. Quocumque enim plantæ non multum caliditate vel frigiditate excedunt, his adhuc inter cibos locus aliquis relinqui potest, at que ad tertium vel quartum vique gradum calida, vel frigida sunt, non alimentum, sed solum medicamentum loco usurpantur. Ita nalurtium aquaticum, quo condimenti loco cum aliis cibus saepe vniunt, calidum est, ac si que saporis, difficulter à ventriculo superatur, vnam ciet, renes mandat, eorumque dolores sedat: crassos ac pituitosos humores attenuat, atque expulsiorem aptiores reddit. Itaque vbi nulli tales in corpore humores sunt, non prodest. Sinapi calidum valde & siccum est, vimque igneam, acrem & veniem habet: quapropter cum dulcibus, que eius actionem temperant, commodissime miscetur, atque inprimis cum melle, aut, in eius defectu, succo pyrethri vel cydoniorum embammarata & ciborum condimenta ex eo parantur, que cum cibus frigidis humidisque, & crasse ac viscosæ substantiæ, inprimis tempore hyberno, commodè usurpantur. Aliis nocet. Frequentior eius visus capitis dolorem nonnunquam excitat, oculisque heberat, ratione fuliginam & vaporum, quos excitat. Inter radices & bulbos saepe in usum veniunt Cæpe, que omnes acrimoniam quandam, atque vim calidam erudi, incidendi, abstergendi, & extendendi habent, sed tenuioribus illis paribus, in quibus vis incidendi atque attenuandi est, discussis, & iam euascentibus, crassum succum post se relinquunt. Crudeæ à rursibus edantur. Verum parum alimenti præbent, ac succum incoctum generant, sanguinemque accedunt. Elixata autem amittunt acrimoniam, & plus alimenti, neque id ita erudum tribuunt, vnetemque irritant. Verum omnes mentem heberant, capitis dolorem faciunt, somnia afferunt turbulenta, oculis nocent, dentibus quoque & gingiuis noxæ sunt. In Allio crudo nullum ferè; in cocto paucissimum alimentum est, atque id prauum. Insignis verò in eo deprehenditur caliditas & siccitas, visque crassos & viscosos humores extendendi atque incidendi, insignis quoque acrimonia, que coctura tamen & conditura nonnihil emendari potest. Humores in pectore rursus excitantes educit, puerorum vermes enecat, & ad rolandam frigora, aequarumque prauitatem corrigendam optimam remedium. Vnde, quibuscaque aqua non satis pura bibenda est, rectissime facitur, si antequam eam bibant, allio, quocumque modo sam corrigant.

¶ Calor natiuus ventriculi & viscerum, cum ab aliis causis, tum interdum etiam ab aëre externo, & ventriculo ambiente, & per os immisso, refrigeratur, & calor eius veluti extinguitur: quod tempore hyberno inter sapientibus accidit. Refert huius rei historiam Zacutus Lusitanus, de *prax. Med. Adm. lib. 2. obs. 11.* de quodam ille, qui cum in tempore hyberno per minima loca d'ni iter fecisset, innato ventriculi calore penè extinguendo, & appetentiæ cibi omnino abolita, ita haliter decubuit. Pio quo instantando & viuificando etiam multa essent adhibita calidissima remedia, sed eadem nihil profecerunt, tandem Zacutus, admonitus ab Aulicenna, 1. 3. 3. r. 2. cap. 9. allium siccum melle delibatum exhibuit. Hoc eum quadriduo vsurpasset, melius habere cepit, & cum eius usum men-

sem vnum continuasset, sanitas restituta est. Acque id ipsum etiam Septentrionales populos expectantia docet, qui propterea allium in continuo vsu habent.]

Alliis quoque contra pestem ac aërem venenatum atque insipuum antiodios loco est. Hinc nauigantes contra sententia feccetorem, contempnuntque aquas & cibos, nauicamque ex maris tempestate excruciant, vt & ad robur in remigando conciliandum, allium vtiliter vsurpant. His itaque solum, qui crassis & viscidis humoribus sciant, visus eius non est incommodus: in bilioso vero corpore humores edutere atque accendere potest. Omnibus autem, quocumque modo pareat, visus eius frequentior noxius. Inprimis verò ob feccetorem molestissimum ac ferè intolerabilem visus eius valde incommodus, dolorem capitis inferit, oculis nocet, sensumque omnium instrumentum, sicuti excitat. Porrum pariter habet acrem saporem, vimque calefacientem aique extendendam, ventriculique à pituita expurgandi, aperienti, vnamque giendi. Verum & ipsum caput grauat, mala insomnia inducit, oculisque nocet, ac stultentem est. Raphani radice tantum hodie, eaque etiam, vitum, sale conspersa: potest & addi oleum, pipere atque alia. Paucum alimentum præbet, & postea oblongi medicamentosi loco est. Calefacit supra secundum gradum, saporis est acris, pituitam incidit, extenuat, vnam mouet, arenulas ex renibus pellit. Commodius autem sumitur prima mensa atque ante alios cibos: alios hic aliis nationibus mos est. Alij enim prima mensa, alij in fine, alij toto prandij & cæne tempore oblongi loco vniunt, quod calore suo adione coctionem credant. Qua de re vide Amat. Lusitan. *cap. 2. curat. 1. 2. in febribus.* Genitat verò tucum oculos & fatidos; fluxus generat, caput replet, oculis nocet. Raphanus autem sylvestris seu rusticorum, quem appellant, nonnulli armoraciam, longè est acrior, vt saltem condimenti, nullo vero modo alimentum rationem habere possit. Incidit, attenuat, renem calcinos emouet, lapidemque vesicæ auertit. Rapum & radices coquitur, & ventrem inflat, erudum maximè. Quapropter diligenter coquendum: ita enim facilius coquitur, satis alimentum corpori præbet, idque non ad o malum, sed calidum & humidum. Vnde ad quartanam, & morbos melancholicos vtile est, cum iure vel carpe castrati inprimis. Eadem ferè est Napi neruta: Graior tamen est gustui, & melioris saporis, minisque crassi succi ac stultenti, plurisque nutrimenti. Renes calefacit, & pectori magis consentit, venter stimulat, visui etiam prodesse creditur. Persicini non tantum folia, sed inprimis radix frequentem cum cibus exhiberi solet. Est calidum & siccum, vnam & mensis mouet, renes & viscera purgat, obstructions aperit: alimentum tamen exiguum suppeditat. Quapropter paucum & condimenti saltem loco adhiberi cibus debet. Si colim nimia eius copia sumatur, erudus succosus fecum ad hepar & renes rapit, atque in partibus illis obstructions gignit. Pastinaca fistia paucum, calidum & crassum, neque satis bonum præbet alimentum, venter stimulat, vnam ciet, nientes mouet, Coqui multum debet: aliis est difficilioris coctionis. Beta rubra apud nos aceto, semine carni, & radice sylvestris raphani condita, accerarij potius, quam cibi loco, adhibetur. Parum enim herbarum quarandam fructus in vsu sunt, vt melones & melopepones, cucumeres. Sūt autem pletrique hodie in ea sententia, fructum, quem vulgè, Arabes præcipue hæc in se fecuri, melonem nominamus, à Galeno peponeum fuisse appellatum; & qui à nobis pepones & cucumeres dicuntur, antiquis esse melopepones. Cùm enim pepones quasi maturi dicantur: *1023*

Lupulus.

Nalurtium.

Sinapi.

Cæpe.

Allium.

Allij ad calorem refrigeratum.

Persicini.

Raphani.

Raphanus sylvestris.

Raphani.

Napi.

Persicini.

Pastinaca.

Beta rubra.

Melones.

Cucumeres.

Melopepones.

lones solum hodie maturi eduntur; pepones vero & cucumeres ante maturitatem comeduntur. Melones igitur gustui suavissimi sunt, & odorem quandam aromaticum spirant, si sint masculi & optimi: quæ res ad liberaliorem eorum usum interdum nonnullis, inuitat. Verum habent: aquosam, humidam, non sine frigida, substantiam, sicum sedant in magno æstu & calore, vrinam movent, renes detergunt. Sed non raro ex usu melonum homines in magna consueverunt pericula. Facile enim corrumpuntur, & si corrumpuntur in ventre, veneni quasi naturam induunt, & malum quod choletam dicunt, excitant, vel febres generant, easque sæpe malignas: annotatimque est ab Historicis, plurimos Imperatores & viros claros ex eorum usu interisse. Quapropter prima mensa edi debent, ut, si quæ omnino corruptio in eis accidat, facilius per alium descendere possint. Et post eorum usum cibis aliquis boni succi sumendus est, ut eorum malitia quasi corrigatur, & corruptio caveatur. Quem in finem tutissimè cum pane eduntur. Ad corrigendam quoque malitiam eorum alij vino uti habent, alij cum vino æquè nocere melones censent. Verum hic attendendum: omnino vitium esse malitiae & poxæ, quæ ex melonum usu oriri possit, quæ remedium. Sed vinum id generosum sit, neque nimis potè bibi oportet, ut melonum malitiam corrigere atque abluere possit. Si verò vinum pœnum, vel minus generosum ac vinosum bibatur, pravitate illam melonum corrigere nõ potest, sed solum crudos illos corruptosque humores secum ex ventriculo ad partes penitiores deducit, atque ita noxam, quæ aliis ex usu melonum provenire potest, auget. Contrarium tamen hic statuit Cardanus, de *usud. sanis. libr. 2. cap. 3. 8.* Lac verò & alij cibi, qui facillè corrumpuntur, periculosissimè eis admiscerunt. Cucumeres frigidi & ipsi sunt, verum minus humidamini quæ malitiosè nec ita facillè in ventriculo corrumpuntur: et asidorem tamen succum præbent. Nam melones si probè in ventriculo coquantur, humorem adè crassum & crudum non generant: Cucumeres verò plus vrinæ, & crudi ac crassi succi producant, & ex eorum nimio usu mali succi in venis cumulantur, & febrim puridatam variatam materia acervant. Commodissimè somnare immaturi adhuc in acetariis, prius conditi cum aceto & pipere. Iis minus noxii sunt, qui calidiores sunt temperie, & frigidiores habent ventriculum: quibus vinatè is inbecillior est, omnino ab his abstineant. Cinatæ quoque fructus à multis in delictis habentur, & cum iure pingui carniæ ad pipere conditus estur, Calefacit & siccat ad ordinem secundam: coctionis est difficilior, atque alimentum non satis bonum, ut reliqua ferè olea. Flatulentus est, & venem stimulat, capiti que non adè commoda reddit: vrina post eius usum sæpe multa & fertida redidit. Quod tamen cinara, rubra quedam terra, & bulbi quedam, aliisque similia, quæ pipere malo condita eduntur, venem stimulare creduntur: hæc sine causa in dubium vocari potest. Parum enim materiz seminis, & nec spiritus suppeditant, sed succi melancholici plurimum: Sed pipere hoc potius tribuendum videtur. Hoc enim vrinam acetem calidiusque reddit, quæ postea vicinitate partes genitales, præsertim si semine tegeant, stimulat: & notum est aliis, vrinam dum stimulat nocua, simul membri virilis erectionem causare. Fraga frigida & humida sunt: quò tamen vru maturiora, & sunt temperatiora, ventriculo bilioso vtilia sunt, hepatis refrigerant, sanguinis ac biliosorum humorum ferocem retinquent, sicut sedant. Quapropter solum ætati iuvencili, & constitutioni corporis calidæ sunt vtilia: ventriculo verò debili nocent. Tenem succum habent, renes purgant atque vrinam movent, lienique commoda sunt. Facillè tamen in ventriculo cor-

rumpuntur: quare cum vino & saccharo commodius eduntur; & quidem prima mensa, non verò vltima, ut plerumque malè fieri solet. Aquam ex his destillatam sanguinis hæmorrhagiam sistere experientia obstruatum est. Arborum & fructuum fructus quod attinet, primò pyrorum plurima sunt species, & ferè singulis nationibus peculiare, & peculiaribus nominibus insignitæ. Alia enim dulcissima, alia austera, alia acerba sunt, alia aquosam quasi dulcedinem habent. Quapropter neque eadem planè omnium facultates sunt. Austera & acerba adstringunt & magis refrigerant, ac ventriculo, intestinis & nervosis partibus noxia sunt. Dulcia magis sunt temperata: omnia ferè humidioris & frigidioris naturæ. Quædam tamen sunt calida & humida, ut mufcætellina, & propterea reliquis corruptioni magis obnoxia: Galenus, 6. de *simp. med. fac. inæqualem secundum partes vrinæ tribuit intemperiem, atque vna parte terrea, altera aquea esse dicit. Vincere tamen in plerisque videtur frigiditas & humiditas, & agnoscit dulcedinem & siccitatem superare. Ventriculo non sunt ingratis, primo loco sumpta alium sicut: post cibos verò reliquis eam solunt, & os ventriculi claudunt, imprimis quæ aliquam vim adstringendi habent. Cruda iis, qui doloribus colicis obnoxii sunt, incommoda sunt. Sæpe etiam corrupta choletam dysenteriamque excitant præcipue non satis matura, & quæ humidiora sunt, qualia mufcætellina esse diximus. Cocta omnia vtiliora sunt; & quæ dulcedinem aliquam habent, plus alimenti præbent, idque non malum. Contra fungorum venenum presentissimum perhibetur esse remedium. Pomorum non minor est differentia, quàm pyrorum. Sunt enim quedam dulcia, quedam acida, quedam austera, quedam acerba, quedam ex his quasi mixtam naturam habent, quorum omnium natura, pro diversitate saporis, diversa est. Acida enim frigidiora sunt dulcibus, & minus flatulenta substantiæ, tenuiorisque, quam austera, ac humores lentos in ventre incidunt, si verò ventrem mundum reperiant, eum sicut. Austera & acerba frigidiora sunt, & crassioris substantiæ, rariorisque per alium descendunt, eamque sicut. Cæterum tamen eorum vis corrigitur. Dulcia sunt magis flatulenta. Verum coctione & assatione ac flatulencia tolli possit. Acidis igitur, austera & acerba utendum potius medicamenti loco, quàm alimentum: omnibus quidem, eum refrigerare copiosius; austera verò & acerba, quoties adstrictione alui opus; acidis, quoties humores lentos incidere optamus. Vitiis tamen hæc officina sunt succi, & ventriculo ac nervosis partibus non commoda. Nocentissima verò sunt, quæ aquosa, nulliusque ferè saporis. Ob aquositatem enim facillè corrumpuntur. Dulcia cum aromatico sapore & odore optima sunt. Alimenti enim medicamentum quantitate præbeo, idque non malum, coctionis non incommodant, eor confortant, animum exhilarant, affectibus melancholicis sunt vtilia. In quem usum syrupus è sacco pomorum in officinis paratur. Sicut tollunt, pectus dilatare, spiritum promouent, tum sine sedant, habet quælibet ferè regio, quæ in hoc genere prædicat, & reliquis præfert: apud nos Boristhiana non immerito in maximo sunt pretio. Cydonia mala ante maturitatem maximum habent acerbicatem: Dum verò immurescant, quedam dulcia sunt, quæ dum acida semper manent. Omnis tamen frigida & siccata, adstringendique vim retinent; alia quidem maiorem, alia minorem. Difficilioris sunt coctionis, parum alimenti præbent, idque crassum & terrenum, & quod non facillè transit; ventriculum roborant, & vomitum sistunt, atque si à cibo sumantur, os ventriculi claudunt, & ne vapores facillè in caput exha-*

Tym.

Poma.

Cydonia.

lent, efficiunt, aliumque laxant. Ante eibum verò sumpta alium cohibent. Non tamen post eibum maiori copia sunt sumenda, ne ex nimia ventriculi superioris ostiifici adstrictione cibi ante perfectam coctionem ad inferiora detrahantur, atque expellantur, doloresque colici excitentur. Bilem etiam coërent, cor exhilarant, & venenorum vim frangunt. Cruda nervis nocent, & sæpe dolores colicos excitant. Utilius verò sumuntur cocta, atque imprimis melle vel saccharo condita. Solent quoque ex iis non solum syrupus, sed & varia condita parari, quæ & ad ventris delicias, & ad medicinam expectantur. Persica mala omnia frigida sunt & humida; facillè corruptuntur, & parum præbent alimentum. Quapropter solum iis, qui calidum habent ventriculum, sunt sumenda; & quidem ante eibum. Nam citò alium hoc modo transfuit, minisque nocent, & ventriculo calido nonnunquam commoda sunt. Non verò post eibum sumenda, ne, corruptantur, & febres, choleram, aliosque morbos graves inducant. Semper tatem parè & cantè edenda, neque iis aqua vel potus aliquis frigidior, sed vinum bonum superbibendum. Siccata minus noxia sunt, & ventriculi subversionibus ac vomitibus, & alii fluxionibus valdè utilis. Exsiccatione enim aquæ illud superfluum, quod facilis corruptionis causa est, absumitur; atque aciditas quædam, & vis adstringens relinquitur. Impetius verò cocta vino prauitatem, si quam habent adhuc, exolvunt. Persicis cognata sunt mala Armeniaca dicta, verùm bonitate, vt Galenus; *de alim. fac. docet*, Persicis superiora. Neque enim in ventriculo, vt illa, ita facillè corruptuntur, & fusiora sunt, ac stomacho graviora. Quinquam enim hic contractioni sentiat Pisanellus, *de esul. & post. fac. & vel tetræm Galeni corruptum esse*, vel gustu destitutum fuisse autorem scribar; tamen quibus armeniaca & persica mala nota sunt, facillè vident, immeritò Galenum hac in re capsi. Persica enim longè maiori aque humiditatis copia fecant, & ob id facillè corruptioni obnoxia sunt: hæc verò minori eum periculo eduntur, quod ipsa experientia testatur. Hoc tamen de omnibus hisce, vt & de aliis fructibus verum est, non esse nihil neque absolutè boni alimenti, & propterea parcitè edenda. Mespila frigida & sicca sunt ab arbore decempra, & adhuc acerba edi non possunt, sed mela solum. Parum præbent alimentum, & tardè coquantur. Alium & omnes fluxiones sistunt, vomitum sedant, & iis, qui biliosum habent ventriculum, magis conueniunt. Reliqua poma, citria, aurantia, punica seu granata, omnia medicamenta potius sunt, quàm eibi, & propterea mensis non nisi condimentis loco apponuntur. Cetera non eiusdem generis sunt: quædam enim acida sunt, quædam dulcia. Acida vim habent refrigerandi; facillè coquantur, & per alium descendunt, ventriculum ac hepæ refrigerant, ac sitim sedant, appetitumque excitant; neque corruptuntur in facillè, nec mali sunt succi; & proinde à nonnullis omnibus ferè autumnalibus fructibus præferuntur. Condiuntur quoque & stentur, ac iterum coquantur; & sanis atque aegris non incommode exhibentur. Siccata autem alium sistunt. Dulcia acidulis, ob abundantem humiditatem, bonitate longè inferiora sunt, & facillè corruptuntur, & putres humores, lumbricos ac febres putridas generant. Prunorum quoque multa sunt genera. Olim laudabantur Hispanica & Damascena: sed & ista iam in Europa passim coluntur. Hodie valdè ferax prunorum est Vngaria, vnde vicinæ regiones magnam prunorum copiam accipiunt. Verùm non tam ex regione, quàm ex qualitatibus vires prunorum æstimandæ sunt. Alia sunt dulcia, alia acida, quædam etiam austera non nihil,

quædam mixti saporis; atque alia nigra, alia rubra, alia flaua, alia virefcentia. Pruna omnia frigida, & humida sunt: dulcia tamen minus frigida; naturæ bilis acrimoniam mitigant & sum arcent, & propterea biliosis magis competunt: facillè coquantur, & per ventrem descendunt; vnde à quibusdam plethiquè aliis fructibus horatis anteposuntur. Recocia valentius quidem alterant, aliumque emolliunt in prima mensa sumpta, sed excrementis multa humiditate fecant, & crudum, neque adè bonum succum gignunt. Alia tamen altis mellora, aliis viliora sunt. Ea quæ erudo ac aquoso succo magis abundat, peiora sunt. Alba & cetera vilissima sunt, & reliquis minus boni succi præbent. Optima verò Vngarica & Damascena hodie dicta, & quæ his cognata sunt, eduntur non ex sum viridita, à colore virefcentia nominata, quæ valdè succulentia sunt, & temperatiora. Siccata verò ad nutritionem sunt accommodatiora, & melius præbent alimentum. Iis, qui debilitati sunt ventriculo, pruna commoda non sunt. Lavant enim eum vltro. Mora humectant, refrigerant, sitim sedant, bilis ætium mitigant; parùm nutritionem, facillè per ventrem descendunt; si verò retineantur, facillè corruptuntur & putrescent, ac malam naturam acquirunt, ferè vt melones & pepones. Quapropter solum vacuo, & non vitiosis humoribus lactente ventriculo assumenda sunt, vt quamprimum per alium descendant, neque vel corrosivantur, dum diu in ea morantur, vel vitiosum aliquam materiam nacta ab ipsa etiam facillè corruptantur. Vrinam quoque movent; sed ob serosè potius humoris abundantiam id facere putantur, quàm quod verè diuresis sit. Ficus maruræ calidæ sunt & humide, plus reliquis fructibus nutriunt, facillè de ventre descendunt. Penetrandi & abstergendique vim habent, pectus mandant, renes purgant & calculos expellunt. Nihil tamen earum vsus flatus generat, si que, qui colicis doloribus sunt obnoxii, minus commode sunt. Pinguis corpora reddere dicuntur, sed caro, quàm generat, est nimis mollis & laxa. Aridæ ficus calidiores sunt & sicciores, abstergendique, aperienti & attenuandi vim maiorem acquirunt. Ipse tamen etiam ventrem molliunt, & quia dulces valdè sunt, communicatione dulcium omnium ciborum & potuum in hepatis & lienis inflammationibus minus commode sunt; obstructis autem illis, ipse ex se nihil profuit, nec obest, sed medicamentis incidentibus ac extenuantibus & abstergentibus mixtæ, non mediocriter auxiliantur. Humores ad exteriora pellunt, sudores movent. Crebrò & copiosius sumptæ sanguinem non adè bonum, sed qui putredini facillè sit obnoxius, gignunt; vnde & pediculos generare creduntur. Noxia tamen illa corrigi potest, si cum amygdalis vel nucibus edantur. Vvarum magna est diuersitas. Alie enim sunt dulces, alie austere, alie acide, alie, in quibus nullus qualitatium excessus percipitur, quæ viscosè appellantur. Dulcium succus est calidior, & ob id sitim excitant; acide & austere sunt frigidiores: viscosæ medium locum obtinent. Comeduntur vel recentes, vel passæ. Recentes pauci alimenti sunt & stultentæ, & si diutius in ventre detineantur, corruptuntur, & ventrem distendant, colicisque dolores excitant, lienem in tumorem attollunt, & ventriculum hæc hepæ crudis ac prævis humoribus replent. Alia ventrem solvant; vnde ante eibum sunt edendæ. Verùm recentes potius voluptati, quàm bonæ valentidini inserviant. Passiarum etiam quædam ratione saporis & facularis est differentiæ. Alie sunt austere, alie acerbæ, alie dulces, alie mixtum quasi ex austero & dulci saporem habent. Austere & acerbæ sunt frigidiores, & ventrem roborant ac adstringunt; dulces calidiores sunt, & plus alimenti exhibent. Quæ mixta

Persica;

Armeniaca mala;

Mespila;

Cetera;

Pruna;

nam ex austeritate & dulcedine saporem habent, mistis quoque facultates obinent. Austeritate enim ventriculo roborant, dulcedine humores temperant & abstergunt, & leuioribus ventriculi moriōnes hoc modo tollere possunt. Arque inter has dulces, quæ aliquid austeritatis participant, præ cæteris commendantur. Ventriculo sunt amica, hepatis verò græcæ, vt totius substantiæ propriæ ipsi prodesse dicantur, cuiusque quasi anima perhibeantur. Pectori quoque profusa, tussimque leniunt, & omnia naturalia membra confortant. Quæ sine nucleis sunt, & Corinthiacæ hodie appellatur, magis alium laxant: quæ autem nucleos habent, plus roboris ventriculo addunt. Omnino & sicibus & vitis recentibus earum vñs est commodior, nihilque ex iis incommodi facile percipitur. Inter nucas optimæ sunt Amygdalæ dulces, temperatè calidæ & humidæ, vel paululum ad siccitatem declinantes. Galenus, 1. de alim. facul. cap. 29. amygdalas corpus non multum vitæ scribit. Verum experientia testatur, & tot ciborum genera, quæ ex iis parantur, docent, amygdalas copiosam præbere alimentum, idque succi boni & moderati. Et si enim nonnihil à mediocritate recedat: tamen nullam ob vltim insignem excessum nocendi vim habent; facultatem quoque obrinere attenuandi & de argendi. Quæ de causis corporibus emaciatiss amygdalæ convenientissimus cibus sunt ventriculo, hepar, lienem, pulmones, cerebrum, totumque corpus conuenienter & corruptioni non facile obnoxio alimento recreant, pectus purgant, ac speram promovent, vias vñz expediunt, somnūque conciliant. Stomachum tamen biliosum habentibus, & febris biliosis laborantibus, cautè exhibendæ, ne bili materiam suppedient. Nucas iuglandes calidæ sunt & siccæ, imprimis exciccatæ iam, Recentēs enim plus humiditatis habent, & minus calidæ sunt. Itaque recentes commodius eduntur: siccæ verò bilem generant, & bilioso ventriculo nocent. Quapropter magis scabiis, quàm iuuenibus conuenire videntur. Verum quia os ventriculi, gulam, & asperam arteriam lædunt, tussimque excitant, & dolorem capitis generant, nec iis sanis viles sunt. Cõtra venena imprimis, cum sicibus, & ruta, loco remedij sunt. Vulgò post pisces earum vñs commendatur, quòd pìxuræ collectionem & humorum corruptionem, quæ facile in ventriculo post esum piscium accidere potest, caliditate & siccitate sua prohibent, & si quæ fortasse piscibus, quod interdum euenire solet, venenositas aut malignitas insit, ei peculiari vi aduersari possunt. Auellana plus alimenti præbet, quàm iuglandes, sed frigidiores sunt; ipsæ tamen etiam calidæ & siccæ. Difficillius coquantur, crassūque succum & magis terrenum, quàm iuglandes, præbent. Largius comellæ in ventriculo cibis spernatis, vomitus & flatūs ac capitis dolorem excitant. Recentēs tamen siccis magis innoxie sunt. Castaneæ calidæ & siccæ sunt, Galenus eam ferè reliquis arborum fructus omnes aliquid mali succi habere statuat, castaneas excipit, & lib. de succor. bonis. & vñs. cap. 4. eas nihil mali succi habere statuit, si probè in ventriculo coquantur. Difficillius autem coquantur, & tardius distribuantur. Alimentum verò præbent durabile, ventem adstringunt, fluxus sistunt, & si copiosius edantur, fluxus patiunt, ac capitis dolorem generant. Citius non parum adstringendi vim habent, & valdè stantentia sunt: quapropter asse commodissimè eduntur. Tubera terræ & Fungi plerique frigidissimi sunt, insipidi, aqueūque & crassum præbent alimentum: & quamuis cocti palato atreidant: condituræ tamen id potius, quàm eorum naturæ acceptum ferendum. Præferuntur quidem tubera fungis, quòd competam sit, è fungorum esu non paucos in-

terisse, è tuberum verò nullum; tamen omnia hæc crassa & melancholicos humores generant, & immoderatus eorum vñs apoplexiam, paralyin, dolorem colicum, spirandi difficultatem, podagiam & dysuriam inducere solet, atque nimias eorum etiam fungorum esus, qui aliis innoxij creduntur, non paucos iniremit, nonnullos verò venenum, quod quibusdam inest, iugulauit. Itaque ac eorum esu vel profus abstinendum est, vel parçè sumendi, & quidem benè cocti & conditi, vñ-ūque superbibendam. Nulla enim est ætas, nulla corporis constitutio, in qua non plus pleūque incommodi, quàm commodi, ex vñs tuberum & fungorum proneniat. Id quod facile origo doctrine potest. Ex terra enim & crassa ac vaporosa materia repetit atque amica nocte etumpunt, minimèque à calore vel interno, vel æris ambientis, elaborantur. Cui accedit, quòd sæpè ex æru vicinarum purredine, æz serpentum, bufonum, & animalium aliorum venenatorum afflatu vel contactu venenum aliquod contrahere possunt. Ex quo patet, vix sine periculo, & veneni aleucis suspitione comedi, & sæpè vbi maxime cauetur, satis caueri non posse. Tandem inter ea, quæ a planis inter alimenta sumuntur, non prætereundum Oleum, quod sæpè in cibis vñsatur. Est autem oleum recens & ex oliuis bene maturis expressum satis temperatum, & ferè naturæ nostræ consentiens, vt proinde corpori nostro temperatum alimentum suppedire possit. Arque ea de causa cibis plurimis admiscetur, vt excedentes illatum qualitates corrigat & retundat, ac ad tempestiū aliquam deducat. Venenis quoque resistere perhibetur. Qua de causa ad emendandam alimentorum malitiam, & herbarum illam cruditate herbaceam corrigendam aliis additur, Aluum etiam lubricitate sua mollit & laxat, omnem asperitatem tollit, ruptis & fractis auxiliatur, dolores mulcet.

Cibi ex Animalibus.

Secundo loco animalia multa alimenta suppediunt, & quidem humanæ naturæ conuenientissima; præcipue terrestria. Nam cum nutrimentum nutriendi familiare, & quàm maxime fieri potest, simile esse debeat: facile hinc apparet, longè familiariori corpori nostro præbere alimentum animalia ista, quàm plantas. Plantæ enim à corporis nostri natura longius abunt, quàm animalia, & propterea in coquendis & assimilandis alimentis, quæ à planis sumuntur, plus laborandem est calori nostro, quàm in illis, quæ animalia suppediunt. Nam animalia & substantia nobis magis cognata sunt, & minorem in qualitatibus excessum habent, succūque minus vitiosum: quod vel sapit indicat, qui in plurimis plantis insignem qualitatū excessum arguit; in animalibus verò talis non reperitur. Plura autem genera esse alimentorum, quæ ex animalibus sumuntur, supra dictum est. Vel enim cibi loco nobis sunt animalium partes, vel quæ ab animalibus sumuntur, animalium tamen partes non sunt. Aque vt à posterioribus incipiamus, sunt eius generis lac, & quæ ex lacte sunt, baryrum, caseus, ferum, oua, mel. Lac est frigidè & humidè, vel temperatè potius & humidè nature, sanguinis nimirum temperamento, è quo leui mutatione peticitur, proximum; eò tamen paulò frigidius. Præter longè optimum alimentum; si recedè in ventriculo coquantur, & si delectus habeatur speciei animalis, tum naturæ ipsius indiuidui, à quo lac sumitur, rùm temporis anni & vitæ. Differt enim non parùm lac secundum animalium species; bubulum nimirum ab ouillo & caprino, aliorumque animalium. Nec minus differt lac animalis sani à lacte animalis ægri; vel facti ab eo, quod

Oleum.

Animalia cibum corpori nostro maxime conuenientissima sunt.

Lac.

Lactis diff.

reina.

quod longè post partum generatur; & quod æstate proveniat, ab eo, quod hyeme; qua in re & alimentorum diversitas non partium facit differentiam. Sunt autem lactis partes tres, butyrum, serosa, & caseosa pars. Butyrum oleosa & calida est substantia. Serosa aquosa quidem est, sed tamen salis aliquid admittit habens, ut acrimonia, quæ in sero est, satis docet. Caseosa verò est frigida & sicca, terreeque naturæ. Sed partium harum non eadem in omnibus animalibus est ratio. Arque ut de bobulo, ouillo, & caprino saltim (nam aliorum animalium lac apud nos in usu non est) dicamus, Bubilum lac pinguisimum est, & crassissimum, ac butyri plus, quam aliorum animalium lac continet: atque idcirco plus nutrit, & pro lacte corpori nostro convenientissimo non immerito habetur. Ouillum plus casei habet: Caprinum verò medio modo se habet in omnibus, in coctione & alendi virtutibus. Non minor est differentia lactis, si animalia sint sana vel agra. Est agra enim animal non nisi vitiosum lac provenire potest. Variat & lac pro victu, quo animalia vivunt. Nam arida herbarum crassius lac præbet; melius verò vitales & succulentæ: vnde optimum lac est, quod circa finem veris atque initium æstatis generatur, ubi pecora teneras & florentes herbas depascunt. Et quantum possit lactis naturam mutare cibus, vel ex eo patet, quod Hippocrates, 6. epid. comm. 5. text. 37. scribit: *Si mulier aut capra elatorem, aut cucumerem sylvestrem ederit, infansibus est purgatis.* Lac autem quò est tenuius & magis serosum, eò facilitus coquitur, celerius per ventrem descendit, minus obstruit; verum & minus alit, quodque minus alit, magis ventrem laxat; & quod plus alit, minus alium subducit. Ac proinde nunc hoc, nunc illud, prout res exigat, eligere licet. Lac itaque, quod boni odoris est, saporis dulcis, & mediæ consistentiæ, neque nimis crassum, neque nimis tenue, neque serosum, neque caseosum nimis, coloris candidi, nec viriditatem, nec liuorem vllum participans, bonum alimentum idque copiosum & satis consistens præbet, carumque auget, & corpora pinguis reddit, ac propterea hæcicis conveniens cibus est, atque ubi corpora emaciata & alimento destituta citò reficere animas est, vix aliud invenitur alimentum, huic rei tam commodum ac lac: quò scilicet à calore nativo tot coctionibus iam ante elaboratum, & naturæ nostræ familiarissimum reddidit fuit. Verum ut facile concoquitur lactis in corporibus impuris facile corrumpitur. Si incidat in ventriculum frigidum, facile acefcit; si in calidum, in nidorem & bilem vertitur, capitisque dolorem excitat. Quapropter eius usus febte putrida laborantibus, & caput dolentibus est noxius; ut & is, qui oculorum aestibus sunt obnoxii. Non commodum quoque est calculosis, hepatis obstructionem, & hypochondria inflata habentibus, de quibus Hippocrates, 5. aphor. 64. & Galenus, in cæcis. Pessima verò eius corruptio est, quando conglatur; vnde pessima symptomata, & nonnuncquam motus ipsa autem habet. Istud autem præcaueri potest, si ipsi aliquid salis, sacchari vel mellis addatur. Commodissimè verò vacuo stomacho sumitur, atque ij rectissimè faciant, qui postquam lac sumperunt, ab omni alio cibo tamdiu abstinent, donec lac concoctum sit. Si enim alij cibi mox superingerantur, facile & lac, & cibus ille cum lacte corrumpi potest. Inprimis verò vini post lac usum esse valde incommodum, observatum est. Nocet quoque lac dentibus & gingivis, usque corruptionem inducit: ad quod præcauendum post sumptam lac vino os colluere convenit. Non solum sacro lac integrum & tribus illis, sero, butyro & caseo contentis, in usum venit; sed & partes hæc facile segregari possunt, quod longè commodissimum est: cum nunc hæc, nunc illa magis in-

digestamus, vnamque præ reliquis expectamus. Primum Butyrum in hisce nostris septentrionalibus regionibus & ut condimentum, & ut cibum; in calidioribus autem regionibus ferè tantum condimenti loco usurpant. Calidum est & humidum, atque eiusdem ferè naturæ cum oleo: oleo tamen plus nutrit, & condimenti loco ad multa vitiosus, quam oleum adhibere. Humectat enim & lenit, marcescit in pulmonibus maturat, & educit, fauces & asperam arteriam lenit; oleum verò, nisi sit purissimum & recens plantæ, fauces & arteriam exasperat, tussimque tantum non lenit, sed etiam inducit. Est quoque gustui gratum butyrum, facile coquitur, molem nutrit, hæcque præcipuè Mædis parte ab infansia alitur, alimentumque, quod non facile corrumpitur, butyrum suppeditat. Verum nec omnibus æquè, nec omni modo conveniens cibus est. Ventriculum enim humiditatem & laxiorem habentibus non convenit: cum cum magis relaxat; præcipuè si maiore copia edatur, & cibis superaret, ac nauseam conciliet. Quapropter etiam longè commodius butyrum ante reliquos cibos, quam post eos, sumitur. Calidis quoque naturis eius vltus non est tam conveniens, ut aliis. Facile enim accenditur, & in bilem in biliosis ventriculis abit, & in nauseam concitantem materiam coarctatur. Commodissimè edatur cum pane. Tam enim optimum, & nullo modo vitiosum alimentum præbet. Coctum verò iam deterius evadit. Habet & hoc commodi butyrum, quòd venenis restitit, præcipuè si ante ea sumatur: vnde etiam in pestilenti constitutione ad præsestrationem præte cum pane sumptam plurimum commendatur; ut & ad incommodum, quod ex venenatorum vaporum est mineralibus etiam spiritus, quem ducimus, attractione percipi potest, evitandum. Vrenim de oculis eius vi non inquirat, humiditate sua veneni vim sopit, erosionemque prohibet, & lentore suo partes quasi manet, ne venena in eas facile agere possint, eademque, ne ad interiora mox penetrant, remouatur, & ut facile vomitu expellantur, iunat. Vbi butyrum paratur, atque lacte separatur, id quod reliquitur, *lactis*, ac secundum vulgè lac butyrum nominatur. Galeus, 3. de aliment. fac. cap. 16. sicut ad caseosum potius, quam butyrosam lactis substantiam refert, & quidem cum non eius, cuius ab initio fuit, naturæ, sed ad frigidius converte. Procel debio tamen aqueis & serosis aliquid materie continet. Quia autem est frigidius hoc lac, ventriculis frigidioribus non convenit, sed calidioribus saltim, siue ab initio tales fuerint, siue ab aliqua causa huiusmodi evaserint. Hi enim à tali lacte nihil induunt; sed etiam eorum commodum aliquo fruuntur, præcipuè æstate; & in magno aëris æstu. Caseus difficiliter coquitur, & crassum alimentum præbet. Plurimum enim caseose lactis partis continet. Itaque omnis caseus alium sinit, meatus obstruit, & calculo generando maritum præbet. Vetus verò peius generetæ alimentum suppeditat: minus verò mali succi reens est. Vetus enim caseus omnis recenti deterior, maioremque acrimoniam acquirit, & calidus ac siccus evadit, sicquæque & coctus difficile, & paucum præbet alimentum. Qua de causa eborum alimprocorum coctionem aliquo modo iunat; verum ipse difficiliter coquitur. Recens & mollis adhuc frigidus est & humidus, & stultulente naturæ. Pessimus venosissimus. Mediæ ætatis, qui nec nimis durus, nec mollis est, moderatè dulcis & pinguis, inter reliquos optimum est. Qualiscunque autem sit, semper post cibos reliquos, & exigua quantitate sumendus est. Est autem magna caseorum differentia, pro ratione animalium, quæ lac præbet, locorum, & pascuorum, ac parandi modo. Ouillus reliquis præstat, facilioris est coctionis, & minus crassæ substantiæ. Et licet mi-

Lactis partes.

Lac optim.

Butyrum

Lactis

Caseus

Caseus
differens

1000

ius vaccho nocitur: quanto tamen mitius eo nutrit,
 tanto melius præbet alimentum. Oniſſo vaccinus
 præstantia: proximus eſt: Captivus verò vtroque
 deterior. Parandi quoque modus non vbiuſ loco-
 rum eſt idem, & ſæpè caſei nonnulli non tam ob
 materiam peculiarem aliquam præſtantiam, quàm ob
 diligentem parandi rationem regioni alicui vſitatam
 præ cæteris commendantur. Ea autem commodiſſima
 eſt caſeos parandi ratio, quando butyroſa & ca-
 ſeoſa pars non ſeparantur, ſed ſimul in caſeum co-
 aleſcant. Taliſ enim caſeus non ita multum à natura
 ſeſtis receſſit. Vbi verò butyroſa pars ſeparatur, ca-
 ſei, qui ex ſola caſeoſa ſunt, craſſioris & ſiccioris
 nature ſunt, atque omnino deteriores. Sæpè etiam
 ex præparatione alicui vitiq; caſeus continer. Saliſ
 enim nimis materiam vbiotiorem præbet calculo,
 difficultatis eſt coctionis, hamores adurit. Acidus
 hepar & ventriculum debilitat. Verùm cum qua ra-
 tione paratus ſit quilibet caſeus, non ſemper obuium
 ſit, eos præ reliq; eligemus, qui meoſeris ſunt
 ſubſtis receſſit. Vbi verò potiores poſiùs, quàm duri; rati, quàm
 denſi & compacti nimis; nec glutinoſi nimis, nec
 friabiles; ſaporis iucundi & ſuauiſ; nec nimis ſaliſ,
 nec ſale proſus carentes. Inprimis verò antiquos ni-
 mis & corruptos cauere oportet. Atram enim bilem
 generant, & plurimum morborum aurores ſunt.
 Seroſa lactis pars minimè alte, eſtque potius medica-
 menti, quàm alimenti loco. Ad euacuandum enim
 ſenſos & aduſos humores commodiſſimè vſuſpar-
 tur; præcipuè ſi in eo aliquid fumarie maceretur, &
 non parca manu, ſed vel ad librarum duarum vel
 etiam quinque aut ſex mouſant ſingulis diebus
 propinquet. Qua quantitate & ab antiquis, & ab
 Amato Loſitano, *centur. curat.* 16. & 74. exhibetur.
 Verùm de qualitate eius auctores non conſentiunt.
 Neè Galenus idem docuiſſe videtur. *4. de ſimpl. med.*
fac. cap. 17. ſerum frigidum & humidum eſſe dicit.
3. verò de alim. fac. cap. 16. ſcribit, oxygala cali-
 dam & ærem qualitate amplius non retinere,
 quàm lac à ſeroſo humore habet. Sed hæc non pu-
 gnant. Serum enim duabus partibus conſtat, vna ſali-
 ſ & acrimonie particeps, atque omninò vtilis: cuius
 licet miſtima ſit portio, quia tamen eius vires ac-
 que efficacia in ſero ſeſe manifeſtè produnt, ob id non
 imitari ſerum calorem participare dicitur. Altera
 verò pars aquoſa eſt, eſtque copioſior, ob quam ſerum
 frigidum & humidum dicitur. Qua partem quidem
 plura animalia: verum ſolum gallinarum ferè oua
 nobis in cibo ſunt. Conſtat autem ouum duabus
 partibus, vitello ſitque albumine. Illa moderatè cali-
 da eſt atque humida, & longè optimum præbet ali-
 mentum. Albumen verò frigidum & ſiccum, pluri-
 mum quidem nutrimentum præbet, idque ſatis con-
 ſtans: verùm difficultùs coquitur. Oua autem recent-
 tiſſima ſunt optima, & plurimum ac citò nutriunt, &
 bonam præbent alimentum, ideòque omnino ætati,
 tempori & regioni conueniunt. Nullum enim ha-
 bent prauum ſuccum, nullaque obſtructiones pa-
 riunt. Quò verò ſunt antiquiora, eò ſunt deteriora: ac
 putredo & corruptio ouorum peſſima eſt; ideòque à
 veteribus ouis, vt à veneno, abſtinentur. Eſti verò
 omnia bonam præbeant alimentum: tamen interdum
 non comoda ſunt. Quibus enim ventriculus aut
 hepar eſt reſertum vitiòſis humoribus, iis non con-
 ueniunt. *Impura enim corpora quò plus nutriuerit, eò
 plus laſerit,* ſecundum Hippocratem, *2. aph. 10.* Et in
 bilioſis & calidiſ ventriculiſ facile conſumpuntur,
 & in bilem meram ſæpè conuertuntur, à qua ardor
 ventriculi & ſitis oritur, ac diarrhæa etiam ſæpè ſe-
 quitur. Perhibentur quoque eſſe incommoda iis, qui
 calculum in renibus vel veſica habent, ac qui apo-
 plexia, paralyſi aut podagræ ſunt obnoxij. Deinde
 licet oua ſint optimum alimentum: tamen ratione

præparationis non parum differant. Primum lo-
 cum facile obtinent oua tremula & ſotilia, quæ in
 aqua feruente ad tremulam & ſotibilem conſiſtenti-
 am coquantur. Optimum omnium & plurimum nu-
 trimentum luppeditate; facile coquantur & diſtri-
 buuntur, ac parum excicementi relinquunt; & inprimis
 iis, qui ex morbo copioſeſcunt, ſenibus ac in-
 fantibus, qui ex hæmorrhagia aliqua debilitati ſunt,
 & phthiſicis optimum præbet alimentum, præcipuè
 eorum vitelli. Quæ verò in cineribus coquantur,
 non tam bona ſunt, quàm quæ coquantur in aqua:
 facile enim maiorem vim ignis ſeuſcunt, & plas ca-
 lidi nauij & humidi amittunt. Coctis ſotilibus
 & tremaliſ nonnulli præferunt ſuffocata dicta oua,
 quæ ſic parantur. Oua franguntur, & putamiſ
 ſuis educta in ollam conſiciuntur, quibus parum vi-
 ni aceti paucillum, butyri partem quarta, tantum-
 dem quoque ſacchari, ſi libet, & ſalis, quod ſaris eſt,
 additur, omniaque miſcentur, & vas operculo clau-
 ditur, atque in cacabum vel aliud vas aqua calida
 plenum imponitur, & ſic in duplici vaſe ad medio-
 crem conſiſtentiã coquantur. Quæ autem vel in
 cineribus, vel in aqua, eò vſque coquantur, vt indu-
 rentur, licet ſolidiſ alimentum præbeant: tamen
 quò diutiùs coquantur, ac magis indurautur, eò ſunt
 deteriora. Omnium verò peſſima ſunt in ſartagine
 friſta, atque inter hæc quidem deteriora, quæ in
 oleo, quàm quæ in butyro fringuntur. Fruſta enim
 omnia, dum in ventriculo concoquantur, in niſio-
 rem abeunt, admilloque cibos contumpunt, & præ-
 tium ac putreſcibilem ſuccum præbent, & ſæpè in
 nonnullis colicos dolores excitant. Tandem inter
 ea alimenta, quæ ab animalibus proueniunt, anima-
 lium tamen partes non ſunt. Mel eſt. Id calidè &
 ſiccè natura eſt, ordine ſecundo; quod tamen albi-
 cat, minus calidum eſt. Eſt autem optimum mel
 colote ſano, odore ſuaui, nullam nec herbarum,
 nec ſtorum odorem referens, gultu iucundum. Verùm
 ſuum, quæ eſt calidius, magis eſt medicamen-
 toſum; ſanis album videtur accommodatiùs. Omne
 tamen mel eſt alimentum medicamentofum, ſani-
 bus & frigidis nature commodum. Iis enim
 optimam vertitur linguam. Verùm quia facile
 incenditur & in bilem abit, calidiſoribus naturaſ
 non eſt conueniens. Hepati quoque, quia dulce
 nimis eſt, & in bilem faciliſ abit, non adeò vtile eſt:
 pulmone verò vtiliſ. Aliàs detergendi & putredi-
 ni reſiſtendi vim habet. Saccharum, vt de eo pro-
 pter cognitionem, quam cum melle habet, licet ex
 arundinibus fiat, aliquid dicamus, eſt melle minus
 calidum & ſiccum: ideòque & calidiſ & frigidis
 obſoniſ miſcetur commode: cum ſeſe in omnem
 ferè naturam vertat, & neque caliditatem, neque
 frigidiſtatem augeat, ſed eas potius temperet. Non ta-
 men omnibus æquè conuenit. In calidiſoribus enim
 & ipſum faciliè in bilem abit. Aliàs vim abſtergen-
 di ſine acrimonia obtinet. Non autem parua eſt ſac-
 chari differentia ſecundum puritatem & impurita-
 tem. Quod ex prima coctione prouenit, impuriſ
 & calidiſ eſt, maioremque habet acrimoniaſ & ab-
 ſtergendi vim: quò purius autem reperia ſolutioſ
 & coctione redditur, eò minus calidum eadit, at-
 que aliquid de abſtergendi facultate amittit. Porò
 alimenta, quæ ex partibus animalium ſumentur, plu-
 rima ſunt. Differant autem cum ſecundum ſpe-
 ciem animalis, tum ſecundum eorumdem partes. Par-
 tes animalium quod ætatem, eſt earum in alendo
 non parua differentia. Etenim longè aliud alimen-
 tum præbent pedes, aliud hepar, aliud cor, aliud re-
 liqua caro: & licet quidem in his quoque ſecun-
 dum ſpecies animalis ſit differentia, atque aliùs na-
 turæ ſint pedes vitulini, alterius ſuilli, differatque
 hepar vituli ab hepate hædi: tamen eiuſdem ge-
 neris

non ſatis.

oua.

mel.

Saccharum.

neris partes etiam diuersorum animalium non parum conueniunt. Pedes animalium quoumque frigidi & sicci sunt, paucaque carnis & exsangues, frigidumque præbent succum, & lentum ac glutinolum; ob quem & in coctorum pedum quasi congelatur. Cor fibrosum, dura & sicca est uariis, neque facile coquitur: uerum si bene coquatur, nec malum succum, nec pauca præbet, eamque stabilem & firmam. Iecur & ipsum diffusius coquitur, crassumque præbet alimentum, quod tarde permeat; boni tamen succi & firmum. Verum magna est hæc in parte uarietas, non solum secundum species & ætatem animalium, uerum & ob pulchrum, & plenioris nutritionem. Animalia enim minus aduata delicatis & mollioribus hepata habent: & que meliore ac pleniore pabulo utuntur, etiam hepata maius, delicatius & succulentum magis habere solent. Lien parum alimenti præbet, idque melancholicum & rarum; diffusius coquitur, & tarde distribuitur. Pulmonis substantia leuis & rara est, minusque nutrit, quam hepar vel eor: facilius tamen coquitur: neque malum alimentum præbet. In genere autem hæc de pulmonibus, liene, ut & hepate potandum, sæpe salua hæc uisita: in animalibus non reperitur, sed vitio aliquo infecta: quapropter easio in eorum usu adhibenda, & uidentium, ne uisio cibi loco usurpentur, atque inde aliquid periculi attrahatur. Renes non satis bonum, nec naturæ nostræ conuenientem succum præbent, sed crassum. Tenuiorum quadrupedum aut uitorum renes melioris succi sunt, & facilius coquantur. Lingua & suauitate saporis, & alimenti bonitate reliquis partibus facile superat, facile etiam coquitur. Quapropter conalescentibus non incommo- dum alimentum præbet. Cerebrum pituitosum & crassum succum suppeditat, nec facile coquitur, nec distribuitur, nauisimam concitat. Quamobrem prima potius mensa, quam postrema comedendum, & his, que calefaciunt & attenuant, eius humiditas & lentor corrigenda. Ventriculus & Intestina animalium sunt durioris substantiæ, & frigidioris ac siccioris naturæ, & diffusius coquantur, & non nisi à robusto ventriculo. Ac licet bene coquantur: tamen panem sanguinem præbent, eumque frigidum & non satis bonum. Frequentissimè autem cibi loco usurpatur musculosa animalis caro, cuius magna est differentia in succi bonitate, copia & eorumque facilitate uel difficultate, in primis secundum animalium species. Plerique Galenum secuti, omnium animalium carnis suillam præferunt, omnique conditiones boni alimenti eam habere scribunt. Esse enim in primis qualitatibus temperatam, uel uergerè ad caliditatem & humiditatem, naturæque nostræ esse conuenientem, succi minime uisiosi, sed copiosi & satis sicuti ac constantis, facillique coctionis. Ideoque primas huic inter quadrupedes, imò inter reliquas carnes tribuunt. Vetu- tamen uerò si conditiones illas, que in alimèto simpliciter bono requiruntur, nimirum ut temperata sit naturæ, facile coquatur, bonum præbet alimentum, & non facile alienas & prauas qualitates inducat, ac pauca excrementa habeat, in suilla carne consideremus: uix omnes in ea inuenimus, & uix illam prærogatiuam carni suillæ simpliciter concedere poterimus. Neque sine causa Iul. Cæsar. Scaliger, in lib. 1. de plant. circa intus; eos Medicos recordat arguit, qui perdicibus etiam porcina carnes præferunt. Nam licet caro suilla fortassis sapore carni humanæ sit simillima, cuius rei argumentum est, ut docet Galenus 3. de alim. fac. cap. 2. quod quidam carnes humanas ab improbis hominibus appositas pro suillis sine ulla in guttu uel olfactu suspitione comederint:

tamen ut rectè Cardanus, de sanit. tuend. lib. 6. cap. 61. scribit: in cibo magis substantia, quam sapor desideratur; & que ac qualia alimenta uocanda sint, experientia optimè docet, atque ac bona alimenta merito habentur, ex quibus non bene ali ferimus. Expertientiam itaque si consulamus, dari carnes animalium, que meliorem, & quem omnes sine incommo- do & detrimento uisurpare possint, cibum, quam caro suilla, præbet, clarum est. Licet uerò caro suilla potentissimè nutrit, & firmum præbet alimentum, ac propterea hominibus ætate florentibus, sanis, fortibus, & qui sepe multum exercent, ut agricolis, fossoribus, messoribus, & que id genus operibus commodissimum alimentum sit: tamen omnibus hominibus conueniens non est, atque experientia docet, à vulneratis, scabie laborantibus, aut alia uicera habentibus, carnes plerumque alias sine omni detrimento comedi posse, ex suilla carne uerò non parum detrimenti eosdem percipere. Abundat enim in ea nimia humiditas, crassumque & lentum præbet succum, & que hæc frequenter utuntur, plurimum excrementorum copiam, nisi maioribus laboribus illa discipiant, cumulant: & facile in obstructions hepatis, & renum calculum incurunt. Cui accedit hoc, quod plerumque suille carnes pinguedine abundant, que uentriculum laxat, appetitum aufert, & nauisam inducit, ac facile in bilem uertitur. Et quod magis conitas ac firmum præbet alimentum, quam alia carnes: id insigni lentori potius, quam quod humane carni, quam uirulina aut uetuecina, similitudine sit & ascribendum est. Ideoque licet, ut dictum, concedamus, suillam illi, qui magnis laboribus exercentur, commo- dum cibum esse: tamen illi, qui moderate exercentur, uetuecina, uelam de gallinis, perdicibus, phasianis atque aliis, que in maiore pretio sunt, nihil dicamus, longè commodius alimentum præbet, facillimèque ab his coquitur, & succo meliorem suppeditat. Aprugne carnes meliores sunt porcorum domesticorum carnis: modò è iunioribus apes sint, non antiquis. Non enim tantum humiditatis excrementa obtinent, & moderate succum alimentum suggerunt. Alij itaque agnina & uetuecinam inter quadrupedes longè suillæ præferunt. Agnus antequam annum compleuerit, carnem habet humidam, mucosam & uiscidam. Itaque excrementosum & crassi succi, ac quod non facile distribuitur, alimentum præbet. Uerum ubi annum compleuerit, optimum alimentum est, boni & copiosi succi, ac moderate constantis facillique coctionis: & propterea eius carne omnes homines, ac in primis qui moderate exercentur, post primos ætatis annos ad mortem usque commodissimè uescuntur. Neque facillè uisum ex medio huius carnis usu aliquid incommo- di percipit, id quod ex suilla crebro accidit. Quia tamen fortiter exercentur, & magnis laboribus & ditæ sunt, in illis facillè discitur atque absorbitur, minimeque solidum ex ea fit alimentum. Quia uerò agni à iulioribus oues inuent, & rum carnes non boni succi redduntur, sed hircum quasi redolent: castrantur atque uerueces sunt. Quorum qui iuniores adhuc sunt, caro longè optima est, facillè coquitur, & bonæ naturæ sanguinem generat, ac propterea tam sanis quam ægris conuenit. Galenus quid. in lib. de succor. uis. & uis. cap. 6. ut suillam omnibus præferat: ita secunde loco hircinam, tertio uirulinam ponit; agnina uerò ut humidam, glutinosam mucosamque ultimo loco: uerum id saltem de agnis, qui nondum inuim compleuerunt, intelligendum est. Et licet hircinus lactens (maior enim, que in adultis est, siccior) tene-rior illa ætas nondum obtinet bonum præbet succum, & facillè, quam uetuecina caro coquatur: tamen ubi agni anniculi uel ueruecis caro probè coquitur.

Pedes ani-
malium.

Hepar.

Lien.

Tulor.

Renes.

Lingua.

Cerebrum.

Ventriculus
& intestina.Caro muscu-
losa.

Caro suilla.

Apruga.

Agnina
re.

Percula.

coquitur meliorem & naturæ humanæ conveni-
entem succum præbet. Ovis vero caro mala est, &
temperaturæ vitio, & sexus ac partuum frequentia,
difficiliter coquitur, & malus ac lentus & viscidus
succus ex ea generatur. Agnina & vervecina carni
proxima est vitulina, & bonitate non raro cum iis
cœtat, imò palmam illis nonnunquam præcipit. Tem-
perata enim est, tenet, bonique succi, suavis saporis,
facilisque coctionis. Crassiores tamen paulò suc-
cum quàm agnina & vervecina præbet. Hærdina
cœtè faciliè præferri potest. Hærdi enim quàm pri-
mum lacte amplius non vruntur, statim aliquem
fidum odorem, & carnifque duritiem contrahunt:
quàm in vitulis illa saporis suavitas & alimentii tene-
ritas diutius remaneat, diutiusque in his adolescen-
tia quasi duret & concutatur. Et licet bos siccioris
sit nature forsàn, quàm caprinum gustatamen hoc
longè calidius est. Bubula caro crassa est, difficilis
coctionis, & venas non facile persuadit: Lentoris ta-
men & visciditatis non est particeps. Eius vrus
frequenter crassus, succos ac melancholicos humo-
res in corpore cumulat, & non raro lienis tumo-
res generat. Et quidem edo magis, si sit vaccina,
aut bonis emaciari, aut qui ætate ac laboribus car-
nium & musculorum siccitate ac duritiem contra-
xerit, aut que sale & fumo indurata est. Præter has
inter quadrupes vix aliæ carnes sunt, que com-
modè cibi loco vsurpari possunt præter sylvestrium
aliquot. De apro iam dictum. Capreoli carnes boni
nutrimenti sunt, & facile reliquorum sylvestrium
carnibus alimentii bonitate, coctionis facilitate, sa-
poris suavitate, & excrementorum paucitate præfer-
ri possunt. Frequenti enim & veloci motu ipeis fit
humiditates absumuntur, caroque tenerior & coctus
facilior redditur. Siccior tamen nonnihil est, &
propterea aliquid humoris melancholicum generat.
Cervina caro sicca est, difficilis coctionis, succum-
que melancholicum, in primis si adulescer sit, gene-
rat, & nisi probè coquatur, hepar, & lienem obstruit,
& propterea melancholicis ac senibus non conve-
niens alimentum est. Lepotina quidem caro valdè
in deliciis habetur: à Medicis tamen inter alimenta
melancholicum sanguinem præbenia numeratur,
æque his, qui corpus exsiccate volunt, est commo-
dior: iis vero, quorum corpora sunt sicciora, minus
est utilis. Si tamen probè coquatur, non mali succi
est, floridumque faciei colorem conciliare creditur.
Vid. Lang. lib. 1. epist. 67. Joh. Pincier. l. 1. anigm. 1.
Anim multa genera in cibi vsum veniunt. Primas
autem non solum inter aues, sed inter omnes car-
nes gallinaceum genus tenet; nullaque est caro,
quam bonitate non æquet, vel etiam non superet
caro gallinacea. Temperata enim est, facilis coctio-
nis, succi boni & paucorum excrementorum, æque
inde bonum & laudabilem sanguinem procreat, & iis,
qui laboribus minus exercentur, commodissimum
cibum præbet, æque adeò commendatur, vt nonnulli
ingenij spirituumque animalium copiam, caloris
nati incrementum, oculorum claritatem, femi-
nisque vberetatem ex eius vsu promittant; præcipue
ex caponibus & pullis. Est enim in hoc genere quæ-
dam differentia. Primas meriò obinet caro capo-
nis, que æquabile temperamentum habet, & multum
nutrie, ac optimum succum generat. Pulli his proxi-
mi sunt, carnemque habent teneram; humidiores
tamen: Gallinæ sunt sicciores. Itaque pullis assis:
gallinis verò elixis commodius vtitur. Gallorum ca-
ro durior iam est & siccior. Ius galli decrepiti vim
abstergendi, aperienti, aliumque mouendi habet.
Iis tamen, qui laboribus magis dediti sunt, & vehe-
mentibus exercentur, non satis finnum alimentum
præbet caro gallinacea. Non infrequenter hodie
estur & gallus Indicus, qui si iuuenis sit, platinum

& laudabile dat alimentum, nec sapore, nec succi
bonitate caponibus nostris inferius, vires reficit, &
conualescentibus utilis victus est. Perdium caro
temperata est, nonnihil ad siccitatem declinans, fa-
cilis coctionis, præstantissimique succi & multi nu-
trimenti, pauci verò excrementi. Vnde conuales-
centibus & lue venere laborantibus vitillimum ci-
bus est: adeò vt Cardanus scribat, lib. 2. de san. tuord.
r. 19. si isto morbo infectus nullum aliud toto anno
inegro ferculum ederet, sed singulis diebus perdi-
cem, absque alio præsidio à tam perniciosâ lue libe-
tari posse. Optimi quoque alimentii phasianus est,
& Atragene, saporisque suauitate gallinæ domesticæ
vincunt: & propterea extenuatis, & qui à morbo vi-
res recolligunt, ac qui languidam habent faculta-
tem coctricem, cibus conuenientissimus sunt. Ver-
rim magno plerumque sunt in pretio, nec nisi ma-
gnatum mentis apponuntur. Columbarum non par-
ua est varietas. Meliores sunt montanæ & sylvestres;
cùm minus excrementorum habeant: at que domi
aluntur, excrementis magis abundant. Omnium tam-
en caro crassum & melancholicum excrementum
que dat succum, nec faciliè coquitur, febribusque
putridis generandis præbet materiam. Anseres alij
domestici sunt, alij feri, & in fluuiis degunt. Dom-
esticorum caro magis excrementis scæet, quàm
eorum, qui in fluuiis degunt, quòd hi volara magis
exercentur. Vtrorumque tamen caro difficilioris est
coctionis, succique non boni, sed vitiosi & ex-
crementitij, quique putredinem faciliè concipit.
Si tamen validum ventriculum nasci fuerit, & rectè
concoquat, non parum nutrimenti præbet. Hepas
anserum, si saginatur, in misam sepe excrecit ma-
gnitudinem, cibumque temperatum, suauissimum,
facilis coctionis, boni succi, melleique nutrimenti
præbet. Eadem ferè natura est carnis Anatum. Calidior
tamen est & humidior, & omnibus domesticis
aibus calidior, concoctus difficilis, succi excrementi-
rij & prauis, præcipue domesticarum, que cœno & fæ-
do plerumque cibo viciantur. Quæ verò in aquis flu-
entibus viuunt, non solum saporis sunt gratioris,
sed & ventriculum minus grauant. Sunt maio-
res aues aliæ multæ adhuc, sed quia rariùs pro cibo
vsurpantur, eas præterimus Minorum quoque multa
sunt genera: non omnes tamen comeduntur. Tur-
dus, cui inter aues, suo quidem iudicio, Martialis
primas tribuit, faciliè concoquitur, bonum præbet
lucum, & non excrementitium, nutrimentumque
satis firmum; maximè vbi vis iam maturis & bac-
cis iuniperi hoc auium genus viciat & pinguius
redditur. De quo vid. Matthiol. lib. 1. epist. 104. Lau-
dantur ij magis, qui in montanis locis viuunt. Imò
in vniuersum hoc de omnibus aibus & animalibus
accipiendum est: Ea, que in stagnis & locis
campestribus viuunt, esse humidiora, & succum
magis excrementitium præbere; que verò in locis
montanis viuunt, esse sicciora, & minus excrementis
scætere. Alauda quoque optimum succum gene-
rat, & faciliè coquitur; ac galaritæ peculiaris vi non
solum à colica præseruat, sed eam etiam curare
dicuntur. Mernas nonnulli turdis ferè æquipa-
rant: sed turdorum caro non solum longè est sua-
uior, verum & facilioris coctionis ac melioris suc-
ci. Coturnix calida est & humida, difficilis coctio-
nis, mali nutrimenti, multique excrementi, & feb-
ribus generandis aptam materiam suppeditat: vnde
frequenter earum vrus dampnatur. Ferunt enim ex eo
nonnullos in conuulsiones & morbum comiealem
incidisse; id quod Galenus, 6. epid. com. 5. r. 35. in
Doride, Bæotia & Thessalia omnibusque finitimis
regionibus, imò & Athenis quibusdam accidisse scri-
bit quod sc. vetatò ibi vlcantur. Cùm autem cotur-
nicibus non vbius locorū elleborus pro cibo sit: alij
potius

Perdium

Phasianus, Atragene.

Columba.

Anser.

Anat.

Turdus.

Alauda.

Mernas.

Coturnix.

potius ex propria & occulta quadam vi id euenire putant. Sed hoc aliis non placet. Cum enim in tam crebro apud plerumque nationes earum vsu paucissimi hunc morbum inde sentiant: ab occulta qualitate, quæ seles, nisi impedimento aliquo obiecto, semper prodit, non provenire posse statuunt; sed si vel consulsio, vel comitialis morbus ab earum esu aliquando proveniat, id inde euenire existimant, quod ex frequentiore earum esu pituitosi, crassi ac viscidii humores cumulantur, qui morbum horum causâ sint.

Pisces.

Tandem & Pisces cibum hominibus præbent: verum illum frigidiorum & humidiorum, quam terrestrium animalium caro. Et vix in hoc genere reperias, quod tam bonum succum præbeat, & ad naturæ humanæ temperiem tam propè accedat, sicut sunt nonnulla ex frugibus, quadrupedibus ac volatilibus. Putredinem quoque facile concipiunt, neque à corruptione tam diu, vt reliquorum animalium caro, pisces assuetari possunt; & si contrampanent, non leuem aliquam, sed quæ nostræ naturæ aduersissima est, corruptionem subeunt. Est autem piscium non minor, imò forsitan maior, quam animalium terrestrium, varietas. Sunt enim quidam marini, alij fluminis, alij in stagnis & lacubus degunt. Marinos pisces plerique reliquis præferunt, quod sale aliquomodo quasi exsiccati naturam minus excrementitiam habeant, Et ex his quidem esse meliores statuunt, qui locum profundum inhabitant, & ventis agitantur: Litorales verò minus bonos esse. Marinos proximi sunt fluminis: illi tamen inter hos meliores, qui degunt in magnis fluvii, & rapidiore cursu fluentibus; vel in aquis, quæ per loca petrosa & saxosa fluunt. Qui verò in parvis fluminibus viuunt, aut in fluvii, qui excrementa magnarum ciuitatum, laminarumque & vestigij fordes suscipiunt, mali. Pessimi autem omnino sunt, qui in lacubus & stagnantibus aquis degunt, atque in insuperis, quæ aliunde fontanas aut fluctos aquas non suscipiunt. Verum ad differentiam alimenti, quod pisces suppeditant, consistendam non locus saltem sufficit, sed insuperis natura piscium peculiaris est considerandam qui in eadem etiam aqua degunt & capiuntur pisces, alij melius, alij peius alimentum præbeant. In vniuersum autem si de iis dicendum est, pisces sunt meliores, qui carnem friabilem vel teneram habent, squamosi, non nimis magni, nec pinguis nimis, qui in aquis limpidis viuunt, atque per petrosa ac arenosa loca fluunt. In præparatione tamen etiam aliquid sumum est. Meliores autem ferè sunt elixipost hos asii: tertium locorum fruxi obtinent. Verum cum alij pisces aliam præparationem requirant, & non omnibus locis iidem pisces familiares sint; quæ sit optima cuiusque piscis præparandi & condiendi ratio, cuiusque loci incolæ norunt, atque hoc illud describere nimis prolixum foret. Quapropter in specie de piscibus, quibus plerisque in locis familiaribus in cibo vrentur, saltem dicemus. Nam, vt dictum, quilibet ferè fluit, atque aquæ quæuis peculiaris piscium generis alunt. Salmo primò est inter pisces, qui dulcibus aquis gaudent, & propterea ex marinis in fluvios tranant: vnde à nonnullis inter marinos, & ab aliis fluminis pisces recentent. Habet carnem teneram, palato gratissimam, facile coquitur, bonum præbet succum: vnde in optimorum piscium numero habetur. Sale etiam conditus, & fumo induratus in varias regiones portatur, cibumque satis gratum, & qui appetentiam excitat, præbet, non tamen tam bonum, ac dum recens est. Troctæ etiam è præcipuis piscibus sunt, vt

omnium, qui in dulcibus aquis generantur, ferè præstantissimi, salmonique valde cognati, grati capitis, facili coctionis, multi, boni ac tenuis succi, sed maiores carnem non parum excrementitiam, pinguedinemque ac visciditatem habent: minores meliores sunt; & præ cæteris commendandus, quæ carnem nabucundam habent, & maculas rubras plures, quas vulgò salmonatas vocant. Et Troctarum hoc generè procul dubio est Aufonij *Perparis* sive *Selanus tergora gutis*: nonnulli salmonis & salmonculos nominant. Optimum est, vt diximus, hoc troctarum genus, & saltem in limpidorum amnium ac riuulorum aquis viuere habet carnem friabilem, nullius visciditatis & pinguedinis participem, vnde facilius concoquitur, citiusque descendit, minusque excrementitij succi habet, & propterea inter pisces reliquos ferè omnes maxime in deliciis habetur. Nonnulli, quia frigidissimum humorem sanguinis & hepatis calido temperando non inarilem generet, *katopy* & id genus acidentibus febribus dicunt esse putant: verum cum troctæ, præcipue maiores; & quæ in lacubus & fluminibus degunt, viscidam & pingue aliquid habeant, & præterea, vt illi ipsi anthores statuunt, citò putrescant & contrampanent alii non sine cansâ fabricantibus troctarum vsum non facile concedunt. Inter marinos verò pisces valde commendatur Solea, quæ carnem habet delicatam, salisque coctionis, vnde à nonnullis perdis marina nuncupatur. Inter minores pisces boni saporis, salubrisque plantæ alimentis, coctus faciles, & qui diu in stomacho non morantur, atque ad voluptatem & sanietatem planè commodi, & qui ægris etiam raro concedi possunt, sunt, quos vulgò fundulos *Solearias*, *Grundling*, à fundo nominant; nonnulli Ionius, vel gobios, vel gobiones fluminis dicunt. Quam tamen appellationem alij alteri piscium etiam paruorum generi tribuunt, quod quidè & ipsum coctus facile est, & non mali nutrimenti: fundulis tamen longè inferius & villis, & præterea squamosam cum funduli squamas non habeant: quos pisciculos alij *Kressen*, hic etiam *Grundling* nominant. Huc pertinent & alij pisciculi, gobietides, modè lapides, similesque, qui omnes alimentum tenue, concocta non difficile, quod facile permeat, succumque non inuisum præbent. Lucius piscis vulgò notus eximior, lucius carnem habet friabilem, non difficulter coquitur, facile distribuitur, & non multum excrementorum habet, vt etiam ægris concedi possit, inprimis calida & sicca intemperie laborantibus, quibus intemperie sua, quam cum piscibus reliquis communem habet, non solum nihil nocet, sed & commo- dum affert. Perca quoque teneram & friabilem carnem habet, nullamque pinguedinem & glutinositatem, coctus facili est, neque mali succi: imbecillius tamen alimentum præbet, & quod facile dicitur. Sunt autem inter eas meliores, quæ spinas in dorso aculeatas gerunt, & in puris aquis viuunt. Vulgarissimum quoque cibum præbet *Cyprinus*, vt qui breui tempore numerosa prole piscinas replet, carnem habet mollem ac humidam, succum quoque præbet non parum excrementitium: ideoque non nisi ij cyprini, qui in aquis puris degunt, comedendi, & quidem, vt pisces reliqui ferè omnes, calidi, ne ventriculam nimis refrigerent & humescant. Inprimis vitis cibus non sunt miscendum, equæ aqua aut vinum aqua dilutum post eorum esum bibendum. Aliàs si bene coquantur, satis bene nutriunt. Hisce vulgaris cyprini cognati sunt, quos cyprinos latos vocant, succique & alimentum bonitate vulgò notis cyprinis non inferiores. Barbis inter viliores pisces à quibusdam recentur, & in procebum apud quosdam abiit, quod neque frigidus, neque calidus, neque elixus, neque assurus bonus sit: cui opinio

Piscium dif- ferentiâ.

Salm.

Piscis

Sola.

Ionius.

Lucius.

Perca.

Cyprinus.

Salm.

opinioni fofan occasione dederunt qua eius, que non folum tormina ventris, fed & vomitur cient, ac alium turbant, choleramque excitant, & ea fymptomata afferunt; que & venenatis & valenter purgantibus medicamentis excitantur. Quapropter etiam ab oritur huius pifcis efu plane abftinendum. Verum carnem eius quod attrinet, obferuatum efle non memini, aliquem ex eius vfu aliquid damni percepiffe. Est enim illa candidiffima; facilis coctionis & distributionis, alimentique & fucci non mali. Anguillarum caro quidem dulcis eft, fed glutinofa pinguedine, & humiditate mules fatens: fuccum pituum generat, & nec xgris, nec fanis, in primis copiofior paulo, eius vfu fanis ruto conceditur. Præcipue thomachicis, calulo & podagræ obnoxii nocet, menifeque feminarum retardat. Et licet apud Athenæum *παρρηϊον* *ἰχθύος* *ἰσχυρῶς* dicantur: tamen potius de fuauitate & fuauiditate faporis, atque alimenti, copia fi recte concoquantur, quam de fucci bonitate accipiendum eft. Lampetra à pleurifque inter nobiliffimos & optimi faporis cibus habetur, ac propterea in magnarum menfis apponitur, & eft grati ac delicati faporis cibus, fi recte præparetur, vnoque, (que conueta eft eius præparandi ratio) enecerat, aromatibusque conditur: vnde condimentum non minus gustui gratum fit, quam pifcis ipfe. Lentorem tamen & glutinofitatem nec hoc modo planè deponit: qua de caufa à Medicis inter optime nota pifces non recenferat, & Inprimis podagricis, & neruorum morbis laborantibus incommodus perhibetur. Tina paludis & cœnolis plerumque locis viuunt, & fæpe larum redolet: nec grati faporis eft, nec facile coquitur, nec bonum alimentum, fed fuccum pituum, & qui facile corruptitur, præbet, ac propter fuccum glutinofum non facile distribuitur, & obftrudiones in anguftis meatibus patit, atque in primis diebus canicularibus eius efus noxius putatur. Minus tamen malè funt fluuiales, & in parvis aquis capte; ipfe tamen etiam non planè ludandæ, ac non nifi iis, qui magnis laboribus exercentur, cibus innocuus. Que verò in lacubus & cœnolis locis viuunt; omnium peffimæ funt, duplicique nomine & ob naturalem; & ob acquirifimam præuitatem damnantur. Hæc pifcis manius, qui innumerabili copia in Oceano capitur, habet carnem albam & friabilem, boni faporis, non difficilis coctionis, fucci boni, non craffi & glutinofi, fide conditur, & fumo induratur, atque in plurimas regiones transportatur: fed tum difficilioris coctionis, minusque boni fucci redditur. Amia quoque ex marinis pifcibus eft, fed in flumina etiam, carnem habet molliorem, fuccumque præbet fatis bonum, fed alimentum non adeo copiofum. Autumnali tẽmpore magis commendatur. Acipenser, vulgò Sturio, carnem habet duriorẽ, pinguiorem, glutinofamque, que etiam præbet fuccum, non tamen malum, & non facile coquitur; ac propterea his, qui ventriculum habent debiliores, vñ & arthriticis, & qui fluxionibus infelantur, minus conuenit; iuniores tamen & gustui gratiores funt, & faciliùs coquuntur, & multum alimenti præbent. Habent præfentiores qui in fluuiis degunt, quam qui in mari, Solea, Paffer & Rhombus candidam habent carnem, fuccum bonum, & copiofum nutrimentum, quòdque non facile corruptitur, præbent. Siccati tamen hi pifces duriores funt, & difficilioris coctionis. Id quod multò magis etiam de Afello dici poteft. Et enim recens ab authoribus cum faxilibus pifcibus comparatur, & carnem friabilem ac teneram, boni fucci, facilisque coctionis habere dicitur: tamen exficatus tam durus eft, vt, antea-

quam elixatur, fuffibus & malleis priùs tundendus, atque aqua macerandus fit. Vnde non nifi craffum, difficultique coctionis alimentum fuppeditat; & non nifi ab iis, qui valentiores habent ventriculum, magnifque laboribus funt dediti, fine noxia comeditur. Oſtreæ à plurius in magno pretio habentur. Omnes habent falum fuccum, & propterea ventrem ad detractionem irritant, appetitum excitant, venerem ſtimulant, minus tamen nutriunt, & aliqui difficultatis in ventriculo, dum coquantur, pariunt, atque in ventriculo frigido pituitam cumulant, faciliſque obftrudiones generant. Et propterea pipere ac aliis aromatis condendæ. Cochleæ terreſtres, & Limacæ quoque plurius in deliciis funt, ventriculoque viles, palato grate, plurimique nutrimenti efle dicuntur, vt paſſim à Medicis iis, qui hæctica laborant atque emaciati funt, commendantur. Verum id non ſimpliciter de carne earum accipiendum eft, que difficilioris eft coctionis, valentemque requirit ventriculum: vnde & longiore coctionem, variorumque condimentorum additamentum requirit, & quomodocumque coquantur, dura manet, & craſſiorem ac atrum ſanguinem generat, obftrudioneſque patit. Sed illud, quod in primis hæcticis prodeſſe dicitur, in earum iure eft, non tamen primo, fed iteratè elixationis, in quod longior coctio glutinoſæ & alimentoſæ ſubſtantie plurimum elicitur; deinde in parte faltem poſteriore limacum, quam Ariſtotelem, *de hiſt. an. cap. 4. vltima*, hoc eft, papauer nominatè exiſtimant, cui quiddam glutinolum ineft, caſeoſæ ſubſtantie paulò magis duratæ ſimile, facile diſſolubile, dentibus ſtatem cedens, tenerum, quod non difficulter concoquitur, & valdè nutrit. Hæc igitur pars ad eos vſus ſeligenda, vel ius tantum earum exhibendum, quod hepati valdè familiare & vtile eſt, ventriculoque grate, cuius quoque dolores auferre dicitur. Eſt autem in limacum delectu non parua adhibenda cura. Hærent enim & palcantur non raro fœdis, corruptis & venenatis rebus, fungis, ſerpentibus putrefcentibus, herbiſque venatis, vt obtenturatum ſit, quòdam cometiſ limacibus petiſſe. Vnde Cardanus ſtultum putat, ſe temerè tanto periculo exponere. Si tamen ad eſendum edendas cogamur, in olla quindecim diebus alendas eſſe cenſent, ſæpiuſque locum mutandum. In primis verò è locis mundis colligenda ſunt. Cancros tandem & Aſtacos ac Gammaros noſtrates quod attrinet, diſſequent quidem Cancræ & Gammara, Cancricque cauda carent, coſpique habent rotundum, & in Germania ac Septentrionalibus regionibus non reperiuntur, ſed in Guæcia, Italia atque alibi: Gammara verò caudas habent, & magna copia in Germania atque aliiſ Septentrionalibus regionibus capiuntur. Verum in vitiis non magnam videntur habere differentiam. Vroſque enim aduerſus canis rabidi venenum prodeſſe comperit habetur. Alendi quoque facultate non multum diſſere videntur. Vtrique enim difficilis coctionis ſunt, & non nifi à valido ventriculo bene coquantur: ſi tamen bene concoquantur, multum nutriunt, craſſumque fuccum gignunt, & ob id aliquo condimento caleſcente atque attenuante indigent, vt eorum craſſities emendetur.

CAPVT. IV.

De Potu.

NON minor eſt potus, quam cibi neceſſitas. Vt Potus neceſſarius eſt, reſtituitur: ita potu humidior inſaturatur.

Aque hæc est præcipue utilitas, humidæ substantiæ, quæ indicis absumitur, instauratio. Quæ de causâ & sitim Natura concessit, quæ humidum deficiens appetitur, potuque desistatur, qui non solum ætu, sed inprimis facultate & potentia humidus sit, nec calore quoque excedat. Aliis enim humidum absumptum non restituet, nec sitim sedabit. Hinc carni iuscula etiam forsan omnia alia, quæ potus præstat, & ipsa præstare possunt: tamen sitim non extinguunt, quod facultate siccom aliquid ex solidioribus carniæm elixarum partibus coctione extractum continent. Idem aqua marina multò minus præstare potest, quæ ob salem vim siccandam habet. Cum ista humidandi in potu vi si frigiditas coniuncta sit, longè potentius sitim extinguet, quam si calidus solum potus propinetur. Vnde insignis etiam ex potu frigidulo voluptas oritur, præcipue in calore ex æstu ætis vel laboribus contracto. Cùm enim calor aduenturæ corpus nostrum dissoluendi, humidumque dissipandi vim maximam habeat; ad id præcauendum, vitæque ex humidæ dissipatione exolutas recolligendas maximè valet potus frigide, & id præstat, quod calidus efficere non potest; cùm humiditas in potu sola: nisi ab ætius qualitate adiuctur, vix sufficiat. In hæc tamen mediocritas & conueniens frigiditas cum anni tempore, cœli statu, corporisque temperie analogia seruanda. Præter hunc vinum, instaurationem scilicet humidæ, & sitis naturalis extinctionem, alij adhuc sunt potus vsus, quos tamen etiam iuscula aliaque liquidiora alimenta præstare possunt. Insuper enim potus ad deferendum illud humidum pingue crassumque per angustos vasorum meatus. Deinde ad id quoque facit, vt cibi in ventriculo miscerantur, liquentur & fundantur, vt facilius videlicet coctionem suscipiant. Prohibet tandem, ne illud pingue alendo corpori destitutum a calido inflammetur. Potum autem suppeditant aqua inprimis & vinum, & quæ ad vini similitudinem ex tritico, hordeo & lupulo conficitur, cereuisia; aqua item mulla ex melle, & liquores quidam ex pomis, pyris aut similibus confecti. Aqua communis non solum reliquorum animalium, sed & multorum hominum potus est. Esse autem aquam frigidam, humidam, à Philosophis demonstratur: ab iisdem probatur, aquam, vt & reliqua elementa, vix puram, nullaque alia re permixtam reperiri. Quamobrem magna est aquarum diuersitas: Optima autem illa est, quæ in visu, & gustu, & olfactu pura ac sincera esse deprehenditur: quæ nimirum visui apparet lymphida & pellucida, & nullius rei saporem vel odorem gustui vel olfactui offert. In qua re diiudicanda maximè valet abstemius, qui aquarum differentias vel sapore solum non minus exactè diiudicare possunt, quam alius quispiam vini vel cereuisiæ differentias. Hæbentur & alia præter hæc apud authores bonarum aquarum indicia. Ex enim aquæ bonæ esse indicantur, quæ & citò incallescunt, & citò refrigerantur, de quo Hippoc. 1. aph. 16. *Aqua, quæ citò calefit, & citò refrigeratur, tenuissima.* Quod enim fortis ab externo calore patiuntur, idem etiam à nostro calore passuras, & viscera non grauatus credibile est. Quam ob causam in aquis bonis omnes & fructus citius elixantur. Nonnulli quoque lance leuigram & grauitatem aquarum examinant: alij limæ panni eiusdem ponderis duas vel plures particulas diuersis aquis madeficiunt, Solique exliccandas exponunt, atque eam, quæ citius exliccat, pro leuissima & tenuissima habent. Harum optimæ aquæ notarum alia aquæ plures participant, alia pauciores habent, pro varia aquarum differentia. Est enim alia aqua fontana, alia fluuialis, alia pluuiata, alia lacustris, alia paludosa, alia niuosa. Fontana illa optima aquæ conditione maximè habet; si op-

sima seligatur: non enim omnes aquæ fontanæ æquè bonæ ac salubres sunt, sed ex tunc optima, quæ conditiones illas iam enumeratas obtinent, quibus in specie & alia ad possunt. Hippocrates, *lib. de aere, ag. & loc. cas. maxime commendat, quæ versus ortum Solis, præcipue æstiuum, scaturiant, casumque habent; quæque & ex terra munda, & per terram mandam, minimeque lutosam vel argillosam, sed per arenam & lapillos fluunt, nihilque limæ secum trahunt: quæque hyeme sunt calidiores, æstate frigidiores: cuius rei causam in profundiores ideoque puriores venarum scætebras referunt. Quæ verò aquæ aliquem saporem habent, loci naturam, per quem fluunt, arguunt, vitæque mineralium, abuminis, sulphuris, vitæoli, similibusque secum vehunt, & præterea non pro potu simpliciter, sed pro potu medicato habendæ sunt. Fluuiorum aqua plerumque maxima parte fontana est: ex fontibus enim plurius confluuntibus flumina oriuntur. Quorum verò non omnes fontes, qui in eandem fluuium confluunt, eiusdem planè naturæ sunt, mixtam naturam habet aqua fluuialis: variam tamen etiam naturam à terra, per quam longo sæpè tractu fluunt, accipiunt, quæ nunc argillosa, nunc limosa, nunc arenosa est. Quædoque & ex niuibis in montibus solens aquæ, vel pluuibus copiosioribus collectæ admiscuntur. Hoc tamen commodi habere videtur aqua fluuialis, quod dum per longa terrarum spacia decurrit, cruditas, eius quasi frangitur, & à Solis radiis coagatur. Obseruandum verò, vbi vendendum est aqua fluuialis, vt prius quiesca sit in hydriis, vt, quicquid impurificum vehit, id ad fundum deponat. Plerique aquas pluuibus reliquis præferunt, præcipue eis, quæ tempore æstiuo cum tonitru descendunt, quippe quæ sint leuissima & tenuissima. Et verum est, si labeu uiras & tenuitas spectetur, facillè hæc aquas alis præferri posse. Verum cùm ex terra per colorem, variâque potes arrollantur pluuisque materiam prætere non planè videntur puræ hæc aquæ. Quæ de trassu etiam facillè putredini sunt obnoxia, Arque ideoque valentini commodiores esse existimantur aquæ fontanæ puræ. Ex partibus aquæ cùm sint subterraneæ, nec supra terram arrollantur, sed in profundo hæbent, atque terræ tantum beneficio in altum eleuantur, trassæ sunt & graues, vnde in visceribus dentis hærent eaque lædunt. Sragantæ aquæ omnes & pelliculæ longè pessimæ sunt. Cùm enim sitim, aut pingre saltem motu moueantur, facillè putrescunt, sunt crassæ & crudæ, & sæpe malignæ ac pestilentes. Vnde bibentibus eas magna incommoda obueniunt, ventriculus offenditur, viscera obstruuntur, humoresque corrumpuntur, & non raro partibus ac malignæ & pestilentes febres inde oriuntur. Damnantur & aquæ ex niue & glaciæ sunt enim crassæ. Dunt enim niue & glaciæ à frigore congelantur, tenuissimæ partes exhalant, & præterea in insignis quædam in iis est frigiditas, quæ ventriculum læsit & afficit. Esti verò inuenes robustiores citius noxam non mox percipiant: in grauescente tamen ætate eam sentiunt, & articulorum, nervorum, viscerumque morbos tales contrahunt, quos non facillè viuunt. Ad omnia autem vitia corrigenda; imò quomocunq; aquam viam accommodatiorum reddendam commendatur decoctio, & cum Plinio, *lib. 3. cap. 3.* plerique omnem decoctam aquam non decoctâ esse vitiosiores sentiunt. Si enim in coctionis modus, qui ad maiorem nitoremque aquarum maritimarum suis signis deprehensam tollendam sufficit, adhibetur, coctione non solum frigiditas & cruditas emendatur, sed etretiores & vitiosiores partes, quæ insunt, & ante, ob exactiorem filtrationem, sensus nostros sæpè fugiant, se præparent, quæ postea calore enanescente subsident. Improbant quidem nonnulli aquarum coctionem, quod putant, tenuiores*

Pauisotro-
pium generis.

Aquæ.

Aquæ bene
nota.

Aquæ si-
milia.

Aquæ
mala.

Aquæ
mala.

Aquæ
mala.

Aquæ
mala.

Aquæ
mala.

Aquæ
mala.

cenniores partes per decoctionem ex halare, crassas ve-
 ro relinquere non opus est metuere, ut aqua co-
 ctione crassificet: potius enim tota exhalat, quam ut
 crassior fiat: quod exhalat, non est tenuior substan-
 tia aqua sed tota aqua, & quicquid crassi admixtum
 fuerit, illud post decoctionem per subsidentiam à pu-
 ra aq̄ue substantia separatur. Desillationem tamen si
 quis adhibere velit, aquam procul dubio puriorem
 & non paulò meliorem reddet. Vino frequentius & vili-
 us hominù pars pro potu vitur. Et enim ad siccis ex-
 stinctionem non minus aqua, quam vinum, facit: va-
 lerudinis tamen si recta ratio habeatur, vinum pro-
 culdubio preferendum est. Non enim vinum solum
 natura magis delectatur; sed & coctio & distributio
 ciborum eò magis adiuvatur. De vini autem natura
 & temperie auctorum sententia discrepant. Calidum
 illud esse omnes quidem consentiunt: sed an
 calidum sit & humidum, an verò calidum & siccum,
 dissentiunt. Otrum autem habuit hæc controversia
 ex diversis auctoribus, in primis Galeni, sententia,
 qui modò hoc, modò illud hæc de re statueret vide-
 rat. Nam 8. de simpl. med. fac. cap. 13. expressè scribit:
 Vinum ex secundo ordine est calefacientium: sed
 quod admodum vetus est, ex tertio: sicut, quod mu-
 tum vocant, ex primo, Caliditatis eius ex proportio-
 ne respondet siccitati, quod ipsum ex Galeno sum-
 ptum repetit Paulus Ægineta, lib. 7. Verum idem
 Galen. 1. de med. fac. cap. 11. vino pueris interdicit,
 quippe, quod haustum corpus nimium calefaciat &
 humectet: & paulò postquam alterantibus vinum nu-
 merat, quòd ad bilis excrementa vel mitiganda, vel
 expellenda non sit inutile. Non nimivè verò ad eam
 siccitatem, quæ in solidis partibus, aut ex immodicis
 laboribus, aut ex proprio ætatis temperamento prove-
 nit, idoneum esse vinum scribit. Humectat enim, in-
 quit, & nutrit, quicquid immodicè exsiccatum est
 tum bilis amare acrimoniam mitigat ac frangit. Et 5.
 de san. c. 5. Vinum ut pueris alienissimum, ita senibus
 apertissimum esse docet. Et 2. aph. 11. vbi Hippocrates
 scribit; *facilius esse potum, quam cibo refici* adducit aliam
 ex lib. de alim. sententiam, vbi sic scriptum reliquit:
*Qui ceteri alimenti appositione egent, humidum ipsi opti-
 mum colligendis vitibus remediatur: atque inter talia vinum
 recenlet.* Et lib. 3. de caus. pñs. cap. vlt. de vino ita
 scribit: *Appositio, quam facit, ceteris est, quòd humidum
 sit & calidum, atque iterum istam, ex lib. de alim. sen-
 tentiam vino applicat.* Ex hisse Galeni, quæ in specie
 discrepant videntur, sententia alij aliam attribue-
 runt, & rationibus probare conati sunt, quas hic
 omnes recensere superseдемus, ac solum eam, quæ
 veritati magis consentanea est, sententiam proponi-
 mus, & cum iis statimus, qui vinum vim calefacien-
 di & siccandi habere existimant. Ac nisi aliud esse,
 quòd vinum calefaciendi & siccandi vim habere, &
 quasi ignis nature esse probaret, illud vnum suffi-
 ceret, quòd spiritus, à quo vinum omnem suam ef-
 ficaciam habet, arte Chymica ex eo elicatur, qui fa-
 cile flammam concepit. Ob hunc spiritum, atque igne-
 am, calidamque & siccam naturam, vinum sæpè
 per plurimos annos incoactum affirmatur. Sed
 idem eius effectus satis superque docent. Vulneribus
 & vlcibus, quæ exsiccatione opus habent, commo-
 dissimè vinum adhibetur, spiritusque in primis vini
 in detergendis, & à putredine vindicandis sordidis
 vlcibus mira vis est, vel pluribus in locis, in obser-
 med. annotavit Valeriola. Vinum quoque, si sit me-
 ricius & generosius, sitim excitat, vigiliamque inducit,
 atq̄ alius etiam modis, tam vt alimentum, quam vt me-
 dicamentum, & calefaciendi, & siccandi vires suas
 prodit. Neque enim, vt nonnulli putant, siccet vt me-
 dicamentum, humectat vt alimentum. Nam eandem
 habet naturam, easdemque vires exsertit, sine vt me-
 dicamentum, sine vt alimentum offeratur: & vt ali-

mentum assumptum vitetur in sanguinem; sed sui
 generis, id est, calidioris & siccioris. Est enim vi-
 num ex eo alimentorum genere, quòd non solum
 quantitatem sanguinis auget, sed præterea qualita-
 tes aliquo modo mutant. Si quidem si à temperato bi-
 batur, calidum & siccum sanguinem reddidit si à ca-
 lido & sicco, temperiem illam auget, si à frigido &
 humido, mutabit illam temperiem. Quòd autem Ga-
 lenus vinum humidum esse dixit, id modo accipien-
 dum est, quo omne, quòd alit, humidum dicitur, &
 quatenus liquidum & fluidum est. Et hæc ratione hu-
 midum accipitur in loco, quem Galenus, 2. aph. 11. &
 lib. de alim. citat. Atque hoc modo & aqua marina,
 licet humida esse dicatur, vim siccandi obtinet. Ni-
 hilque obstat, quin vinum, licet siccum sit potest, ac
 cum sit actu fluidum, & facile in totum corpus distri-
 buatur, exsiccatas partes humectandi, id est, id quòd
 absumptum est, celeriter reficiendi atque instaurandi
 vim habeat. Ita ipse Gal. 1. de med. fac. cap. 11. hume-
 candi vocabulum per adiunctam vocem nutriendi
 explicat. Nutrit facile vinum, sanguinemque & hu-
 midum corporalem necessarium auget, & eaque ratio-
 ne humidum dici potest, sed sanguinis humiditatem
 non auget, verum eum potius siccioris reddit.
 Est nimirum vinum alimentum medicamentum, calidum
 & siccum, aliud quidè in primo, aliud in secundo,
 aliud in tertio gradu. Ideò vt ad temperiem reducarur,
 corpusque, qualitatibus suis minus immutet, plerum-
 que vinum aqua dilui apud antiquos solebat. Raro-
 que antiqui sua vina non diluta bibebant. Qua ratio-
 ne in primis vis siccandi in vino frangitur. Et si
 enim & caliditas aliquo modo mueretur: tamen
 hæc minus frigiditati aque cedit; facilius verò mu-
 tantur siccitas & ad temperiem deducitur: vt vinum
 dilutum quis non immectit calidè & humidum ap-
 pellare possit. Quo sensu accipiendus videtur ille
 locus Galeni, 1. de med. fac. c. 11. vbi plures vino ea
 de causa interdicit, non quòd solum faciliè nutria-
 sed quòd corpus nimium calefaciat & humectet.
 Hæc tamen, quæ hæctenus diximus, de vino maturo
 accipienda sunt. Cuiuscunque enim nature & condi-
 tionis vinum quòd maturum sit, vim calefacien-
 di & siccandi obtinet: si verò immaturum sit, atque
 sapore amphacium potius, quam vinum referat, à
 veri vini natura longe abest. Interim quoque ipsius
 veri vini in siccando & calefaciendi non parua est
 differentia, non solum secundum ætatem, quam dif-
 ferentia rationem Galen. 8. de simpl. med. fac. c. 13.
 expressit sed & ipsius vini naturam. Aliud est enim
dryopteris, quòd in diluendo parum salis aque ad-
 missionem fert, aliud verò, quòd *oxybotris*, vinum
 vinosum appellant, quòd plus aque in diluendo
 ferre potest. *Oxybotris* minus, quam reliqua, à tem-
 perato recedit: reliqua quòd vinosiora & generosiora
 sunt, eò sunt calidiora & sicciora. Plures autem
 vulgò emanantur vinorum differentia, eoque se-
 rè secundum accidentia, saporem scilicet, odorem,
 colorem, substantia modum, & similia: quibus ta-
 men ad qualitates inuestigandas vitur. Saporem
 quòd attinet, vina dulciora propriè dicta optime nu-
 triunt, & cum non solum ori & palato, verum etiam
 visceribus sint gratissima, auidè ad iis accipiuntur &
 arripuntur. Quia tamen sunt crassiora, obstructio-
 nes in visceribus pariunt, & propterea hepati obstru-
 ctio, & lieni noxia sunt, in primis in scirrhis affe-
 ctibus, & phlegmone: ac hypocondria inflant, &
 facile in bilem mutantur. Pulmonibus autem sunt
 vitia; functioneque & gutturis aperientem leniunt:
 neque nimis calida sunt, neque caput tenent, aut
 nervos feriunt. Quæ pleraque docuit Hippocrates,
 2. de rat. vult. in ac. c. 11. dum ait: *Pinum dulce vinis
 minus caput gravat, nimisque tenentem ferit, aque quon-
 nis alio per intestina facilius descendit: lientem tamen,*

Vini differ-
entia.

Saperi in vi-
no considera-
tia.

secumque immiscuit, picrobolisq; nullo pacto est idoneum.

Nempe his suis facis, superius intestinum inflat. Vina austera inter omnia vina calorem debiliorem habent, in ventre diutius morantur; neque facile, venas permeant, & ad vias vinarum penetrant. Itaque ventris fluxionibus commoda sunt: modò non calorem ventriculi nimis debilitent, coctionem lædant, status generent, & hoc modo ventrem conseruant: verum thoracis pulmonisque affectibus incommoda. Sputum enim detinent. Optima vina sunt, quantum ad saporem, quæ media sunt, nec planè dulcia, nec planè austera. Ratione odoris non parua est vinorum differentia, atque odor bonus fragrans vinum non parum commendat, viniq; boni & quod spiritus augere, vires collapsas & languentes etiam olfactu recreat, & subito reficere, animumque exhilarare, & totum corpus, omnemque facultates roborare possit, odor fragrans nota est. Tale vinum est, quòd Græcis *σικερα* dicitur, vinum vinofum appellatur, cætera quædam optimum, & cordi valde amicum, spiritusque recreans, atq; in primis senibus vile, nisi quod caput replet, nervosque ferit. In odora verò vina omnia viliosa sunt, nec tam perfectionem, quam fragrantia, adepta sunt. Quapropter à ventriculo nec ita avidè accipiuntur, nec tam facile coquuntur, nec etiam tam aptum alimentum, spiritibusque generandis materiam suppeditant neque cordi tantum robur addunt, neq; corpus ita recreant. Quæ verò alienum aliquè odorem habent, siue ex corruptione, siue ex dolis, siue ex rei alicuius additione, qualia sulphura, omnia noxia sunt. Ex colore quidem non ita euidenter de natura vini iudicari licet, vt ex sapore & odore. Aliquam tamen inde coniecturam sumere licet. Vina enim alba fuluis & flauis minus calefaciunt. Sed tamen aliorum quædam est differentia. Quædam enim sunt aquosa, & præter albedinem substantiam habent tenuitatem, & minus potentia sunt. Talia minus caput tenant, vinas mouent, biliosisque naturis sunt conuenientiora. Quædam tamen inter vina, quæ alba sunt, reperitur, quæ substantiam tenuitate ac claritate aquæ tam similis sunt, vt visu ab ea dignoscere vix possint, quæ tamen vina generosa sunt, & valde calefaciunt. Est enim Galenus, 3. de diet. rat. in ac. l. 6. vbi Hippocrates vini albi vinofis meminit, nullum vinum album valenter calefacere posse scribit, tamen experientia testatur, reperiri vina alba satis calida, & quæ fortan non minus, quam quædam flaua calefaciant. Albis opposita sunt nigra, quæ omnia sunt crassioris substantiæ, pleraque dulcia, & maxime nutriunt; sanguinem tamen crassum minus laudabilem gignunt, obstructions faciunt, diuque in visceribus hærent, & multis vaporibus caput replent; æque adeò iis, quibus venæ melsæica & hepatis obstrui solent, minus commoda, omniumque ferè vinorum nigra insaluberrima, præcipuè si ætas accedat, atque venustate crassiora reddantur. Crassum enim sanguinem generant, mentem perturbant, & oculis nocent. Inter alba & nigra media sunt fulua, flava, heluola, rufa. Fulua albis proxima sunt, & si tenuitas substantiæ accedat, optima sunt, qualia sunt Rhenana, cordi roborando, viribusque instaurandis aptissima. Cretica quoque vina cor roborant, & colicis doloribus ac ventriculo flatibus molestato sunt vilia. Rubra vina plerumque non adeò magnam calefacientiam vii habent, bonum sanguinem generant nec caput grauunt. Si tamen crassioris paulò sint substantiæ, hepati & lieni, propter obstructions, quas parere possunt, non adeò commoda sunt. Inter vinum album & nigrum, vel potius inter album & rufum medium est heluolum, quod & ipsum non adeò calefacit, nec capiti nocet. Verùm cum hisce plerumque peculiaris substantiæ modus concurrit. Tenuitas enim in primis inest aquo-

fo & all. o; hinc fuluo & flauo: crassities nigro & rubro. Crassa quoque sunt dulcia & austera. Non autem parum tætere discernere tenuitatem & crassitatem in vino. Tenuia enim facile penetrant, & vbi subita vitium refectione opus est, commodissima sunt, mentis appetunt, sudores ac vinas mouent, atque vinariorum mestus purgant; prancioris tamen sunt nutrimenti. Crassa verò plus nutriunt; sed & diorsim in partibus detinentur, easque magis calefaciunt, ac siccant, ac sæpe etiam obstructions pariunt. Non parum quoque vina secundum ætatem differunt. Nulli crassum est & flatuosum, colicâ gignit, vitiisq; excretionè impeditalium tamen laxat, atq; nisi hoc faciat, eò magis noxium est. Vini nouum, & quod musticâ adhuc dulcedinè habet, non facile in corpus diffunditur, excrementosè est & fluctuationes in corpore parit. Vetus verò nuntium nervos feruens, caput tentant, ac plerimò vapore replent, corpusq; nimium calefaciunt. Quod ætate mediâ est, eius vus ad omnia commodior. Ætate enim calor vini sese magis temper exteri, minus efficitur est in recenti, magis in mediâ ætate, efficacissimum in annofo. Qua in re tamen secundum naturam vini est magna differentia. Quædam enim sunt potentia & vinola, quæ vehementer calefaciunt, stomacho refrigerato sunt vilia, colliguntque valde adiuuant, & pituitosum materiam absumunt; verùm caput tentant. Alia sunt imbecilliora, quorum vires in omnibus sunt debiliores. Alia medio modo sese habent. Atque alia ætatem ferunt; aliorum vires citius expirant, & tandem accescunt, vel in yappam abeunt. Porò cum ne sint vinorum differentie: facile hinc patet, non omnia æquè esse salubria; neque omnia omnibus æquè conuenire. In yuenerum tamen ea vina optima sunt, quæ saporem habent medium inter dulcem & austerum; sunt odorata & fragrantia, clara & fulua nonnihil; neque crassa, neque tenuis nimis, ad tenuitatem tamen nonnihil accedentes; neque nimis potentia, neque nimis debilia; ætatis mediæ. In his verò locis, vbi vberior vini procurtus non est, in primis Septentrionalibus, familiarissimus porus est Cereuisia, quæ ex tritico vel hordeo, ac lupuli floribus coquitur; quam idcirco inscriptum Epigrammatis, quod lib. 1. epig. an. Græc. existit, dicitur *αυτὸς ἀεὶ δὲς, vinum ex hordeo nominat. Est autem Iulianus eo epigrammate cereuisiam exagitat; & verum sit, vinum esse potius præstantiorem, quàm est cereuisia; tamen experientia testatur, & hunc potum satis commodum esse, ac populos, qui eo vniunt, robore, pulchritudine, corporisque bona constitutione iis, qui tantum vinum bibunt, vix cedere. Est enim hordeum frigidum sit; tamen ex maceratione & fermentatione quasi, qua incalcescit, vt germinat, deinde ex tostione, atque in primis ex lupulo addito calorem acquirit, quem & sapor augit acitior, ac nonnunquam amarior. Vnde & cereuisia non minus inebriat, quàm vinum, spiritusque ex ea calidissimus destillatione elici potest. Crassioris est substantiæ, quàm vinum, sanguinem bonum generat, est non eiusdem præstantiæ, ac is, qui ex vino generatur. Nam quòd tam nonnulli prauici reliquit Dioscor. lib. 2. c. 60. elephantiasin facere, id hodie cereuisiæ magis tribuendum esse nonnulli putant: vix tolerandum videtur: cum experientia testetur, in pluribus regionibus, vbi cereuisiæ potus est familiarissimus, vix aliquem elephantiasin laborantem spectari. Et si aliquibus in locis, vbi cereuisia potatur, plures elephantiasin laborantid non tam cereuisiæ, quàm vitium prauo, vel aliis causis adscribendum est. Nam vnde succi præritatem contraheret cereuisia; cum vim nutriendi à tritico vel hordeo habeat quæ in aquam, in qua coquuntur, omnem substantiam alimentalem*

Oder vini,

Caler vini.

Vini spiritus, no. iustitiam. dicitur.

Vini spiritus, no. iustitiam. dicitur.

Cereuisia.

mentalem

meotalem deponunt, ut nihil nisi glutinæ relinquantur, durabilitatem vero inprimis à lupulo accipiat, cuius vis ubi evanuit, & ipsa corrumpitur. Verum in genere & cerevisiæ ostia vix multa dici possunt, cum tam magna sit cerevisiarum differentia. Aliæ enim ex tritico, aliæ ex hordeo, aliæ ex tritico & hordeo mixtis coquantur: in nonnullis frumentum ad ignem torretur, in alijs solum æstivo calore efficcatur: alijs plus, alijs minus frumenti vel lupuli accipiunt: alijs recentem & quasi temporariam, alijs non nisi defecaram bibunt. Quibus accedit aquarum, è quibus coquitur, diversitas: & coquendi ac parandi modus alijs alijs: ac quod alibi in vas picatis, alibi in non picatis asservatur. Quæ omnia non pauciores forsitan cerevisiæ, quam vini differentias constituunt, atque inde varij prodeunt variarum cerevisiarum effectus, quod aliæ magis nutriunt & humectant, aliæ minus; nonnullæ urinas cieunt, aliæ alvum laxant, aliæ obstructions pariunt, aliæ fluxus gignunt. Nam quæ ex tritico coquitur, plus nutrit, quam quæ ex hordeo, atque etiam plus calefacit & humectat, præcipue cum triticæ cerevisiæ plerumque minus lupuli addi solcat, quam hordeaceæ. Quæ autem tritico viscidiores succum habet, quam hordeum: etiam cerevisiæ triticeæ succum viscidiosum generat, facilis obstructions parit, inprimis si non satis sit defecata, urinam non ita ciet, sed alvum laxat. Hordeaceæ propter hordeum quidem minus calefacit, sed quia plerumque plus lupuli ipsi additur, non parum calefaciendi, præcipue vero siccandi vim acquirit, minus nutrit, succumque præter tenuiorem, magis est diuretica. Quæ ex hordeo & tritico mixtis coquitur, mixtam habet naturam. Quæ ex frumento non tosto, sed solum calore Solis siccat coquitur, plus humoris excrementitij obtinet, & non raro obstructions in angustiosis venis & asthma parit. Quò plus lupuli additur, è plus siccat, sed ferè minus nutrit, non facile obstruit, visusque magis monet. Recens omnium insalubrior: inprimis si turbida sit. Talis enim motus obstruit, atque inprimis colicis & calculosis noxia est. Defecarij vero salubrior est. Maximam autem diversitatem accipiunt ab aquis, Nam cum aquarum vbiuis locorum maxima sit diversitas; & cerevisiæ nihil aliud sit, quam aqua, hordei vel tritici, ac lupuli viribus impregnata fieri non potest, quin aquæ vis in cerevisiâ remaneat. Quapropter qui de natura alicuius cerevisiæ rectè iudicare vult, inprimis aquæ, è qua coquitur, naturam diligenter æstimet. Hinc etiam peculiare proprietates nonnullarum cerevisiarum procul dubio ortum habent. Ad quam rem tamen nonnulli coquendi & parandi modus facit. Hydromel antiquis etiam in vû fuit, potus ex aqua & melle. Hodie inprimis in Lituania ex melle potus genus conficitur, aromatisbus additis, quòd & Sarmacis ac Muscovitis in vû frequens est, quòd Medonem vocant: quòd tam vinosum non solum saporem, sed & calefaciendi atque inebriandi vim non raro habet, ut cum præstantissimis quibusque vinis certare possit. Imò plerumque plus calefacit & siccat, quam vinum, non solum ob mel, sed & ob aromata addita. Facile verò ob mel in bilem abit, & proinde biliosis corporibus commodus potus non est. Pariter & alibi hodie tale potu sgenus, sed id plerumque diluimus & ignobilis est, minusque calefacit & siccat. Tandem etiam non solum ex pomorum & pyrorum succo potus quidam, vinum nonnulli æmulantes, sed & in quibusdam locis ex alijs etiam rebus parantur; id quod cuiusque loci incolas necessitas & occasio docuit. Factum enim Creætoris singulari providentia, ut in locis, ubi vitæ defunt, aliæ fruges & plantæ copiosius proveniant, quæ non solum cibum,

sed & potum incolis suppeditant. Verum eum tales potus vel exoleverint, vel minus frequentes sint, vel quibusdam tantum regionibus peculiare: pluribus de iis hic tractare oportet præter non videret.

CAPVT V.

De Animi affectibus, Corporisque Motu & Exercitijs.

A Nimi quoque perturbationes & affectus in conservanda sanitate non parvam vim habent; imò tantam, ut non solum corpus à naturali statu in morbum conicere, sed & repentinam mortem interdum afferre queant. Ac proinde Medici fuerit diligenter in eorum, quorum cura sibi concedita est, affectus inquirere, & si quos vehementiores adesse animadvertat, eos, quantum potest, corrigere, & si quid mali sanitati afferre possint, ostendere. Esti autem animi affectus in toto corpore non parvam mutationem efficere possint, tamen illud membrum inprimis & maxime afficitur, quod primò in affectibus movetur, & quod caloris nativi, quo facultas dependet, ut in instrumento, in affectibus vitur, fons & officina est. *Esquisis* autem & animus sedatus ac tranquillus ad sanitatem tuendam inprimis facit. In statu enim naturali corpus conservat, nihilque novat ac mutat. Postea sanitati corporisque naturali constitutioni conservandæ apertissim, corporique nostro inprimis amicus affectus est moderatum gaudium. Etenim cor, spiritus, eorumque corpus recitat. Nimum autem si sit, spiritus nimium dissipat & diffundit, unde quosdam ex nimia lætitia subito extinctos esse, historice testantur. Deinde ad corpus afficiendum, magnaque in eo mutationes efficiendas, promptissimi & efficacissimi affectus sunt tristitia, timor & ira, de quibus in causis morborum dictum. Corporis motus atque exercitia, & his opposita quies ac otium, non minorem ad sanitatem tuendam vim habent. Motus quidem tres inprimis utilitatem afferit corpori. Primò membrorum quandam soliditatem & duriciem ex mutua attritione affert. Deinde calorem nativum auget. Tertio spiritus movet & agit. Ex quibus alia sequuntur commoda, nimirum *diversitas* quædam & talis corporis status, qui non facile externis iniurijs est obnoxius, sed ad omnes actiones abundans aptus. Ex caloribus quoque augmento fit felicitas nutritio: atque ex spirituum motu atque agitatione vapores & cæcimenta discutuntur, & per cruris meatus expurgantur. Contra quæ in otio vivunt corpora, mollia sunt ac tenera, & laboribus exercitijs perferendis imparia. *Altera generis* nomine autem motus omnis generis labores atque exercitia complectimur, ut sunt saltus, cursus, pilæ lusus, gestatio, vectio, equitatio, navigatio, ambulatio concitatio, frictio & similia, quorum plurima apud antiquos in vû fuerunt; hodie verò plerumque in desuetudinem abierunt. Nam de pulvere & oleo gymnasticæ ne vestigium iam reliquum. Neque etiam vñtam satis est illa frictio, quæ senibus, & iis, qui sedentariam vitam agebant, loco exercitij adhibebatur. Potè diversæ exercitia diversam vim habent, atque alia alijs partes magis exercent. Cursu potissimum cura exercentur; ut & ambulatione: atroxum tractatione, ut & remigatio, brachia & partes superiores: cantus, vociferatio, clara lectio thoracem & fauces magis exercent. Vniuersum verò corpus, crura nimirum, brachia, cervicem, caput, oculos, dorsum, commodè exercet patæ pilæ lusus. Quod exercitij genus propterea, ut ad lenitatem conservandam apertissimum, valde com-

genera

Cerevisia

insalubris

Hydromel

Cor inprimis in affectibus paritur.

Gaudium.

Motus corpori quid utilitatis afferat.

Altera generis

Exercitiarum vim.

mpendat Galenus libellumque peculiarem de parax pilæ lusu scripsit. Non tamen idem planè lusus fuit parax pilæ, de quo Galenus, cum eo, qui hodie viliatus est. In illo enim cran; palæstici complexus frequentes, collique prehensiones, quorum nequam hodie in nostro pilæ lusu adhibetur. Optimum autem exercitium est, & ad sanitatem tuendam commodissimum, quod omnes partes æqualiter exercet: huic proximum, quo omnes quidem partes moventur, sed non æqualiter; leuissimum est, quod vnam saltem partem exercet. Est quoque secundum vehementiã & magnitudinem quædã in motu diuersitas. Celer deãt & attenuat corpus: tardus rarefacit & auget carnẽ. Vehemens extenuat corpus & gracile reddit, simul tamen durum, vegerum & firmum. Morus nimius, & qui modum excedit, spiritus & solidaram partium substantiam exhaurit ac dissipat, totamque corpus refrigerat, musculosum, neuorum ac ligamentorum robur dissolat, membranas interdum adeo laxat & distendit, vt cedant partibus, quas continent, minoẽque venulas non raro rumpit.

CAPVT VI.

De Somno & Vigiliis.

Vigilia.

VT vitibus, ita ordine proximè succedit motui & quieti somnus & vigilia: cum somnus nihil aliud sit, quàm quies & cessatio sensuum; vigilia verò actus & exercitatio eorundem. Vtitur autem anima in actionibus percipiendis spirituum opera, ac proinde in vigiliis spiritus ab interioribus ad exteriora sensuum organa moventur. Hinc moderate vigilia quidem spiritus ac sensus excitant ac vegetationes reddunt; spiritus & calorem in omnes corporis partes distribuunt, alimenti distributionem adiuuant, excrementorumque propulsionem promouent. Immoderate tamen si sint vigilia, spiritus absumunt & dissipant, inprimis animales, & vniuersum corpus, inprimis cerebrum, exsiccant; bilem augent, acunt & inflammant, & morborum calidorum febriumque sæpè causa sunt. Tandem verò, calore dissipato atque absumpto, motus frigidos excitant. Somnus vigiliis opponitur. Cum enim diurnis exercitiis atque laboribus homo defatigetur, viresque deiciantur, & continuis intelligendi, sentiendi, mouendi laboribus spiritus, inprimis animales, dissipentur: indulta est homini nocturna quies, somnũque commodissimum lassitudinis remedium. Ex somno enim moderate plurima redundant in hominem commoda. Vires defatigatæ refocillantur, spiritus laboribus diurnis dissipati instaurantur, calor ad interiora reuocatur, & vt Hippocrates, 6. Epid. comm. 4. text. 14. docet, euidenter vigilantes calidiores exteriori, interiorum autem frigidores; dormientes contrarij apparent. Vnde alimentorum erodendarumque humorum in toto corpore cõditio feliciter perficitur atque in vniuersum omnibus partibus, inprimis visceribus, in somno bonum alimentum paratur, corpusque fusuiter humectatur; vnde idem Hipp. non sine causa scripsit, 6. Epid. com. 1. t. 10. somnum visceribus cibum esse. Ex concoctis enim, recteque per somnum confectis cibis melior & copiosior sanguis generatur; sanguine aucto calor augetur, acque ita totum corpus validius redditur & roboratur; per eundem curæ tolluntur, ita sedatur, animũque tranquillior & serenior curdit. Idem immoderatas enacuationes, præter sudorem, supprimit; sensibus inprimis commodus est somnus, & vix aliud est, quod lenescit visceribus siccatum ita humectare possit, quàm somnus. Atque hæc commoda non solum sani, sed & ægri percipiunt; siquidem per somnum vires valde reficiuntur, alimentum coquunt, excrementarij humo-

res elaborantur & separantur, dolores sedantur. Immoderatus autem somnus corpori non parum nocet, spiritus obicitur & torpidus reidit, memoriæ & memoriæ quasi ignis & stuporem conciliat, caloremque crudis humoribus cumulat, & superfluis cohibitis, enacuationibusque suppressis, obundat, & quasi ignem, qui nullo modo ventisur, corpore facit. Somnus etiam corpus exsiccat, & extenuat, atque inter vacuanti præfidia numeratur, qui nimirum corpore seu medicamentis, seu inedia, seu balneo, seu exercitiis inanito inicit. Natus enim calor per somnum ad interiora reuocatur, si cibum, quem concoquat, non inueniat, vtilem partium corporis solidaram humiditatem absumit, atque ita corpus exsiccat atque extenuat. Hinc Galenus 13. meth. med. cap. 15. otiosis non statim à balneo sed interposito somno cibum exhibere præcipit, de quo etiam 6. de mens. sanit. cap. 7. & de somno post incediam Hippoc. 2. de vltim. ratione. Somni inquit, reuocato attenuato & refrigerato, humidam, quod inest, enacuationes. Qui vni longiores sunt, plus calefaciant & arrem colligant, & corpus dissipando resoluunt atque imbecille reddunt. Sæpius autem calefacientes humectant, & alimentum in vniuersum corpus dissipant. De somno verò post exercitium, ibid. scribit: A manibus deturbationibus somnus omnium maxime fecat.

CAPVT VII.

De Balneis.

DE Balneis seorsim hoc capite agere libet, quòd eorum non minor, quàm aeris ambientis, corpora alterandi vis sit, hominẽque iis non modo vti soleant. Romano populo adèd frequens fuit balneorum vsus, vt Imperatorum etiam curam precipuum ad se traxerint; sumptuose in balnea maximo Romani impenduntur. Plus autem aulicis est in balneo, quàm in aere. Aere enim fies, qualis nobis offertur, vti oportet; aquæ autem qualitates officio temperare licet; & prout vni temperant, ita varians corpora nostra alterandi vim habent. Vis humectandi quidem est in omnibus aquæ dulcis balneis: id in calefaciendo & refrigerando non eadem vbique facultas. Temperatum aquæ dulcis balneum poros cutis aperit, sese per eos infumat, partẽque emollit ac rarefacit, & si quid excrementi in ambitu corporis fuerit, illud discutit, & caloremque & siccitatẽ partium emendat: vnde lassitudinem tollere, membrarumque ex labore defatigatæ reficere valet. Et cum membra humectat, ac humores fundere solet, eius vsu partes erigere incipiunt. Verum si diutius contineretur, illud, quod liquoratum quoddam fungum est, iterum discutit, vnde partes rursum contumant, & proinde si quis diutius tali balneo vteretur, virtum dissolutionem sentiet; & tandem quoque in animi deliquium incidet, & quidem id multo magis sentietur à calidioris aquæ balneo. Taliũ enim aquarum balnea minus humectant, sed plus calefaciunt. Tepida autem si sit aqua, hæm verus frigus vergit, corpusque nonnihil refrigerat; neque enim, quam temperatæ aquæ balneum, partes rarefaciendi & excrementa discutiendi vim habet. Frigida verò aqua partes quidem, quas attingit, refrigerat; ex accidenti tamen, poris conclusis, atque intrò repulso & coacto calore, calefacit. Vnde si ex dissipatione calornatus periclitatur, frigida temperatæ adhibita vim recolligendi & conferendi non paruum vim habet, totumque corpus, & inprimis carofiam musculorum substantiam firmat. Notandum autem, quòd balnea non raro, atque inprimis in interioribus, sæpius referuntur & plethoricos, & qui crudis humoribus

Celsi libri 5. facinus.

Vigilia balneum.

Frigida.

Balneum periclitatur.

referuntur.

referti sunt. Sunt & iis noxia, qui catarrhis obnoxij sunt, & inflammationibus aut erysipelate cortipiuntur. Porro balneis frequentibus Romani utebantur, & sæpe eodem die bis laubantur, & in balneis construendis & apparandis maiorem adhibebant laborem & diligentiam. Erant autem, vt ex Galeno, 10. *meth. med. cap. 10.* patet, partes balnearum quatuor. Primò ingredientis balneum versabantur in aëte calido, postea in aquam calidam descendebant, mox ab hac egressi in frigidam postmodò sudorem detergebant. Prima enim vltima pars aërem calidum continebat: secunda & tertia aquam; illa quidem calidam, hæc frigidam. Hæc quatuor partibus locis seu domiciliis concludentur. Prima domus seu primus locus erat *amphitheatrum*, in quo exiiebantur locuti, aëtemque continebat hic locus tepidum. Hinc vestibulus nudari ingrediebantur in locum secundum, qui iam erat calidior, aëtemque solum ex igne subiecto calefactum continebat, Laconicumque appellabatur. In quo si aliquid iustum humiditatis expebant, ex aqua calida & folio effusa, vt loca omnia pererrasset, id assuebantur. Hac in balnei parte totum corpus calefiebat aëre calido, non solum per inspirationem attracto, sed & per poros corporis sese insinuante; humores fundebantur, cutis rarefiebat, & excrementa, si que circa eam erant, discutiebantur, sudoresque excitabantur. In tertia domo seu loco reliqua omnia peragebantur. Nam in ea & calida & frigida utebantur, & tandem sudores abstergebantur, nisi forsitan in tertia ad secundum locum id factum. Adhibebant quoque vñctiones & ante, & post balnea, vt passim ex Galeno patet. De vñctione ante balneum agit, 2. *de simpl. med. fac. cap. 24.* in quo finem & modum eius vñctionis monstrat. Nam cum docuisset, oleum viscositate sua meatus infarcire, & prohibere effluxum inuis vaporis caloris, corporisque exsiccationem, addit: *has itaque vires eius cum homines amnes experientia competas habeam, quas largis sudare volumus, siue à balneo, siue balnei expertes, si non prius ab initio oleum admovent: vñtionem in iis, qui morbo laborant, vbi sudare inceperint, tum ex assuetudine perfundunt. In iis verò, qui etiamnum laborant, vbi abundantiam satus sudarint. Porro in sanis siquidem ex longo itinere, aut exercitatione, aliove quouis pacto corpus ipsi exhaustum est, iis iniungit & ante sudorem permittunt. Verum quibus cruditas est, aut qui corpus plenum habent, quod vñctione vocant, his neque in balneo iniungi concedunt.* De inunctione verò post balneum scribit, 7. *meth. med. cap. 6.* *inpendens oleo post lauacrum est, ne videlicet, quod in immixto, corpus plus iusto digeratur, sed obstruantur exigua cutis spiracula.*

CAPVT VIII.

De Excretis ac Retentis, & Venere.

Non sine causa Hippocrates, de flatibus, dixit Medicinam esse appositionem & ablationem; appositionem scilicet eorum, que defunt; ablationem verò eorum, que excedunt. Cum enim indies aliquid de corporis nostri substantia absumatur, cibo & opus est. Quia verò ea, que eduntur & bibuntur, talia planè non sunt, quale id, quod absumitur: coddione cibus & potus elaboranda, atque in vtilia corpori alimenta conuertenda sunt. Tota autem in alimenta verti nequeunt. Quapropter vtilia ab inutilibus separanda; vtilia retineri, excrementa excerni debent. Quod si fiat, & que retineri debent, retinentur; que excerni, excernantur: in naturali ac sano statu facile corpus conseruatur. Si verò, que in corpore retineri debent, excernantur; aut si, que

excerni oportebat, retinentur; sanitas periclitatur. Quapropter Medicus quoque *vt in excernendis, vt in retinendis*, excernitorum & retentorum (ita enim hæc doctrina commodius; quàm vt nonnulli appellant, de repletionè & inanitione, nominatur) rationem habere debet. Vt autem coddiones in corpore plures sunt, prima scilicet, que fit in ventriculo; altera, que fit in hepate; & tertia, que in singulari membris perficitur: ita & plura generantur excrementa, feces alui, vrina, bilis, melancholia, fuliginosa excrementa, sordidæque cuti adhærescentes, & sæpe sudores, que in publicis coddionibus generantur: & præter hæc alia quadam, que in priuatis coddionibus pronuntiant, vt que ex cerebro per palatum & nares nonnunquam euacuantur. Hæc igitur si rectè excernantur, non parum ad sanitatem conseruandam id faciunt: si verò vel retineantur, vel intempèstè euacuantur, non parum cum immutuant. Excrementa quidem alui, nisi debito tempore euacuantur, coddionem impediunt; dum ex iis vapores putridi ad ventriculum vicinamque partes exhalant. Caput quoque debile imprimis lædunt, & reliquis partibus molestiam creant: itas inde excitantur, dolorique colici & alia mala oriuntur. Citra nimis alui deiectione terti sæpè commodi loco potius, quàm incommodi habenda, dum natura, vbi leuior aliqua in ventriculo facta est humorum corruptio, mox sese exonerat, aut ex reliquo etiam corpore natura fortior vitiosos humores per alium sponte expellit, & multorum morborum causas non raro auerit; tamen si frequentius aut diutius tale quid accidat, (Nam vbi, Natura rectè agente, alius sponte laxior est, non diu durat illa euacuatio, sed Natura onere libertata, mox à motu illo desistit) corpus necessario alimento defraudatur & contrahescere incipit, vires deiciuntur, & non raro intestina inde debilitantur atque abiaduntur. Vnde licet ateria, dysenteria, tenesmus atque alia mala proueniunt. Eodem modo si vrina debito tempore excernatur, corpori id vtile & commodum est; si verò citius iusto excernatur, atque inprimis si diutius retineatur: non parum damni afferit. Non enim solum vesicam partemque vicinas grauatur, sed sæpe vesicam adò replet & distendit, vt postea contrahi atque vrina expelli non possit; vnde interdum vesicæ inflammatio sequitur: imò mortis causam hæc ratione quibusdam fuisse, ex intempèstia pudore in conuasiis, viuis suppressione diuturniore, experientia docuit. Quod si renes serosam humiditatem ad se non traxerint, permilla cum sanguine manet, & in totum corpus distribuitur, vnde cachexia & hydropi causa supeditatur. Eadem ratio est reliquorum excrementorum. Hæc enim communis Naturæ lex est: Excrementa esse euacienda, vt alimentum corpori ex omni parte parum suppediteat. Quod si fiat, nutritio quoque rectè fit, corpusque vegetum, bene coloratum, & omnino sanum euadit. Si verò eadem detineantur: alimentum inquinatur, tandemque morbi excrementis suppositis cognati succrescere solent. Denique hoc loco non præterenda videtur Venus, in qua seminis fit excretio. Est enim semen excrementum propriè non situm, sed suo modo ad excreta & retenta referri potest, vt prope, quòd à corpore deciditur & emittitur. Oriuntur autem ex seminis intempèstia retentione quadam comoda & incommoda; & propterea veneris, dum de tuenda sanitate agitur, quædam scienda mentio. Eam tamen hæc solum venere intelligenimus, que ad generis humani, legitimo & diuini legis concessio modo, propagationem tendit. Neque enim conseruanda sanitate gratia ille legitima venere aut libidine opus est, sed simul vt que finis coire & coniungi potest, vt scilicet & liberis opea detur, & sanitate corporis habeatur ratio: Ni hilque sanitate conseruanda

Amphitheatrum

Vestibulum

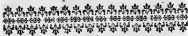
Alui excrementa

Priva

Priva

Medicina appositione & ablatio

uandæ gratiæ tenere opus, quod legibus diuini sit contrarium: Creatorque homini tantum & hac in re indulget, quantum ad omnia, quæ sanitati obesse possunt, euitanda est necessarium. Cum enim sensu intempeliuū retentum corporis totius grauitatem & torporem inducat, & si contempnatur, grauisissima accidentia, qualia hystericiæ feminis euenire solent, exciet: tempeliuū & legitima venere omnia ista euitare licet. Venus autem nimia calorem natium dissipat, corpus vniuersum refrigerat & debilitat, cruditates cumulat, neuos ledit, arthritidem generat, paralysis sensuumque & mentis debilitatem inducit.



LIBRI IV. PARS II.

De Methodo Tuendæ Sanitatis.

CAPVT I.

De iis, quæ omnibus ad sanitatem tuendam obseruanda sunt.

MATERIA quasi sanitatis tuendæ hæcenus enumerata fuit, methodus iam ac ratio tradenda, monstrandumque, quomodo aëre, cibo, potu, motu, quiete, cæterisque istis vtendum, vt sanitas facta recta conseruetur, morbiq; præcaueantur. Quæ in te duo præstantia videntur, primo vt communia, quæ omnibus obseruanda sunt, præcepta tradantur, deinde vt, quæ peculiariter secundum ætates, sexum & temperata obseruanda sunt, monentur. Communia autem illa præcepta pauciora sunt: cum, vt Hippocrates, de *salubri diæta*, scribit, vt sani sint homines, oporteat, & ad ætatem, & ad tempus anni, & ad corporum species ac habitus, diætas constitutere. Ideoque pauca quædam in genere trademus: si quæ alia adhuc tradenda sunt, quæ hæc spectare videntur, illa in diæta hominis temperati iam adulti constituenda explicabuntur. Vt enim in aliis Medicinæ partibus, ita & hic homo temperatus quasi regula constituitur, ipsique diæta conueniens prescribitur. Ita enim rectius potest, quæ ratione, qui ab illa temperata constitutione deflectunt, regendi sint, percipi potest. Communissima autem hæc indicatio est, id quod secundum naturam est, esse conseruandum. Cum autem constitutio secundum naturam seu sanitas duplex sit, vna exquisita, altera, quæ ab hac deflectit, quæque neutra constitutio appellatur, vt supra lib. 1. cap. 3. dictum: exquisita similibus exactè conseruanda, studendumque, vt nihil contrarij extrinsecus adueniat, quo corpus à naturali statu immutari possit. Quod verò exactè sanum non est corpus, aliqua immutatione indiget, ea tamen parua esse, & paulatim ac moderate contrariis fieri debet: si nam genus vitæ & negotia, quibus homo occupatur, id permittant. Hæc in re autem commodissima atque omnibus seruanda lex est: mediocritatem semper esse tutissimam: & illud Hipp. 2. aph. 5. 2. vbi dicitur, *τὸ μέτρον πάντων, τὸ μὴ περισσόν, τὸ μέτρον*, omne nimium Nature inimicum. Licet enim intemperati per contrariam intemperiem ad statum naturalem reducantur: mediocritas tamen nulli nocet; quod verò nimium est, pluribus noxiū.

Quibus addi potest & aliud, 2. aphor. 50. *Conserua longe tempore tibi decorem, sicut inuicem nimis molestus sinit.* Ad quæ quasi communia principia rerum non naturalium dictarum vsum moderari, atque in genere dictam omnibus conuenientem præscribere licet. Cum autem & sanitas & sanitatis causa, & sanitatis accidentia peculiare indicationes suppeditent, quædam de his in genere dicenda. Sanitatem ipsam primò quod attinet, cum illa in temperie totius corporis & singularum partium simularum, earumque ineffabili proprietate & occultis quælibet, in organicarum conformatione iusta, & vniuersumque vnitæ consistat: sanitas ipsa indicat vt totius corporis & singularum partium temperies, naturalis compositio & vnitæ conseruetur. Ideoque corpus temperatum, quia est calidum & humidum, in illo statu conseruandum: minus tamen malus est excessus modicus humiditatis quam siccitatis, sicet etiam minus malus excessus medioctis caliditatis quam frigiditatis. In ætate tamen senilis aliqua humectatione opus est: cum senectus veluti morbus siccus sit in homine temperato. Si verò corpus ab optimo statu recedat, temperies calida indicat calidum, vt in eodem statu permaneat; frigida verò vt perfectior fiat. Eadem ratio est omnium partium hepatis indicat calidum & humidum; cerebri frigidum & humidum, si rectè valeat. Occulta proprietates indicat occulta proprietate inuana. Quæ in te tamen, vt infra etiam lib. 5. part. 1. cap. 4. dicitur, periculosus & perniciosus à multis committitur error, qui appropriata illa, vt vocant, seu occultâ proprietate & vt inuana medicamentis sine discrimine exhibent, primisque qualitates nullo modo attendunt. Conseruari enim non solum debet occulta proprietates medicamentis occultâ proprietate & totâ substantiâ, vt loquuntur agentibus, verum etiam temperies conseruari debet. Itaque cura medicamentis illa occultâ proprietate agentia alia sint temperata, alia primarum qualitatum excessum manifestum habent: temperata illa semper vsurpari possunt; his verò semper sine discrimine vni non licet. Cerebralis equidem plerique calida sunt & siccat, & ad morbos, qui plerumque splent cerebro obtingere, frigidus & humidus, atque vbi nullus adeit morbus calidus, conueniunt. In phrenitide verò nouis & lethalia sunt. Ita hyssopus, prassium pedicularia sunt sed in spuo sanguinis noxia. In genere etiam omnes partes principales imprimis vitales alstringentia quedam, ne tonus & robur membri dissoluantur, requirunt. Compositio & vnitæ, cum etiam sine seruanda, vitanda præcipue ea que ipsam possint offendere. Præter hæc omnia tamen ad sanitatem partium conseruandam necessarium est, vt ipsa partium substantia conseruetur. Cum enim illa in continuo effluuii sit atque aliquid continuo dissipetur: refectio & eius, quod continuè effluit instauratio per alimenta necessaria est. Eadem ratione causis sanitatis modò planè similia, modò paulum contraria postulant. Ideoque Medicus der operam, ne quid extrinsecus accidat, quod substantiam, quantitatem qualitates & motum naturalem spirituum, humorum & excrementorum immutare possit. Id quod præstabit, si rectum vsum eorum, quæ corpori necessarii accidunt, instituet, aëris puri, cibi & potus, motus & quietis, somni & vigiliarum, inactionis & repletionis, animique pathematum. Aërem primò quod attinet, est intemperatis aëre qualitati excedenti contrarius conueniens sit: tamen temperatis temperatis optimus est nulloque constitutoioni corporis noxius. Vnde omnibus animalibus aëre verna gratissima est, hoc est, temperata; & ab Hippocrate, 3. aph. 9. saluberrima dicitur: est secundum

atates aliis aliud anni tempus commodius sit, de quo Hippocrates 3. aphorism. 18. & Galenus in eodem. Omnes quoque, quantum fieri potest, aërem purum, nullis inquinamentis interfectum, nulloque modo corruptum, vt ad sanitarum conseruandam aptissimum, eligere debent. Aër verò impurus, & qui viriosis halitibus inquinatus, ac corruptis vaporibus quoquo modo infectus est, nulli commodus est, sed omnibus quantum possibile, vitandus. Inprimis si aliquo in loco aër perpetuò impureus est, vaporibusque & exhalationibus prauis scaturit, nemo, qui sanitatem integram conseruare vult, sedem in eo figat. Quod ipsum monet Columella, lib. 1. de re rust. cap. 3. vbi Poecij Cæronis sententiã in emendo inspiciendoque agro præcipi esse consideranda scribit; salubritatem cæli, & vbertatem loci; neque sanum facere debere sumptus in cultura sterilis loci monet; nec rursus pestilenti, quamuis feracissimo & pingui agro dominum ad fructus peruenire. Nam vbi sit cum Oreo ratio ponenda, ibi non modò perceptionem fructuum, sed etiam vitam colonorum esse dubiam, vel potius mortem quaerit. In primis autem qualitatibus excelsus omnes etsi planè euitari non possunt, sed necessitatio nobis ferendi sunt; tamen aliquo modo etiam illi mutari ac corrigi possunt. Aërem nimis frigidum accensio foco alterare licet, in quem finem fœnagium in nostris aliisque Segetationi vicinis regionibus vsus commodissimus est. Contra calidus nimis temperari potest aquâ gelidâ de vase in vas transfusâ, vel per pauimentum sparsâ, vel lineis aquâ frigidâ madidis in cubili suspensâ, stratis per ædes totis, folijs vitis, salicis, floribus nymphæ, aliisque refrigerantibus herbis. Humidus nimis, foco accensio, & suffragibus ex rebus calidis corrigi potest. Siccus æquatur irrigatioribus, & herbis humectantibus sparsis emendatur. Inprimis verò vt spiritus conseruentur, cauetur ad aërè impuro & venenato; qui si planè vitari non possit, emendatur gratis odoribus & aliis, quæ de peste præcauenda proponi solent. Secundo quantum ad Cibum & Potum, quamuis vnus & idem cibus omnibus non competat, & cuique suus exhibendus sit, vt postea dicetur; quædam tamen omnibus, quibus salus (sa) curæ est, necessitatio obseruanda sunt. Primo enim prauis succi cibi omnibus noxi, nullique viles sunt. Ita & diuturnus vsus ciborum caesocorum, vicidorum, tenacium, frigidorum, durorum, præpinguium atque acium omnibus vitandus. Ex talibus enim cibus, cum non rectè concoquantur, neque bonum alimentum suppeditent, excrementis humoribus in corpore cumulantur: vnde varij morbi pronentis solent. Et, vt Hippocrates, de pristina Medicina, scribit: *Ex cibis, quæ in corpus ingesta homini noxia sunt, eorum quodque aut amarum est, aut salsum aut acidum, aut alio quodam modo intemperatum & videntur. At edulia, quibus homines capiunt & semper vsi conseruare, huius intemperati & excedentis succi minimum habere solent.* Itaque cibus bonus prauo præferendus. Delectationis tamen hæc aliqua habenda ratio, & memoriã illud Hippocratis tenendum, 3. aphorism. 38. *Pauilo prior, sed suauior cibus & potus, meliori, at ingrato præferendus.* Cibos enim suaves ventriculus attrahit auide, rectè completitur, & feliciter coquit, ac si quid vitij habent, corrigi. Cibi insuaves etsi boni sunt, naualem pariunt, neque ventriculus eos rectè completitur & coquit, vnde excrementa colliguntur. Postea conseruato quoque attendenda, vt idem monet Hippocrates, 2. aphorism. 30. *Conseruata, inquit, longo tempore, etsi*

deteriara sine, infusis minus molesta esse solent. Ac quod de cibo dictum, idem de potu quoque accipiendum. Deinde & hoc omnibus obieruandum, vt ea solam quantitate cibi assumentur, quæ vires reficiantur, non opprimantur. Nam si iusta quantitate cibus assumatur, calidum innatum conseruatur, vnde sanitas firmâ & constans, hominem ad omnes actiones expeditior euadit. Si autem ciborum copia calor obstruat, crudi humores cumulantur, & animi ac corporis actiones omnes fiunt languidiore, sanitasque inconflans & morbi frequenter oriuntur, & vt Hippocrates, 2. aph. 17. ait; *Vbi præter naturam cibus copiosus ingessus est, morbum inde creari indicat sanatio.* De Animâ Affectibus hoc in genere præcipi potest, omnibus dandam esse operam, vt timorem, paenitentiam, iram, effusum gaudium, similesque vehementes affectus vitent, & contra moderatam lætitiã fœnent. Excrementorum quoque expulsiõnis omnibus habenda ratio est, & vt sanitas conseruetur, curandum, vt excrementa quotidie excreantur, ne retenta calorem naturam opprimant, putredinem & humorum corruptionem inducant, alimentorumque distributionem remorentur. Danda itaque opera, vt alui feces quotidie bis vel semel certè deiciantur. Nam non parum commodi affert sanitati, si aluus sit paulò laxior, multique morbi alui laxioris beneficio præcauentur. Vrina similiter, quoties excreti dèiudat expellenda. De reliquis in genere vix multa moneri possunt. Neque enim infantibus, iuuenibus, viris, senibus eadem exercitiorum, somni vel reliquorum, quæ recensuimus, ratio conuenit. Hoc saltem adhuc subiiciendum videtur; cauetur esse de Cæli sententiã, ne in secunda valetudine aduersæ præsidia consumantur; nimirum neque purgantibus, neque aliis medicamentis, quæ omnia à calore nostro non possunt superari, sed cum potius mutandi vim habent, temerè vtendum, eorumque iis, vbi opus non est, turbandum vel molestandum; sed præstat corpus moderatè quotidie exercere, ne superflua colligantur; sed deiciantur. Et si quid morbi imminere videtur, vile est illud consilium Hippocratis: *Quiete & abstinentia morbi magis curantur.* De indicatis verò, quæ accidentia sanitatis & actiones partium suppeditant, quod addamus, nihil ferè habemus. Cum enim illa à partium naturali constitutione seu sanitate dependant, eã seruatã, de quo antea dictum, & ipsa rectè scilicet habebunt. Inprimis danda opera, vt calidum innatum omnium partium seruetur, quod sit moderatè calidis, modicè adstringentibus, & iis, quæ occultã proprietate partis cuiusque calidum innatum occultissimè proprietate conseruare valent.

CAPVT II.

De cura Fatuus nondum editi, & Diætã Prægnantium.

His itaque in genere permittis, quæ cullibet sanitatis gradui diætã ratio conueniat, in specie explicandum. Cum enim, vt supra libro 1. capite 3. dictum, sanitatis quidam gradus sine, ita etiam methodi tenendæ sanitatis plures partes sunt, nimirum *inuentis* seu optimi corporis status conseruatio; & *dyuina* nomine generis ita dicta, quæ sanitatem à perfectissima quidem decli

dedicentem, consuetis tamen actionibus sufficientem moderatur; *neuralgicę*, quę titubantem iam (neuralgicę decidentię appellat) ne in morbum labatur, præseruat; & *anæmię*, quę à morbo imbeciles redditos (neutros consualeſcentię nominant) reficit: de quibus ordine dicendum: Ex primo quidem quod methodi tuendę sanitatis eam partem attinet, quę optimo corporis habenti moderando præſeruit, explicanda est ea ſecundũ ætatum differentiam. Vix tamen quędam, quod antea etiam monui, inferentur, quę reliquis etiam ſanitatę gradibus accommodari poterunt. Placet verò ab ipſis vitę primordiis exordiri, atque ad ſenectutem vique progredi. Principio autem hoc notandum, totius ſanitatę fundamenta in prima conceptione quali ſaci, & futurę ſanitatę, vel bonę vel malę principia à parentibus in fœtum derivari. Neque enim ex podagrico, epileptico, leproſo patre vel matre alia facile proles, quã podagrica, epileptica, leproſa generari poſſit. Quam ob rem, vt Felnelius, lib. 1. *paedol. cap. 11.* ſcribit, *ſi agricola ſententiam fatuſi purum & fatuſis ſemen ſeligunt, experti frugem malam è marce percipi: quãto diligentius id improbandis liberis obſervandum.* Deinde ubi fœtum in vtero concepit mater, ſedulam det operam, ne aliquid detementi fœtui accidat, & ſi omnia ad exactam normam facere non poſſit, nihil tamen inſigne committit, quod fœtui noceat, fed curet, vt ſi ſalvus ſuo tempore in lucem edatur. Attem, quantum fieri poſſit, eligat temperatum, atque inprimis ſortidum vitę, ſibi quę à fœtore candelarum exſtinctarum, ſulphure, caſtoreo, ſimilibuſque fatidicis, vt & odore herbarum nimis fragrantium, quales ſunt mentha, pulegium, & ſimiles, caueat. Cibos mali ſucci atque acres non edat: maximè allium: atque inprimis medicatos eos, qui vitam mouere, & nauſam ceterę veſtigationem excitare poſſunt, vitet. Aromata multa non vſurpet: crocus tamen moderatè vſurpandus: & cinamomum, inprimis ſub ſinem geſtationis, commodè grauidarum cibis admixturum. Si quid verò ciborum piano- rum, quod in pica accidere ſolet, appetant grauiddę, id non planè denegandum, ſed aliquid de iis concedendum. Danda tamen opera, ne de iis, quę ipſis commoda non ſunt, nec de quibuſcuſque aliis cibis, quorum copia non eſt, coram grauiddis mentio fiat. Quod ſi cibum aliquem expetat grauiddę, neque eius particeps fieri poſſit, atque meturatur, ne aliquid fœtui inde accidat: tẽminz ad id præcauendum aliquid mellis cum nuce moſchata exhibere ſolent. Alij in hunc ſinem commendant aquam è tenellis vitis foliis, menſe Maio deſtillatam. Alij ex corticibus citri, aurantiorum, & radice pœonię vino maluaſico madeſactam, & per aliquot dies maceratis deſtillatam laudant. Solent & alia quędam medicamenta grauiddis, ad fœtus confortationem exhiberi, vt pulueres, roſula, morſuli, vina medicata atque aque deſtillate, ex fragmentis lapidum pretioſorum, margaritis, corallitijs, ruſura eboris, corticibus citri, cinamomo, croco, ligno aloę, caryophyllis, pomis cydoniis, ſaccharo roſarum & ſimilibus: vulgòque in officinis in vſum parata habentur deſtillata, nomine Baſami puertorum nota. Poſſuntque in eum vſum trahi conſectio de gemmis, diarmargaritum calidum, nonnulli commendant amygdalas dulces cum maluaſico ſeptē comitis. Prodeſt etiam vinum maluaſicum cum pane ventri impoſitum. Quę omnia ſi forſan abortus imminuat, etiam vſurpari poſſunt: atque extra tum adhibere vtile eſt vnguentum Comitiſſę appellatam, atque alia, quę

ad illum modum fieri poſſunt. Inprimis autem vitent, grauiddę corporis motus & labores vehementiores, & præcipue primis menſibus, ne abortus concitetur, ſeruilque excutiarur. Non minus cauendi vehementes animi affectus. Ex ſubitis enim pauoribus & conſternationibus, ſimilibuſque affectibus non minus ſepe abortus concitatur, quã ex lapſu, percuffione aut alia violenta cauſa. Otioſa tamen vita quoque non conuenit, ob quam multa excrementa cumulantur, & calor natiuus obruitur: & quidem inprimis conceptionis menſibus, rariuſ, ſub ſinem verò & inſtante iam partu, paulò frequentiuſ & curioſiuſ ſeſe mouere atque exercere tẽminz debet. Si purgatione vel vnz ſectiõne opus eſſe videatur, loquendum præceptum Hippocratiſ, *ſ. aphotiſm. 29.* *Pregnantes, inquit, purgari, ſi materia eruat, quadrimenſes, & vſque ad ſeptimum menſem: ſed parcite.* Minore verò & grandiore conceptu cautiuſ religioſiuſque agendum. Imò poſt quintum menſem vnz ſectio plerumque prohibetur. Verũ ea in re peculiaris naturarum proprietate obſeruanda. Experimenta enim docuit, quãdam tẽminas adeo ſaluce abſtinerē, vt niſi mox ſecundo menſe ſanguis mitteret, abortiant, & fœtus immaturuſ, vel mortuus eſt: reſertque Marcellus Donatus, *de hiſt. medic. mirã. lib. 4. cap. 16.* ſe duos curaffe muliereſ prægnanteſ, in quarum altera abundantia ſanguiniſ quatuor ſubocati fuerant fœtus, menſe octauo in altera verò duo, menſe ſexto. Cũ enim iſis menſe quinto ſanguinem copioſe eduxiſſet, poſthac non ſemel, ſed aliquoties fœtus ſaluce ediderunt. Vbi verò euacuatione opus, vel alius non ſatis reſponder, vix vtrudum glandibuſ & chyliſteribuſ, inprimis acrioribuſ, quę abortum conſiliare, & vterum vicinum moleſtare poſſunt. Medicamentuſ potiũ vſurpetur lenia, manna, ſcilicet in iure pulli diſſoluta & rectè colata: neque inconueniens eſt rhubarbarum cum paſſiliſ dactylę diuidiæ vel ſcrupulorum duorum pondere aſſumptum.

CAPVT III.

De Infantum Diata, & vſque ad annum vigefimum primum.

E Dico in lucem infanti antequam mammis ad- moueatur, aliquid mellis puri exhibendum. Nonnulli coallia præparata cum ſaccharo: alij ſaccharum penidum cum oleo amygdalarum dulcium: alij aliquid de pomo aſſo cum ſaccharo exhibent, quo feces & ſuperfluitateſ per alium educantur atque abſtergantur, & tum alia, cum illud infantibus familiariffimum malum epilepſe præcauetur. Videtur tamen ipſa natura hoc in re infantium ſaluti ſatis conſuluiſſe. Nam cũ hoc, quod primis diebus fugendum ſuppeditatur infanti, ſeruoſuſ ſit, eſt alimentum quãli medicamentuſ, quod excrementa è primis viis abſtergit, infantique leniter purgat. Deinde lacte & quidem materno rectiffimè primò alitur. Neque cauſa vlla euidenter vrget, vt à communi, quam in omnibus diſciplinatum genere docti viri huſque ſecuti ſunt, ſententia recedamus, & alienum lac materno præferamus. Quo enim, quæſo, lacte commodiuſ alitur infans, quã eo, quod ex eodem ſanguine, ex quo infans in vtero formatuſ & nutrituſ eſt, generatur? Neque enim idem eſt, ſuc ma-

Herminis vna
in Sobolem
derivatur.

Grauidis que
vntandę.

Vntum reo-
ſuſcipia.

Abſterium
precauetur.

De vna
apocrypha
ſi præcipitur.

De infan-
tibus materno
ne vntandę
ne vntandę

habent, affuefaciendi corpūque maioribus laboribus & exercitijs firmandum, ut postea ad quodcunque laborum genus, & quascunque aeris constitutiones ferendas agrum sitillius vero minor exercitatio conuenit, victusque minus plenus, minūque crassus. Atque ex istorum genere ij in primis, qui ad literas animam applicant, studijsque libetalibus dediti sunt, hac ætate spirituum animalium curam habere debent, atque sedulo eam, ut ij copiosius, puri, & nitidi generentur, quo in omnibus cogitationibus, mediacionibus, atque animalis facultatis actionibus expeditiores sint. Id autem assequuntur, si quantum fieri potest, versentur in aere subtili, puro, claro ac limpido. Deinde si vitamur victu tenuiore, cibisque non crassis, non viscidis; nec qui multa excrementa pingunt, sed sanguini puro ac laudato materiam præsent. Ex puro enim & bono sanguine, paroque ac subtili aere, puri ac subtile spiritus generantur. Præsertim etiam danda opera, ut omnia corporis excrementa iusto tempore eueuantur, eum in primis studiosorum interitū, corpus excrementis, à quibus mentis actiones turbati solent, esse vacuum. Atque in primis cauendum, ne intempestiuis studiis eruditates cumulentur, corpūque fragile ac vixibile reddatur, sed ita animus excolendus, ut & corpus saluum, sartum testūmque conseruetur, animaque commodum domicilium præbere possit, cuius structura ubi perit, totius ille animi thesaurus periclitatur. Sed hæc eum & sequenti ætati communis sunt, de his postea plura dicentur. Veniēti ad hunc ætatis terminum vsque nullus usus concedendus. Nam calorem nativum intempestiue dissipat, corpus enervat, frigidificat atque exsiccatur, & iustum augmentum impedit, ac pœterea voluptatis illecebriis mentem distractit, eiusque actiones hebetat, & vitia in omnem reliquam ætatem transfundit.

CAPVT IV.

De Diata, Media Aetatis.

Diata media aetate.

Quæ tertium septennium sequitur ætas, per quatuor secedentes septenariis, quartum scilicet, quintum, sextum & septimum, ab anno vigesimo primo ad quinquagesimum, eam pro media habemus. Et proinde de hominis, qui & ratione ætatis, & temperamenti naturalis, medium quasi obtinet, diata iam dicendum. Nam quatuor horum septenniorum ferè vna victus ratio est; nisi quòd quam septenarij pars dimidia prior, sicut & septimi dimidia posterior, plus eum eius, quam attingit, ætatis victu, quam ætas, quæ verè media est, consentit. Atque in hac ætate in cibo, potu, laboribus atque alijs maxime et rotes committi solent, & plurimi sibi etapula & laboribus immodiis, animique affectibus nimis, & similibus mortem accelerant, vel eerrè molestant & difficilem senectutem accersunt. Errata enim huius ætatis senectus postea laet. Id ne fiat, diligens diata ratio habenda. Primò cibum & potum quòd attrinet, (nam de aere, præter ea, quæ hæcenus dicta sunt, multum amplius dici non potest) in cibo attendenda qualitas, quantitas, tempus sumendi, modūque & similes circumstantias. Quæ ciborum sit differentia, & quas habeant facultates ac qualitates, parte priorè monstratum est. Ex his igitur, quantum fieri potest, ij eligendi sunt, qui maximè sunt temperati, nostræque naturæ familiarissimi. Inter quos facile ptimum in eum obinet panis bene coctus: huic succedunt, nobisque satis familiare alimentum præbent carnes animalium, & quæ ab animalibus penuntur naturæ nostræ conuenientia, de quibus supra dictum. Mox sequuntur pisces, & hinc reliqua. Ex quibus semper temperati, & naturæ nostræ maximè conuenientes cibi eligendi. Præter verò succi, ut ante etiam monuimus,

Cibi qui sunt panis.

Cibi qui eligendi.

quantum possibile, vitandi. Docuit id Galenus, alim. fac. c. 6. Illud, inquit, perpetuò memoria tenere, quod etiam si quibus quodam, quæ alijs commoda sunt, difficultia, exerit, succum tamen, qui ex eo in corpus distribuitur, eandem resinos naturam. Nam fieri non potest, ut succus, qui ex pepone distribuitur, crassus ac terrens fiat, etiam si in colium planti fuerit; quemadmodum nec qui ex lenae, aut bubula carne distribuitur, eandem vniquam aquosus & humidus, aut quem consistencia tenuem appellat. Id autem plurimum habet momenti, non modo ad sanitatis custodiam, sed & ad morbi declinationem. Et mox, Ob eam igitur causam omnibus prauis succi edulsi consilio abstinendum; etiam si ea quibusdam colli sum facilia. Nobis enim non aduertentibus prauis succis ex ipsis partibus longum tempus in venis colligitur, qui postea exiguum ad putredinem occasum nonnullis febres malignas accendit.

Qui tamen à temperato recedunt cibi, alijs facilius, alijs non ita facile nocent, in primis ob consuetudinem eum, ut supra dictum est Hippoc. 2. ap. 6. 50. edulenta longo tempore in factis minus molesta esse solent, et si detentoria sint. Itaque in vniuersum obseruandum, in cibo eligendo vnam & eandem cibi ac victus rationem omnibus præscribi non posse. Et quantumvis cibos, quatenus cibum, nullum excessum habere debet: tamen eum & cibi planè temperati pauciores sint, & corpora varia, qualitates quoque & conditiones ciborum, pro variâ corporum natura, alijsque circumstantiis, vtiq; esse possunt. Nam à ventriculo se hepate vbius cibi, qui à debilitatis malè, bene coquantur, confirmatque calor ventriculi & hepatis, vsque in eorum quædam quasi ignea, exercitio in primis parata, omnia concoquit, & à cibis durioribus, & coctis difficilioribus patum offenditur; quibus si alius non affertur per iriduum vitatur, facile ægrotare incipit. Vnde Celsus monet, homini sano, & qui bene valet, nullum cibigenus, quo populus vitur, fugiendam esse. Quod si in primis obseruandum, qui vitam vtiatam necessariò agunt. Hi enim si vni ciborum generi saltem assuecunt, facilius postea offenduntur, ubi aliqua moratio faciendū est. Potè hic & illud explicandum: An commodius sit simpliciter verò variò cibo simul vi. Pleique statuunt, victum simplicissimum esse optimum, & vix aliud magis ad morborum generationem facere, quam varietatem ciborum in vna mensa. Nam diuersorum ciborum diuersa natura esse, quorum alij citius, alij tardius concoquantur, & dum hi concoquantur, illi contumpuntur: vnde varietas ciborum multa mala, quæ cruditates, vitiatatq; coctionem, & humorum corruptionem sequi solent, inducit. Deinde cum varietas delectationem aliquam conueniam habet, ad repletionem & plus, quam pat esse sumendam, et hominè inuitati quidam censent. Nonnulli tamè ciborum varietatem non planè reiiciendam esse putant. Nam eum cibos simplex facillè varietatem & nascam patiat, varietas verò delectat; quod autem cum voluptate sumitur, rectius comprehendatur & coquantur à ventriculo: varietas non videtur esse incommoda. Deinde & magna partium in corpore datur varietas, quibus varietas ciborum conueniens & vtilis esse videtur. Verum vtrumque locum habere potest. Nam dum varietas ciborum noxia, & multorum morborum causa esse dicitur, de eis ciborum varietate id accipiendum, cum simul eibi diuersæ substantiæ, iustitiatatq; facultatum offerantur, quorum alij sunt crassi, alij tenues, alij faciles, alij difficiles coctualij calidi, alij frigidi, ut si quis simul carnes, pisces, lac, atque alia ingerat. Ex tali enim ciborum varietate & coctionis difficultate, & ciborum corruptio, ut dictum, ortum habet; & proinde quilibet sanitatis studiosus naturæ ciborum varietatè caueat. At si eibi facultate & qualitatibus, non multum discerpent, ut ad eorum coctionem idem ferè calor & tempus idem sit necessarium: nihil prohibet talium ciborum plures vna mensa sumere. Vnde

Nonnulli autem cibos ad cibos optime.

De cibo simpliciter, aut variò.

Vnde non veretur ahi letatum more pane scotism, & carne scotism vescitur; sed panem omnibus cibis admiscemus, & præter panem cibos, inter quos non magna est disparitas, non incommodè coniungimus. Nam talis eiborum convenientia pro quadam simplicitate habenda. Arque hæc eiborum varietas maiore cum delectatione sumitur; imprimis si condimenta quoque talium eiborum nature respondentia & convenientia accedant. Cavendum tamen, ne copia peccetur: id verò, si fiat, potius hominum imprudentia, qui facillè voluntati succumbunt, quam eibi nature adscribendam est. Secundò eiborum quantitatis maxima habenda est ratio. Er, vt antè dictum, cibi ea quantitas sumenda, quæ vires instaurat, non grauet. Quam, vt Hippocrates, de præst. Medic. scribit, neque ponderè, neque numero metiri licet, sed ætenuitatem exactam aliam non tepeces, quam corporis sensum. Et quidam post cibum colatum non difficile fuerit coniecere, an iustus in eibi & potus quantitate modus seruatus fuerit. Nam si sex vel septem à cibo horis ventriculus vacuum respiciatur, famèque feniatur, & neque tactus, neque odor, neque grauitas aliqua adsit; si somnus non sit turbulens, nec infensetur vigilie, si Sole orto caput non sit graue; nec homo somnolentus, sed in omnia negotia promptus & expeditus, nullisque præterea peregrinus sapor in ore percipiatur: iustam fuisse cibi quantitatem indicio est. Verùm vnde iusta eibi quantitas, dum is adhuc assumitur, estimanda sit, non ita planum est. Alij tantum eibi assumendam esse existimant, quantum fami expleat sufficiat. Alij præter, ex illo Hippocratis, & Epid. comm. 4. text. 20. *Ανακτις ὕψις, δασύς τροφῆς, δασύς κίτου, φαίνεται στυδιόν εἶναι, non satuari cibis, & impigritum esse ad labores*, eum reliquis famis surgendum esse à mensa, vt habet Auicennas, 3. primi, doct. 2. cap. 7. Verùm hæc in genere ita definiti non possunt, sed in victus quantitate metienda ad tria imprimis respiciendum, primò ad alimentum naturam, deinde ad naturam corporis vitæque genus ac labores, terciò ad tempus anni cœlique constitutionem. Primò est magna eiborum varietas, cibi que difficiles eodum maiore copia ingesti plus nocent, quam cibi facillioris coctionis. Postea minus incommodè affert, si eibus solidam copia peccat, quam si præterea malam qualitatem coniunctam habeat. Nam si eibus & malam aliquam qualitatem haber, & maiore copia ingeritur, vix heri potest, quin noceat. Non parua tamen hæc ratio est habenda suauitatis. Nam cum eibum suauem, palatòque gratum, ventriculus auidè attripiat, amplectatur & eoque etiam maior eius copia facillè concoquitur, quam alterius ingratum longè minor. Deinde nature corporis vitæque generis & exercitiorum habenda est ratio. Ventriculus frigidius plus ferè appetit, quam potest concoquere; ideo qui talem nati sunt, ferè minus, quam appetant, assument, & cum reliquis famis à mensa surgant. At qui calidiorem habent ventriculum, cum ferè minus appetant, quam possint concoquere, non nisi abundè lectata fame, & vt Poëta loquitur, postquam epulis exempta famas, à mensa surgant. Nisi enim hoc fiat, calorique plus absumat, quam cibo instauratur, corporis moles imminuetur atque ætenuabitur. Qui verò temperatum habent ventriculum, cum non plus appetant, quam possint concoquere, appetitum mensuram quantitatis cibi constituunt, & quidem eibum, antequam famas aduenit, non assument; vbi autem adsit, tantum capiant, quantum appetit. Neque enim plus appetit, quam concoquere possit. Semper tamen commodius est, vt calor paulatim eibi quantitatem excedat, quam vt ci-

bis quantitate calorem superantibus eruditates commulentur; & semper *εὐαγία* deorsum est, atque vtile est, vt homo quidem famem expleat, non tamen exsaturetur, sed esset, antequam vilius graui ventriculi sensus obotiat. Tandem non eadem cibi quantitas iis, qui in otio viuunt, & qui laboribus exerceantur, conuenit. Nam qui in otio viuunt, minus digerunt; plus, qui laboribus exerceantur. Itaque iis, qui literis dediti sunt, omnibusque, qui non multum exerceantur, minor cibi quantitas, quam appetitus postulat, conueniens verò, qui validius exerceantur, eibi quantitas ea, quam famas postulat, sumenda. De anni tempore scribit Hippocrates, 1. aphor. 15. *Ἐν τῷ ἔτητι & ὡρῆτι καλιδίψιν, & ἄσπιλον ἄσπιλον. Ἐν τῷ ἔτητι ἄσπιλον πλεονεξία δὲ καλιδίψιν, ἄσπιλον ἄσπιλον. Ἐν τῷ ἔτητι πλεονεξία δὲ καλιδίψιν, ἄσπιλον ἄσπιλον. Ἐν τῷ ἔτητι πλεονεξία δὲ καλιδίψιν, ἄσπιλον ἄσπιλον.* De quo & 3. *Ἄε διατὰ ἀγία, δὲ ὄρετα, ἔτητι ἐπὶ πλεονεξία, ἄσπιλον ἄσπιλον.* autem parcius; contrarium faciendum est. Quapropter cui sanitas sua curæ est, diligenter videat, quæ cibi quantitas sibi conueniat, ne immodica copia calorem naturam obruat, & incompertitia ac crapula morbos sibi accersat. Nam, vt ait Hippocrates, 2. aphor. 17. *Ἐν τῷ ἔτητι πλεονεξία δὲ καλιδίψιν, ἄσπιλον ἄσπιλον.* Vbi præter naturam eibus copiosior ingestus est, morbos inde creati indicat sanatio. Et quilibet illud Hippocrates, cuius antea facta est mentio, perpetuò animo iustam habeat: *Ανακτις ὕψις, δασύς τροφῆς, δασύς κίτου, φαίνεται στυδιόν εἶναι, non satuari cibis, & impigritum esse ad labores.* Quod si quis vel more præuo, vel ciborum illicitamentis hic quid peccat: id postea corrigendum inedia, aut victu parciore, somno, quiete, vomite. Hinc rectè Cellus monet, lib. 1. cap. 2. *Quis bene concocit, manè tunc surgat: qui minus, quietere debet, neque si labori suo exercitiorum credere.* Hinc quoque vtile est iis, qui placentum interdum ingerunt, semel in septimana cœnam omittere, aut parè parcissimè cenare. Ita enim eruditates collectæ absumuntur, & plurimorum morborum occasio præciditur. Sicut & illud eommodum est, si quis eruditates præter solitum sentiat, vt iterum parum boni eibi assumat. Natura enim noui alimentis, & quidem boni atque viliis, aduentu quasi ad coctionem inuitatur, vt illud, quod vincere non potuit, iterum aggradiatur & feliciter perficiat. Tempus quoque in cibo capiendo obseruandum est. Vbi primò queritur, An sanitati vitios sit semel, an scilicet de die comed. ter, an etiam hic quædam diuersitas occurrere possit. Vel enim sepe & multum, vel sepe & parum, vel multum & raro comedi potest. Sepe & multum comedit, qui athletarum victus fuit, nec corpori, nec menti eommodum est. Reliquos modos quod attinet, præter pluries, quam semel comedere. Nam ita nec vna vice cibi plus ingeritur, ventriculusque grauabitur, nec corpus contabescet. An autem bis vel pluries eibus sumendus sit, & quando, de eo in genere hoc moneri potest, tantum tempus inter priorem & nouum cibum intercedere debere, vt prior eibus planè coqui & in corpus distribui possit, famèque optimam eiborum eondimentum, iterum adsit. Dum enim famas nondum aduenit, indicio est, eibum adhuc in ventre contineri, aut in ventris. Non tamen mor, quamprimùm famis aliqua indicia adsunt, eibus sumendas, neque contrà famas diu toleranda. Vtrumque enim noxium est. Et quidem sub primam famis sensum mox cibum sumere, eruditates parit. Ventriculi enim officium, propter exquisitam sentiendi vim, facillè afficitur, sensusque eius exacerbat, etiam dum adhuc aliquid alimentis, quod nondum distributum, & partibus appositum est, reliquum est. Famem autem diutius tolerare, ventriculus pranis replet humoribus. Quoties autem eandem sit, si queratur, saluberrimum est, vt homo medice ætatis, bene temperatus, & qui sui iuris est, bis de die cibum capiat. Ita enim omnia, quæ & ex famis diuturniore tolerantia, & crebra cibi ingestione,

Error in eibi copia quando corrigendus.

Tempus eibi sumendi. An semel vel sepius in die comedendum.

Quoties de die eibum.

damna advenire solent, præcaveri possunt. Neque bis de die sanum fieri vilo modo noxium: modò tantum cibi assumatur, qui ventriculum non grauet. In cæcis condonandum est aliquid ætati, temperamento, vitæ generi, consuetudini & similibus. Pueri quidem sæpius comedere solent. Plurimo enim indigent alimento. Mæltum tamen simul conficere non possunt. Senes etiam extremi, qui & ipsi vires languidas habent, & copiosum cibum non ferunt, parvo cibo sæpius reficiendi sunt. Senes verò medijs maximè omnium ferunt inedia. Mediæ itaque ætatis homines cum mediò modo inter hos sese habeant, si bis quotidie cibum sumant, & famem expleat, & vires reficere satis possunt. Ratione temperamenti non minor est diuersitas. Temperati, de quibus præcipuè hic nobis sermo, mediò modo sese habent. Qui temperie sunt calidiore, inedia non tolerant: sed facillè ex ea in animi deliquium incidunt. Sæpius igitur alendi sunt: præcipuè ipi, quibus bilis in ventriculo effundit solet. Frigidi verò temperamenti famem diutius sustinent. *Hæmorrhoides quoque, vt est apud Hippocratem, aphor. 19. famem ferenda est. Nam sanæ sicca corpora.* Graciles item, & qui corpus perspirantem & dissolutioni aptum, potiusque amplius habent, sæpius alendi sunt: pingues autem, & qui poros angustos habent, rarius. Præter hæc ad exercitia & labores, vitæque genus respiciendum. Illi, qui laboribus paucis, vel mediocribus occupantur, satis est quotidie bis cibum capere: qui verò laboribus frequentioribus & maioribus exercentur, etiam ientaculum & merulam sumere possunt; quod nisi faciant, vires laboribus tolerandis non diu sufficiunt. Conseruato imprimis hic magni momenti est. Nam, vt ait Hippocrates, 2. de rat. vict. in de text. 12. *cum is qui bis de die comedit, non is qui semel, noxus & infirmitates paruum respiciat mutationem: eosque, qui prændere non consueverunt, & præcedunt, statim infirmis reddunt, toto item corpore graues & imbecilles, & desidiosos. Quod si superconauerint, acidum rulantur; alios alius iunias exercet. Nempe ventriculus præter consuetudinem grauat, superficere consuevit, non bis transire, neque bis cibos consequere.* Deinde, vt ibidem habet, aphor. 24. *qui bis de die cibum capere consueverunt, nisi præstiterint, imbecilles fiunt & infirmæ hæmorrhoides præcedunt. Nempe bis viscera pendere videntur, aliamque molugam, steruesque exortitur, sunt quibus æmaretur: oculi emantur, & tempora salient, paræque extrema frigidant.* Plurimi quoque, vt aphor. 1. docet, qui præstiterint, non imbecillitate neque inedia inueniuntur, granitate ventris afficiuntur, &que difficillè cibum consequuntur; quam si præstiterint. Porò cum homini mediæ ætatis, temperatioue, nisi forsitan laborandi necessitas aliud ipsam facere cogat, commodissimum sit, bis in die cibum sumerentium videndum, quibus diei horis cibum sumendum sit. Cum autem dies naturalis 24. horas continet, non inconueniens videri possit: tempus hoc in duo equalia spatia diuidere, vt inter cœnam & prandium hora 12. intercedant. Verùm cum aliam rem quoque, quæ ad dietam pertinet, habenda sit ratio: communis quasi omnium consensus obtinuit, vt tempus inter prandium & cœnam sit breuius, quàm quod inter cœnam & prandium intercedit. Cùm enim somnus homini ad vires recolligendas, & spiritus diurni laboribus dissipatos atque absumptos instaurandos concessus sit: atque eo tempore, fœcultate animalis quiescente, vitæ ac naturalis vigeant, & ad abolendam conditionem, cruditateque omnes absumendas plurimum possint: somno omnino aliquid dandum est. Verùm cum mox à cibo sumpto, vt postea dicetur, somno non sit indulgendum: neque matutine adiones statim cibo sumpto turbanda: illud, quod cœnam & prandium intercedit, tempus

necessariò longius est, quàm quod est inter prandium & cœnam. An verò prandium vel cœna largior esse debeat, variè inter auctores disceptatur. Alij enim censent, cœnam prandio debere esse copiosiorem, his de causis: quòd cœnam quies & somnus sequitur, caloreque ac spiritus inter reuocatur, facultatisque animalis actionibus cessantibus naturalis maximè viget, & propterea cœnae diuina felicitas perficit. Deinde intervalium inter cœnam & prandium longè maius est, quàm quod inter prandium & cœnam intercedit. Vnde & Hippocrates, 1. aphor. 15. quòd hyeme ac vere plus cibi dandum sit, hanc causam reddit, quòd somnum tum longissimi. Atque ita calor post cœnam non solum effuscior; sed & diuturniore tempore agens, ad pluculum etiam cibi conficiendum sufficit. Plus verò in prandio, quàm in cœna, cibi capere non parum videtur incommodi habere. Nam si cibus in prandio paulò copiosior capiat, vt breui illo inter prandium & cœnam intervallo non plane coqui possit, atque in cœna nonius ingeratur: cibus: cruditates cumulari, & sanitati male consilij quilibet facillè intelligit. Si verò quis saltem tantum cibi assumendum in prandio putet, quantum vixque ad cœnam tempus plane concoqui & distillari possit, ita vt nihil, cœnæ ingruente, cruditas amplius superet; atque si postea cœnam prandio partem exhibeat, in pericula atque incommoda non minora hominem præcipitabit. Nam cùm cibi quantitas minor in cœna, quàm in prandio, sumatur: ea uis verò, quæ cibum concoquere debet, sit longè maius robur, tempusque ad operandum longius: aliter fieri non potest, quàm vt cibus ille, pauca absumptus breui tempore coquat, atque in substantiam corporis mutetur. Quo tempore elapso cùm non parum adhuc spatij ad prandium visque superet, ne calor oriolas sit: in corporis rocius humores, æger, & membrorum solidiorum nutrimentum absumet, corpus exsiccat atque extenuabit. Quæ rationes cum non infirmè videantur, eorum sententiam, qui cœnam prandio largiorem exhibendam censent, satis probabiliter reddunt. Atque antiquis ista ita indidita uis sunt, vt non solum hæc de re nullam controuersiam mouerint, sed & hanc dietæ rationem diligenter obseruauerint, atque parcius & frugaliter prandii fuerint, lautius verò cœnauerint. Non tamen illud, quod aliqua distinctione opus habere videtur, nimis generaliter & vniuersim concludere viderimus, quædam de eo monenda sunt. Frigidè quidem, quando cœnam prandio debere esse largiorem statuerunt, id de homine sano & bene temperato, qui se suis iuris est, & non quid sit, sed quid fieri debeat, querat, atque omnino quòd optimum est, eligere velit, accipi volumus. Deinde inna cœna prandio plenior conceditur, id non ita intelligendum, quasi liceat in cœna cibo & potu ventrem onerare: sed in Medicorum in hac questione decidenda sensus est: si cibus ille, qui homini sano in diem naturalem necessarius est, in duas partes diuisatur, maiorem partem in cœna, minorem in prandio, capiendum esse. Præterea & hoc hic notandum, nos in hac questione de cibi quantitate loqui, alijs enim concedimus, esse quosdam cibos, qui si naturam & qualitatem eorum spectes, commodius forsitan in prandio, quàm in cœna sumantur. Nam vt Cædanius, 1. de mund. san. cap. 3. hæc de re scribit, si quis de veneno sollicitus ratur edere velit, longè tutius & minore noxia id facit in prandio, quàm in cœna. Ita si quis cepas vel vinum potens, vel alios cibos, è quibus vapores acres aut fœtidi generantur, sumere velit, istèdem commodius id in prandio faciet. Nam cùm in die os patet, calorque diei vapores magis distillant, minus lædetur ex prandio, quàm ex cœna: cum post

post coenam (verba Cardani sunt) terti illi vapores, acres, torridi, amari, semipuridi, aut etiam putridi, maligni, venenosi, attracti à iecore, espurque petentes, remissi per asperam arteriam in pulmones noxam in his quatuor membris irreparabilem gignant. Sicut nec hoc negamus, eos, qui à sano ita deflestant, espurque imbecillum habent, & catarrhis, vertiginibus, atque aliis capitis affectibus obnoxii sunt, parcius quam alios, quibus caput ita debile non est, coenare debet. Atque id omnibus etiam in senectute constituit observandum censemus; cum expetentia ipsa testetur, senes omnes largiori coena offendi, & si paulo liberalius coenent, male dormire. Consuetudinis tandem hic etiam habenda est ratio, & consuetudinem servare oportum; cum consueva longo tempore, vt Hippocrates, 1. aphor. 50. habet, insuetis minus molesta esse soleant, nisi quis consuetudinem sensim ad meliorem mutare velit. Nostros autem mores & consuetudinem si attendamus, homines satis largè prandere videmus. Cum enim circa meridiem ad prandium accedunt, perfecta coctione, ac venite vacuo, maiore fame premuntur. Appetit igitur satifacientes, neque expediendorum negotiorum & futuræ coenæ rationem habentes, pro ratione famis prandent liberalius. Quem cibum cum ob temporis brevitate non possint exactè concoquere, in coena non ita magnam famem sentiunt; & propterea si valcutini sine consulum volunt, necessitudè parcius coenam: aut si non parè coenam, noctem inquietam habent, & cruditates manè sentiunt. Atque ita cum bis eodem die cibo repleri malum sit, hisce, quibus plerique vivunt, moribus, necessarium est, post prandium liberalius & lautius coenam pariter sequi, & aliquid de cibo in coena detrahere. Hoc modo si hæc sententia, & eorum, qui coenam prandio liberaliorem instituendam esse censent, opinio explicetur & limitetur, ad aliorum, qui contrarium sentiunt, rationes respondere non ita difficile est. Nam primò, quòd Solis calore coctionem ventriculi adiunxit, atque idèd in prandio plus cibi sumendum censent: id facile concedi non potest. Neque enim externus, qui à Sole in aère extrahitur, calor calorem innatum ventriculi auget, sed potius eum coacer ac distrahit. Deinde nec illud magni momenti est, quod dicunt, maiorem die, quam nocte, fieri corporis per calorem Solarem, exercitia, labores, omniæque generis motus resolutionem, alimenticæ absorptionem, & proinde maiore resolutione opus esse. Licet enim illud verum sit: tamen hinc non rectè concluditur, cibi maiorem copiam in prandio & inter exercitia sumendam esse; sed commodissimè corpus diurnis laboribus absumptum reficitur, si in coena maior cibi copia assumatur. Etenim noctu tantum alimenti conficitur, & relinquitur, quod etiam in diem corpori & vitibus conservandis sufficere possit. Suntque diversæ hæc diæ naturalis tempora ad diversæ opera destinata: Dies laboribus atque omnis generis exercitiis destinatus est, quibus etiam alimentum corporis abundans, minusque propterea eo tempore concompensis alimentis Natura vacare potest. Noctu verò in quiete & dissipatio minor est, & proinde coctioni, corporisque institutioni id tempus debetur. Quam ob causam etiam olim plurimi semel de die, tamen in coena, cibum sumperunt; potestque in quibusdam alimentum ex cibo in coena confectum per totum diem ad corporis conservationem sufficere. Verum quia in plerisque metuendum, ne si per totum diem ad coenam vsque nihil cibi sumatur, ventriculi & hepatis venæ alimento destituta ex vicinis partibus aliquid ad se rapiant, & reliquis alimentis privent, aut vitiosos humores ad se trahant, aut certe defectus alimenti in omnibus partibus nimis

tardè subveniatur: hæc omnia facile præcauentur; si in prandio aliquid cibi, quod ad famem vsque ad eam nam mulcendam sufficiat, assumatur.

¶ [Difficillimis controversiis agitatur inter Medicos, utrum coena, an vespè prandium largius esse debeat. Et quia is qui in coena plus comedendum esse statuit quam in prandio, et inprimis ratione vitatur, & tanquam solidissimum suæ assertionis fundamentum præsupponit, quòd noctu melius in ventriculo concoquantur cibi, quàm de die, omnino hæc questio decidenda est. Sententiam autè illam cupit impugnare Laurentius Iouberus, decad. 1. parad. 3. & nos paradoxo loco probare conabimur, melius coctionem de die, quam noctu, in ventriculo perfici. In ventriculo, inquam, De hac enim questio est, non de ea, quæ fit in venis.]

Et primò quidem ipsa experientia id probare videtur, quæ constat, si nostris moribus (Antiquorum enim alia est ratio, qui parcissimè pransi fuerunt, & propterea plus cibi in coena sumere poterunt) vivamus, & liberaliter prandemus, & postea in coena non eadem cibi quantitate vtamur, sed etiam maiore, quòd coctio non bona fit, & somnus est interruptus & inquietus. Quod etsi in iuuenibus, quibus est calor robustior, & qui multos diæte errores sine incommodo tolerant, ac vincunt, non vsa veniat: tamen id facile animadvertunt & percipiunt senes, & qui ad aliquem morbum sunt dispositi, qui si paulò liberalius in coena comedant, noctem inquietam habent, adèd quidem, vt nonnulli in coena parcissimè comedere, quidam etiam quales aliquot noui, planè à coena abstinere necesse habeant.

Secundò, spatium quod est à prandio vsque ad coenam, est circiter horarum sex vel septem, quod verò à coena ad prandium sequentes diæ, horarum circiter sedecim, & tamen eadem famis ratio est, atque à prandio ad coenam. Si verò per somnum coctio melius perficeretur, iam circa mediam noctem ea absoluta esse deberet, & statim fames vigeret, quod tamen non accidit.

Tertiò, qui à prandio non sunt assueti dormire, si post prandium paulò longius dormiant, coenà instante non solum maiorem famem sentiunt, quam si non dormivissent, sed & ventriculum adhuc cibis gtauidum sentiunt; cum contra, qui noctu præter solium vigilant, citius famem percipiunt, & cibos non solum appetant, sed & facillius concoquant: quod in his, quibus interdum nocturni labores ferendi sunt, animadvertitur.

Quartò, si somnus ad ciborum feliciorum coctionem facit, non licet statim à coena dormire; quod tamen omnes Medici prohibent, & quisque sibi hoc patum commodum esse, in seipso animadvertere potest. Cur verò à coena aliquot horis vigilandum sit, causa hæc est, quòd per vigiliam ventriculus melius coquit, & spatio illo, quod inter coenam & somnum intercedit, cibum adhuc crudum feliciter ingreditur, & maiore ex parte alterat, & coctionis initium, quod difficillimum est, perficit.

Quinò, si per somnum coctio in ventriculo feliciter perficitur, cur non omnibus, somnus meridianus concedatur, sed quibusdam saltem, & certis de causis, & is quidem breuior, non longior?

Sextò, idem docet quòd qui Residuum noctu post primum somnum, quam de die, post meridiem, concoctioe facti.

Etsi verò nonnulli Galeni autoritate, ex 7. meth. med. cap. 9. & 1. de sympt. caus. cap. 1. diversum sentiant: tamen duobus inprimis decepti videntur: primò prædij & coenæ antiquorum ratione à nostra diversa. Deinde quòd eandè coctionis in ventriculo, & eius

Ordo ciborum.

Melius de die quam noctu in ventriculo fit coctio. Probatur.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Prandij coena nostrorum ab Antiquorum, ratio diversa.

quæ fit in hepate, liene, corde, ac venis & arteriis, in somno rationem esse putauerunt.

Nam primò prædij & cœnæ rationem quod attinet, antiqui parcellimè præparati sunt, & propterea etiam maiorem eibi in cœnâ copiam ferre poterunt. Interim ille cibus in cœnâ sumptus longiore tempore ad cœtionem opus habuit, quod cœtionis tarditatem arguit. Et idem cibus si prædij sumptus fuisset, breviori tempore coqui possidet. Præterea non eadem hora, quæ apud nos, cœnæ fuit apud Antiquos. Nos enim, qui horas æquales habemus, prædeimus, & quidem satis largè, hora vna ante meridiem, & cœnamus hora sexta serè post meridiem, quod tempore hyberno accidit, duabus aut tribus serè, post occasum Solis, horis. Romani contra prædij fuerunt parcellimè, cœnauerunt vero tribus serè horis ante occasum Solis, quæ fuit Romanis nona. De quo Horatius lib. 1. Epist. 7. post nonam cenam, Et Martial. Epigr. lib. 7. in quo, quibus rebus singule horæ dici apud Romanos delinæe fuerint, scribitur.

Imoratæ cœnæ prædij feruila nona toris.

Id est, toris ad cœnandum insidere vel accumbere. A quo cœnæ tempore, cum adhuc aliquor horæ ad somnum, prædij non in hunc, superfuissent, neque enim creditibile, cum occasu Solis, mox se ad somnum composuisse) cœtio bonam partem prædij in ventriculo absolui potuit, quam dormitænt.

Deinde quod de cœtionem in hepate, liene, corde, venis & arteriis verum est, id non rectè in ventriculo applicatur. In istis enim cœtionem in somno rectius perficit, conceditur, in ventriculo verò in somno tardiorè & debiliore esse statuendum videtur. Quod ut intelligatur, duo præsupponenda. Primum est, cœtionem in ventriculo non solum calore eius insiro, sed & influente, qui per arteriam gastricam, ventriculi fundum perperantem, tunc ventriculo communicatur, perficit. Alterum est, in somno calorem influentem ad suam fontem, eor imprimis de hepate, reuocari, aut certe circa eum teneri, & non ita, vt per vigilias ad alias partes diffundi, extra dubium est, & ab omnibus concessum.

Eademque patet, somni rēpore, eam calor in visceribus, collectas & auditior est, cruditates in venis & arteriis rectissimè concoqui: vnde vix quid vitiosum est ad cœtionem in febribus continuis perficiendam, quàm somnus, & nihil magis impedit cœtionem humorum, quàm vigilias continuz. Quod pertinet etiam locus Galeni, c. 2. *met. med. cap. 3.* vbi dicit: *si dicitur ad id vnde & dicitur quod si in vigiliis. Somnus concoquit, vigilias dissipant.* Loquitur autem ibi non de cœtionem ventriculi, sed de cruditatibus in venis emulatis, febrem continuam excitantibus. Hinc etiam crapulam edormire dicitur in cruditate, quæ fuit ex potu nimio in venis emulata, inde quoque ij, qui per laboriosos diutinos studeos humores in venas rapuerunt, vbi ex lassitudine profundius dormiunt, cruditates illas, quæ alias valensidini damnosum aliquid afferre possissent, concoquant.

Contra cum ventriculus non ex eorum viscerum numero sit, quæ calorem influentem reliquo corpori communicant, qualis sunt cor & hepate, sed ipse calorem à corde & hepate accipiat, per somnum, in quo calor circa cor & hepate hæret, minus de eo ad ventriculum ipsius, atque ita calor ventriculi tum debilior est, & cœtio fit tardius, ad longiore tempore opus habet, ita vt vigilias tantum cibi lex horis concoquat, quantum dormiens à cœnâ vix sedecim vel duodecim. Itaque etiam post somnum hominem statim fames non stimulat, sed vigilias aliquor horarum exercitio adhuc opus est.]

Tandem de ordine ciborum varjè inter Medicos disputatur, dum alij strictum planè ordinem obseruari volunt, alij nihil referre putant, quo etiam ordine ci-

bi ingerantur. De quo vt breuiter dicamus, aliquid referre hanc vel illum cibum priorè vel posteriorè loco sumere, ipsa experientia quotidie monstrat: quæ constat, & nascens provocari, & alium sibi vel etiam hoc vel illo cibo prius vel posteriorè assumpti; alium, comas & raphanum vitæ vel magis olere, si hoc vel illo modo sumantur. Itaque primo loco sumenda sunt ea, quæ alium emolliunt, & lubricam reddunt, quæque succi non adeo boni sunt, facilius coquantur & descendunt è ventriculo, & facilius in ventriculo corumpuntur: his subiungantur ea, quæ alium sustere possunt, minus faciliè coquantur, quæque tardius descendunt, sive, ique sunt melioris. Nisi enim hic ordo obseruetur, sed quæ lubricitatem aliquam inducere possunt, ultimo loco assumuntur ventriculi superius iis laxabitur, & nascens inde contrahet, atque ad vomitum concitabitur. His verò, quæ facilius coquantur, & citius descendere solent, si exitus quasi ab aliis cibis precludatur: præter tempus in ventriculo commorantur, atque à calore, qui nunquam otiosus est, corumpuntur, vitiosumque idem reliquias eibus omnibus communicabunt, idque multò facilius ea, quæ corruptioni aliis sunt obnoxia, succique non adeo sunt boni, facient. Si verò primo loco assumpta fuerint, celi fortia corumpantur: tamen exitum faciliè inuenient, neque alios cibos corumpent. Licet autem prænotandum non sit, cibos alium modo inter coquantum misceri; ramen ordinem assumptio planè turbati credendum non est. Sed si quæ lubrica magis, aut coctus faciliat, aut corruptibilis, primo ingesta succine: vbi ea, concoctia fuerint, aut natura aliquem gubiaris sensum perceperit, aut corruptionis noxam præsentierit, ad expellendum esse accingit, atque ita priore loco ingesta prius facilius expellit.

[De quaestione hæc equidem aliquid, modò dictum. Libet tamen hanc rem paulò clarius hic explicare: cum Autores valde de ea dissentiant. Et in vulgata opinio, liquida, & quæ facilius coquantur, & citius corumpuntur, primò esse assumenda. Id quod docet Galenus, 3. *de sympt. causis*. 1. dicit scribit, quod videretur cœtio, si liquidus adstringeret priore loco assumantur, postea verò legumines, & quæ faciliè coquantur. Et 1. *de simpl. med. sic docet*, quod facilius coquantur, prius sunt sumenda, quæ verò tardè postest. Rationemque huius rei reddidit hanc, quod si quæ faciliè coquantur, postremo sumantur, ea citius coquantur, eum verò è ventriculo exire non possunt, nisi, quæ tardius coquantur, etiam cocta sint, interea corumpantur.

Alij contra statuunt, cibos quæ difficiliter coquantur, primo loco esse sumendos. hanc ob causam, quod longiore tempore ad cœtionem opus habeant, & propterea dia in ventriculo manere debeant contra, qui facilius coquantur, eum breviorè ad cœtionem tempore opus habeant, postremo loco esse sumendos. Si enim quæ difficiliter coquantur, sumantur primo loco, sequantur verò, quæ facilius coquantur, sine accedere existimant, vt verumque cœtio pari tempore absoluat. Præterea cum cœtio maxime viget in fundo ventriculi, vt pro carne osiore, coctio difficiliter primo loco esse sumenda putatur, vt in fundo ventriculi permant, & citius coquantur, quo tempore coctio facilius etiam in superiori parte ventriculi sumantur. Atque ita vno & eodem tempore & facilius & difficiliter coctio absoluit. Insuper autem, si adstringentia priore loco sumantur, robotabitur os ventriculi inferius, & ita coctio rectius perficietur, eum contra, si liquida primo loco sumantur, os ventriculi inferius laxetur.

Alij distinguunt, & cibos, qui corruptioni faciliè sunt obnoxij, primo loco sumendos esse putant, ne, si postremo loco sumantur, corumpantur; si verò ab hoc cibi duresiores & coctio difficiliores eum liquidioribus,

Distinguen-
do interco-
stionem in
ventriculo,
& reliquis
visceribus ac
visc.

Coctio in vi-
sceribus ac
visc.

De ventricu-
lo.

De cœtio-
ne in vis-
ceribus si
dissentiant,
Pars de-
notanda est
non alia
sunt
causæ.

Alien.

Alien.

dicibus, & coctu facilibus conferantur, durescunt
 primo loco sumendos censent, coctu faciliores verò
 ultimo loco; cum du'iores longius ad coquendum
 tempus, quam molles, requirant, & in fundo ventricu-
 li in quem cibi primo loco sumpti descendunt, vires
 ad coquendos cibos fortiores sunt, & ventriculus eo
 loco carnosior & robustior.

Contà nonnulli nisi l' referre putant, siue liquidi,
 siue solidi cibi priore vel posteriore loco sumantur,
 atque experiantur ressem allegant, quò constat, ani-
 malia quoties vel quinq; horis à sumpto cibo secta,
 & cibos permistos in ventriculo inuictos fuisse, vt alij
 ab alijs discerri non poterint. Præterea totam ven-
 triculi substantiam s'ris carnosam, & concoctioni ci-
 borum aptam esse aiunt, & à circumiacentibus par-
 tibus calore multo præditis vadique foueti, vt ita
 omnia, que io eius capacitatem recipiuntur, s'ris
 commode coqui possint, siue priore, siue posteriore
 loco assumantur. Ex his omnino fundus ventriculi sit
 carnosior, & plus caloris habeat in parte sinistra: ta-
 men id in alijs ventriculi partibus ab ambientium
 partium calore compenlatur. In dextro enim latere est
 hepar, sanguinis officina, quod plus caloris habet, &
 potentius ventriculum calefacit & fouet, quàm in si-
 nistro lien. Insuper quantum illud spatium est, quod
 inter vnus cibum & alterum in vna mensa sum-
 ptum intercedit: cretè non tantum, vt qui priore loco
 sumitur, sed rethùs concoqui possit.

Ex hac controuersia v' nos expediamus, primo lo-
 co quaestiones quædam explicandæ sunt. Et primò
 quidem, quod hic ab omnibus prætermisum video,
 explicandum, an coctio in ventriculo saltem à calore
 ventriculi, cibi externo, an verò concurrente etiam
 ciborum interno calore fiat. Equidem vulgata est opi-
 nio, solum à ventriculi calore ciborum coctionem
 perfici. Verùm etià negandum non sit, primas partes
 in hoc opere esse caloris ventriculi: tamen internus
 ciborum calor non excludendus, qui ab externo exei-
 tatus, fermentationem quasi quandam efficit, & co-
 ctionem adiuuat. Ita Aristotore, & meoer. Principium
 calidum à calore interno perficitur, & res quilibet, que
 mutatur, internum etiam mutationis principium habere
 debet. Hæc non omne mixtum in chylum mutari po-
 teti, v.g. nec lapis, nec ferrum, sed id solum, quod in se
 habet potentiam, vt transmutetur, & fermentationis
 principium obtinet.

Secundò notandum, equidem certum temporis
 spatium ad cibi coctionem requiritur: id tamen ita ex-
 acte & certis horis definiti non posse; cùm alij ven-
 triculum habeant robustiorem, alij debiliorem, alij
 cibi citius, alij tardius, cibi etiam pauciores citius,
 quam multi coquantur.

Tertiò quaeritur, an chylus è cibo simul sumpto ge-
 nitus totus in ventriculo retineatur, donec omnis
 chylus coctus sit; an verò, quòd primò coquitur, pri-
 mò excreetur. Vbi nonnulli statuant, pylori id of-
 ficiu esse, vt tandem ventriculum clausum seruet,
 nec quicquam exire permittat, donec omnis chylus
 coctus, & in chylum mutatus sit, sicut orificium vie-
 tri in gravidis tandem vterum clausum continet, do-
 nec fetus perfectus sit. Atque id omnino fieri debere
 existimant; cum nihil è pluribus rebus generari pos-
 sit, nisi priùs earum perfecta sit facta mistio. Alij con-
 trà putant, alios cibos citius in chylum mutari, alios
 tardius, & eos, qui citius formam chyli acceperant,
 citius è ventriculo exire, qui tardè tardius. Verum-
 enimverò etiam negandum non sit coctione plane ab-
 soluta totum chylum coctum ad intestina descende-
 re: tamen nec hoc negari potest, cibos alios alij fa-
 ciliùs coqui, & chyli formam suscipere, neque chylum
 fieri demum è cibis omnibus mistis, sed quemlibet
 cibum aptum esse, vt ex eo chylus fiat, etià pos-
 sibile è vtilis cibi in chylum mutatis vnus chylus

fiat. Præterea notum est, tamen venæ portæ, qui ven-
 triculo inferantur, non solum sanguinem ad ventri-
 culum nutriendum aduehere, sed etiam chylum ad
 hepar & lienem deferre, & non omnem chyli distri-
 butionem per venas mesaraicas intestinorum, sed
 etiam aliquam per venas ventriculi fieri. Itaque quæ
 chyli priùs generatur, etiam primò à venis ven-
 triculi attrahitur, & ad hepar & lienem transmittitur.
 Insuper nonnulli, qui largiùs bibunt, vix horà post
 prandium vel cœnam vnà elapsi copiosius mingere
 solent, & quidem sæpe planè aquet: non verò credi-
 bile est, à venis ventriculi totam aquam, sed & chyli
 partem tenuiorem simul attraham fuisse, que in he-
 pate & liene in sanguinem mutatur, aquosâ parte,
 que vehiculum quasi fuit ad reas amandari. Neque
 omnia, que in vna mensa comeduntur & bibuntur,
 simul in ventriculo manere, donec omnis coctio ab-
 soluta sit, vel ex eo pater, quòd ventriculus, qui post
 sumptum cibum & potum nonnulli insumunt, à intra
 duas horas detumescere nonnulli solet, quo temporis
 spatio tamen coctionem omnem nondum plane ab-
 solutam esse certum est. Et cùm chylus non solum à
 ventriculo ad intestina pellatur, sed & ab intestinis
 attrahatur, quamuis id negat Andr. Laurentius, lib.
 6. quest. 10.) vt pote que fibras rectas attractioni des-
 tinatas obtinet, nihil obstat, quin intestina cibum
 in chylum mutatum sensim attrahant, relicto reliquo
 nondum in chylum mutato. Neque enim intestina ci-
 bos crudos, sed chylum appetunt.

Quartò, quaestio hæc de ordine ciborum, vel de san-
 nis, vel de iis, qui ventriculum habent morbosum, in-
 telligi potest. Alia enim exposcit ventriculus sanus,
 alia morbosus. Et laxo ventriculo potius adstringentia
 & roborantia, quam laxantia conueniunt.

Quintò nec hoc prætereundum, vtilissimum esse,
 vt os ventriculi superius cibo sumpto claudatur. Ita
 enim melior fit coactio.

Sextò hoc etiam notandum, quando quaeritur, qui
 cibi priùs, qui posterius sumendos sit, id intelligi posse
 vel de vna mensa, vel de longiore interuallo, vt scilicet
 vnus alteri vnà vel alterà horâ præmittatur.

Quibus præsuppositis ad quaestionem istam res-
 pondemus, quantum ipsam coctionem & chyli ge-
 nerationem actio, in hominibus sanis non multum re-
 ferre, qui cibi priùs, qui posterius sumantur, cùm omnes
 in chylum redigantur, & mollia dura, difficilia
 coctu facilibus miscantur; & si qui citius coquan-
 tur, ab hepate & liene, imò & intestinis, attrahantur.
 Et docet hoc manifestè id, quòd mensam à potu non
 inchoamus, sed potius potu claudimus, & ita liquida
 post solida sumimus; cùm, si liquida solidis semper
 præmittenda essent, mensa à potu inchoanda esset.
 Quia tamen, vt dictum fuit, ad coctionem aliquid facit
 calor & spiritus ipsi cibi insitas, ea de causa vili-
 fuerit, cibos liquidos primò sumere; cùm faciliùs
 in actum deducantur, & fermentatione sua faciant,
 vt etiam reliqui cibi postea faciliùs coquantur: Et
 hæc ipsa de causa etiam potus cibi per vices misce-
 tur, & panis cum insulis, & omnibus alijs cibis com-
 modissimè sumuntur; & nullus ordo in pane ad vili-
 lam cibum est necessarius, eoque rectissimè à princi-
 pio menæ ad finem vsque cum omnibus cibis vti-
 mur; & vulgata regula est, omnia cum pane esse sum-
 menda. Id autè faciendù, non solum quia panis est ci-
 bus maxime naturæ nostræ familiaris, sed etiam quia
 omnis panis fermentum in se continet, quod procul
 dubio fermentationem ciborum reliquorum aliquam
 efficit, & coctionem faciliorem reddit.

Cibos verò quod attinet adstringentes, laxantes, &
 corruptioni obnoxios, si os ventriculi inferius laxum
 non sit, nec toto tantibus indigat à liquidis & laxan-
 tes primo loco sumendi, non adstringentes, ne cibi
 diutius quam par est, in ventriculo retineantur, &

Distinguen-
 dum inter
 ventriculum
 sanum ac
 morbosum.

Ventriculus
 priùs debet
 esse clausus.

Tempus q-
 niam mensa,
 vel longiore
 interuallo.

Responso ad
 præsuppositum.

Cum mensa
 cum pane af-
 sumenda.

Cibi adstring-
 entes & laxan-
 tes.

alius fiat signior. Cibi verò, qui facillè corrumpuntur, eùm etiam plerique vni laxandi habeant, rectè scilicet primo loco sumuntur, vt officium ventriculi inferiori laxato, faciliùs descendat. Quod Galenus quoque, 1. de alim. fac. cap. 19. docet, dum scribit: *Perficia non sunt post alios cibos mandanda. Corruptantur enim in superficie ionantia, sed in omnibus, que prauis quidem sunt succis, verum humidâ sunt & lubrica, & que subdoci facillè queunt, id communiter tenendum, ea ob id ipsam ante alios cibos esse sumenda. Ita enim sunt, vt & citius subducantur, & aliis cibis viam muniant.* Et 3. de vit. mil. in acut. 1. 2. inquit: *Primo ingerenda sunt que faciliùs corrumpuntur, & que subducantur magis.*

Tertius tamen fuerit, cibos, qui facillè corrumpuntur, cum aliis non miscere, seu primo, seu posteriore loco sumantur. Cùm enim sint diuersè planè natura, non inde bonus ehylus generabitur, & damnatum, quod sæpe ordini eiborum, ipsi potius eiborum nature diuersè adscribuntur. Vnde præstat, tales eibos horâ vnâ vel alterâ ante e alios cibos sumere, non initio eiborum aliorum. Quod ipsum docet Galenus, 1. de faculte alim. cum de prunis scribit, quòd pruna ad aliâ laxandam aliis eibis sint præmittenda, & his sumptis non statim prændendum, sed prændum tam diu descendendum, donec pruna dissoluatur & exeat.

Eadem ratio est eiborum medicamentosorum, qui ventriculi adstringendi vel laxandi gratia sumuntur. Vbi enim reerentur ventriculi facultas debilis est, adstringentia primo loco sumenda. Nam hoc modo officium inferius ventriculi vacuum & ieiunum adstringenti illa qualitate vacuetur & roboratur. Cibi etiam laxantes vltimo loco non rectè sumuntur. Cùm enim vile sit, os superius ventriculi elausum esse, cum calor conclusus rectius coctionem promoueat; eâ, que laxant officium ventriculi, non sunt vltimo loco sumenda, sed potius que id roborant & contrahunt. Ea enim vltimo loco sumpta, superius ventriculi officium his qualitatibus, quibus à prioribus eibis assumptis imbutum est, liberant, & suis imbuunt.]

Post cibum est potus ratio consideranda. Quæ autem sint potulentorum differentie, supra dictam: ex quibus facillè apparet, qui potus homini sanitati studioso eligendè sint. Quantitate quod ætinet, ad necessitatem, non ad voluptatem aut ad intemperantiam bibendum, tantumque potus haariendum, ne cibus in ventriculo nateat. Nam sicut modicus vini, coenit, & si que alia his cognata sunt potuum genera, vltus corpus humectat, spiritus fouet, vires roborat, coctionem distributionemque eiborum iuuat, vrinam prouocat, corporis habitum calefacit, aduersus senectutis frigiditatem & siccitatem est remedium, somnum conciliat, bills ættoniam frangit, mentem exhilarat, placidiorque mores efficit: ita immoderatus eius vltus & ebrietatis ipsissima vltus dicitur & hominis pettis est. Immoderato enim potu calor natiuus obstruit, crudi ac prauis humores cumulantur, mens turbatur, & furor quasi gignitur. Hinc enim, qui ad perdenda vltus, vt Plinius, lib. 4. hist. nat. cap. 23. ait, nati sunt, multi committuntur inuoluta. Nam non animi marionem oculi licentur: non animi secreta præferuntur: alij testamerta sua occupant: alij mortifera loquuntur. rediturque per iniquum vocem non continent, vltusque veritas iam attributa est. Interea & opus cedit. Salem orientem non vident, ac minus diu viuunt: hinc pallor & gena pendula, scilicet vltus, tremula manû, que sitis pœna præfata, faciales famuli & iniquæ nocturna, præmiuque summum ebrietatis, libido portensosa, ac succundum nefas. Postero die ex ore balisus crudi, ac ferè remota omnino ab imis morisque memoria. Tempus bibendi commodissimum est inter edendum. Sic enim potus ad coctionem eibis, & rectam eius distributionem facit. Ieiuno verò stomacho, & post cibum bibere, com-

modum non est. Nam ventriculo vacuo si bibatur capax nequeque remanent: si post cibum bibatur, coctio turbatur, & eruditates generantur. Interdum tamen ad defendendum alimentum post eibum bibere vile est. Sed hoc ita saltem contemnit, quibus & ventriculo cibus non facillè descendit. Neque tamen tempus bibendum nisi post integrum & perfectam coctionem: aliis enim cibus erudus in hepar traheretur, & coctio turbaretur. Vitandus quoque potus tempore somni. Inprimis verò post exercitia & balnea sabbatis frigida potus valdè incommodus est. Quod ipsum monet Cellus, lib. 1. cap. 3. dum ait: *à labore ipsam aduersissima frigida potus: & Diofcor. lib. 6. cap. 33. dum inquit: aqua frigida abundè pota, aut meracius vitium liberalius epotum, præsertim à balneo, aut coenâ, aut vehementem exercitacione, stragulat & dolores infer.* Commodius quoque est potum, qui cum cibo sumitur, partim, quam semel atque statim cum haarere. Ita enim rectius toti cibo potus permiscebitur, meliusque sicim sedabit. Si verò vnâ vice magna potus quantitas ingeratur, fluctuationem in ventriculo parit, que & retentioni & coctioni cibi plurimum obest. Animi affectus quantas in corpore motiones efficiant, supra dictum. Quapropter merito omnes operam dare debent, vt timore, iram, effusum gaudium, reliquosque affectus vehementiores omnes vitent, & contra moderatam lætitiâ moueant. Idque vt faciliùs præstare possint, animus bonis moribus instruat, vt ubi affectus vehementiores ingreuer animaduerunt, eorum imperum ratione ac prudentia temperatè moderari possint. Motus corporis atque exercitia omnibus omnia non conueniunt. Gracilibus enim corporibus moderatior; robustioribus maior motus conuenientior. Satis tamen omnibus satisfiat ad sanitatem tuendam deambulatio, frictus, & his cognata exercitia. Sufficiant enim ad calorem augendum, spiritus mouendos, atque excrementa expellenda. Maiora verò que sunt, corpus exhaustiunt, & statum eius aliquo modo turbant. Constantudinis tamen & hic habenda ratio, iuxta illud Hippocratis, 2. aphor. 49. *Quantitas laboribus assueti, est sine inmodis & senes, infancis, quamuis robustis & iuuenibus, faciliùs assueti ferunt exercitia.* Respicendum & ad tempus in motu. Nam ætate lenior & breuior exercitatio, eoque in vmbra institenda: hyeme verò maior & diuturnior. Modus quoque certus in exercitiis corporis seruetur, & eo vsque saltem corpus exerceatur, donec color in corpore floridus appareat, corpusque aliquomodo inuamescere, & sudor manare incipiat. Hæ enim noxæ si adsint, iam ab exercitio desistendum. Nam immodicus motus spiritus dissipat, vitæ deicit, corpusque languidum reddit; interdum & spiritus inflammant ac incendit; præsertim in naturis calidioribus. Suo etiam tempore motus institantur, nimirum ubi iam in ventriculo & hepate eibus &que alimenta concocta sunt: quod & Hippocrates, 2. epid. 4. a. hor. vlt. suadet, dum ait: *ubi vltus in vltus, labore eibus præcedat.* Nam ita motus excrementa illa, que in meatibus angustis hærent, expellit. Si verò, antequam cibi cocti sint, motus atque exercitia instituantur, coctio turbatur, & alimentum nondum rectè elaboratum in diuersis corporis partibus rapitur, atque ita humoris crudi copia in vltus aggregatur, variisque morbis occasio præbetur. Lenis tamen motus sumptum cibum excipiat; vt in fundum ventriculi, ubi coctio potissimum celebratur, promptim descendat. Vt verò commodissimè corpus exercitio lubeantur, ubi eibus iam exquisitè concocti sunt: ita non nimis diu post eibum, & vbi iam omne ex cibo priore confectum alimentum absumptum est, iamque fames vtget, corpus exerceendum: id quod monet Hippocrates, 2. aphor. 16. *De vltus, à diu potus, fames*

Cibi qui facillè corrumpuntur cum aliis non sunt misceri.

Cibi medicamentosi.

Potus quantitas.

Tempus bibendi.

Animi affectus.

Compositio.

potus

opinate non est laborandum. Atque ita tempus exercitii commodum vnica hac lege definiti potest: Vbi fames est, vel vbi cibi adhuc crudi sunt in corpore, non laborandum. Quapropter commodissimum exercitii tempus est maturinum, vbi ventriculus vacuus est, excretis prius alui & vesicæ excrementis. Idem tempus studijs, & laboriosis illi animi confectioni maximè aptum; vnde & vulgò Aurora Mosis amica dicitur: Nam tum calor est vegetior, neque in ciborum coctione occupatur, spiritusque iam liberius ad cerebrum auocari possunt, qui & in somno restituti sunt copiosiores. Si verò mox à cibo studiorum ineatur ratiò, spiritus & calor à ventriculo auocatur, caputque vaporibus repletur, vnde cruditas, capitis grauitas & alia mala oriuntur. Habenda etiam ratio loci in exercitijs. Exercitium sub Sole corpus plurimum calefacit, humores fundit & mouet, atque his, qui caput debile aut plenum habent, summè est noxium. In vmbra verò facta exercitatio omnis ratio est. Quies non minus, quam motus necessaria est. Hæc enim est lassitudinis refugium & remedium, & vires lapsas reparat. Quapropter rectissimè ætatis in corpore sese habent, vbi alietis, vicibus quies & motus sese excipiunt. Somno & vigilijs etiam suum tempus tribuendum. Aptissimum autem semel tempus nocturnum est. Nam Deus opt. Max. ipse nocturnam hæc quietem homini indulfit, & ob virentias atque alia silentia, noctique frigiditatem somno est accommodatissimum hoc tempus. Itaque exercitia cibum præcedant, sequatur somnus. Non tamen hora à cibo dormiendum, sed vna atque altera hora à cœna; aliàs caput vaporibus multis repletur. Diurnus autem somnus sanis valdè incommodus est. Nam cerebrum vaporibus, qui vigilijs commodius absumi possunt, replet; vnde catarrhi, dolores capitis, alique morbi plurimi à capitis repletione pendentes proueniunt. Si tamen accidat, vt quis labore debilitatus sit, ac lassitudinis sensum conuertat, aut noctem insomnem & inquietam egerit, aliquandiu somno de die indulgere licet. Spatium deinde somni iustum sit. Nam vt est apud Hippocratem, 1. aphor. 3. *Somnus & vigilijs modum exerceant, malum:* dormiendum autem eouique, donec cibis in ventriculo & hepate sit concoctus, spiritusque absumpti instaurant. Verùm pro caloris inuasi copia aut inopia spatium hoc in omnibus æquale non est. Breuius quàm sex horarum temporis spatium ad somnum vix sufficit: vltra autem nonem horas somnus non extendendus: maxima ex parte spatium horarum septem sufficit, vt is medius quasi dormiendi terminus sit. Verùm hoc loco præcipuè obseruandum, eos imprimitis, qui literis incumbunt, maximè delinquent, si post cœnam diu vigilent, & cœna post onem Solis dormiant. Ordinem enim sic Nature perueniunt: cùm dies vigilis, non somno tributas sit. Nam cùm Sol ad nostrum hemisphærum accedit, vel super eo versatur, corporis meatus suis radijs aperit, atque humores & spiritus à cerebro ad circumferentiam euocat, atque ita ad vigilijs & actionibus inuitat. Cùm verò recedit, corporis meatus clauduntur, humorèque & spiritus intus reuocantur, & sic ad quietem homo inuitatur. Qui igitur mane, quando Sol & mundus hominem excitant, & ad labores inuitant, dormit; ad multam verò noctem, cùm dormire Natura & quiescere iubet, vigilat: is ordinem & in vniuerso, & in seipso inuertit, & corpus ac spiritus contrarijs motibus labefacit, dum quando Natura omnia intus mouet ad quietem, ipse contra omnia ad externa reuocat. Preterea coctionem hoc modo valdè lædit. Nam ab ætate diuino calidiore, & laboribus ac vigilijs, spiritus dissipati sunt, vt noua eorum generatio & instauratio requiratur, quam, qui in multam noctem vigilans,

impediunt, præcipuè si studijs incumbant, adco, vt neque coctioni in ventriculo, neque meditationibus sufficere possint: sed caput saltem vaporibus replent, & spiritus à coctione in ventriculo auocant; vnde cruditates multæ cumulantur, Quare rectè scribit Marfil. Plinius, de Studijs, *San. med. cap. 7.* Eos, qui nocte contra naturam pro die, atque è conuerso die pro nocte vruntur, tanquam nocturni, & in hoc vel inuis nocturni imitari, vt quemadmodum illis sub Solis locum caligant oculi, ita his mentis actus sub veritatis splendorem caliget. Est & decubitus quædam forma seruanda, nimium eraribus & brachijs modicè contractis, capite nonnihil elevato, & corpore reliquo, quantum heri potest, mollissimè posito, super alterum latus decumbendum est. Supinus enim decubitus valdè nocet, & fluxionem atque multorum morborum causa est. Et primò quidem in latere dex. ro cubandum est, vt coctio ventriculi à calore hepatis adiuuetur. Non dormiendum est sub dio, nec sub radijs Lunæ, clausisque fenestris aut nocturnis arcibus est, cubiculumque omni foetore atque immunditie careere debet: lectus sit mollis, & ad aëris frigiditatem arcendum quouis tempore accommodatus. Materiam quod attinet, non omnibus nationibus eadem in vsu est. Fiunt lecti vel culcitæ de gossypio, lana, plomis, Vtatur quisque ea, cui magis aëritur. Nam parum cautè & sine vlla ratione, ac contra experientiam hac de re scribit Rodericus Foesicæ, de tuend. sanis, cap. 18. Cautè obseruandum, inquit, ne dormiamus in culcitis plumis, vt in Germania fit. Nam iste decubitus calculos renum gignit, calorem extraneum concitat, & ad tabem præparat. Quot enim millia hominum in Germania per omnem vitam in talibus culcitis dormierunt, neque vnquam quid tale passi sunt? Hoc tamen hic monendum, eos parum cautè facere, qui decubitu caput vel pannem, vel pelliceis, vel plumis tegumentis inuolunt, quibus prohibita transpiratione fluxiones & catarrhos sibi attrahunt. Porro vbi per somnum coctio iam absoluta est, & spiritus ac vires refectæ, manè surgere debeat, atque ad expedienda negotia redire, non in multam lucem se tere, & maiorem vitæ partem somno perdere. Imo, ndaque hac in re Demolithensis industria, qui opificum sedulitatem & manuum labores seu præueniebat, seu imitabatur. Tandem enim vix violens, quamdiu vigilamus. Sint tamen vigilie & ipse moderatæ. Nam nimis calorem natium absumunt, & spiritus dissipant, corpus efficcant, cruditates parunt, sensus obrundunt, & omnes in corpore actiones lædunt. De quo Hippocrates, 1. aphor. 3. *Somnus & vigilia si modum excederint, malum.* Balnearum ad sanitatem tuendam non leuis est utilitas. Aquæ enim dulcis calidæ balneum tollit lassitudinem, pectoris & dorsus dolores mulcet, articulos emollit, capitis grauitatem ex biliosis humoribus profectam amouet, melancholicos iuuat, plenitudinem imminuit, flarus discurit, corpus calefacit & humidat, siccitatemque illam fatalem remoueat. Rectè tamen balnearum ratio instituenda est. Nam si præ grauissimi balnearum vfo etros committit solent. Si enim balnea vel nimis calida sint, vel diutina, calorem dissipant, & latentem in corpore cacochymiam commouendi vim habent. Neque etiam sunt inuenda balnea, antequam cibus in ventriculo sit concoctus: ne crudi humores in vniuersum corpus rapiantur. In balneo verò ab omni cibo & potu abstinentium. Antè fatigationem quoque egrediendum, & esput ac totum corpus siccandum, atque à frigore defendendum, nec prius cibum capiendum, aut bibendum, quam caliditas illa balnei exspirat. Lotiones capitis etiam à vniuersis planè reiciantur: tamen inuites non sunt. Apertius enim poros cutis, vt fomi, qui oppletis illis exiguis meatibus detinebantur, ex-

Decubitus forma.

Vigilia.

Balnea.

Vbi fames est, vel vbi cibi adhuc crudi sunt in corpore, non laborandum.

halare possint. Non tamen adhibeantur, cum vel earatibus, vel dolor capitis urget, sed differantur conque, donec remissè int. Lotio autem hæc sicut vel manè, vel hora ante coenam, & à lotionè caput exactè linetis tepidis excusetur. Lotio denique pedum & ipsa non tantum ad fordes abluendas conuenit, sed & ad humores à capite auertendos. Tandem ad sanitatem conferendam uile est, ut excrementa, quæ quotidie cumulatim solent, quotidie excetnantur. Itaque danda est opera, ut uix à somno feces alui desiciantur, ne diurnis laboribus exsiccitate obstructions alui pariant. Si non satis respondeat aluus, bumedanâ est uis passis, prima mensa aut paulò ante cibum sumptis, iure galli, decocto canthari, botaginis, binglossi, maluz, brancæ uisuz, ptuisiæ aut sepiem in iure senæ decoctis, & semi hora ante cibum sumptis. Ita & secundæ & tertiz coctionis excrementa euacienda sunt. Et quia tertiz coctionis excrementa omnia à natura ferè non expellantur, quotidiano exercitio expellenda sunt. Propterea singulis diebus manè post somnum omnia sensuum instrumenta mundanda sunt. Caput peccendum, os aqua eluendum, dentes & lingua mundanda, aures, nates & palatum expurgandum, oculi sicctique tota aqua frigida abluenda, corporisque, inprimis brachis & crura filiganda. Quia uerò sic fieri potest, ut in terum harum usu aliquid peccetur, id in genere hinc notandum, dandum esse operam, ut si quod erratum commissum fuit, mox postero die contrario suo emendetur. Exempli gratia, si corpus ex siccitate talidominis incaluit, uidentium, ut contraria qualitate naturali statui restituantur. Si exercitio motuque corporis, si cibis, potus, somnus & uigilia, ac reliqua modum excesserint, atque aliqua in corpore mutatio inordinata imminere uideatur, contrariis causis omnis illa iniqua qualitas mox tollenda.

CAPVT V.

De Diata Senum.

Quamquam autem omni cura & diligentia corpus regatur: tandem tamen necessario ad interitum uerget, & nobis ferè non attendentibus senectus obtepit. Huius ætatis diatam quæ moderatè Medicinæ pars *geronticæ* nominatur, & ipsa ualde necessaria. Nam cum huius ætatis calor sit debillior, uiresque & totius corporis robur iam attenuatum: si quæ in præcedentibus ætatibus errata commissa sunt, in ea facillè sese deuegunt; & si quæ in ea committantur, non diu latent, & neglecta indies maiora fiunt. Quare hæc ætas diligentem diatæ rationem requirit. Incipit autem hæc ætas post septimum septennarium, anno nimirum quinquagesimo; & diuiditur in tres partes. Prima appellatur eruda senectus, quæ ab initio octauis septennarij ad partem aliquam noni extenditur; estque hæc ætas laboribus obuentis nondum planè inepta. Deinde sunt mediæ senes, & qui proprie *geronticæ* nomine appellantur, à noni septennarij reliquo ad decimum exactum. Tandem decrepiti senes sunt. Quia uerò in senectute corpus in dies magis exsiccat, & calor naturalis absumi solet: in genere omnibus senibus danda est opera, ut siccatibus præcaueant, & calor, quantum fieri potest, conferuetur: unde tota senum diata ad calidum & humidum declinare debet. At itaque huic ætati conuenit euasidior & humidior; & uis per se talis sit, quæ tendens & conciliandus est, quibus fieri potest, modis; autumno, & hyeme inprimis, quæ maximè infesta senibus est. Est enim hyems humidior sit; tamen uehementissimè à frigore

re calori nostro inimicissimo læduntur senes. Vide Hippocrates, 3. aphor. 18. scripsit: *Ætate & autumno usque ad aliquam partem optimè ualent senes.* Alimentum & ipsum calidum sit & humidum, boni succi, facillèque concoctionis; cuius generis est panis bene fermentatus & bene coctus, pinguis iuleuca, caro pulorum, gallinatam, caponum, uulnina, hæcæna, ouis, & familia, quæ facillè in corporis nostri substantiam mutantur, corporique bonum & copiosum alimentum præbent, atque in uentriculo non facillè coarumpuntur. Plurimi inter hæc mel etiam, ut senibus commodissimum, commendant, ut quod & calefaciat, & ad abluendum in senibus pituitam inprimis uile sit. Cibi uerò crassi, duri, glutinosi, qui caput tentant, in uentre asciscunt, ac facillè coarumpuntur, euisqueque sint generis, uidentur. Aut si quid ex tallium usu noxæ contractum sit, corrigentia ea usu diatriopice, diacalamint, & similibus. Atque hæc cibi qualitates præcedente ætate semper euasidius obseruandæ sunt, uitandique magis, magisque cibi crassi, uiscidi & difficilis coctionis, tandemque ferè solis iuleucis & forbitonibus senes alendi sunt: cum calor indies magis marcescat, densisque ad cibos solidiores masticandos deficiant. Non autem solum cibi boni alimentum senibus offerri debent, sed & eius quantitate consueta aliquid detrahendum, patet ut quæ cibis sæpius exhibendus est. Nam calor senum debilis est, ac uis coquendi imbecillis; & ut Hippocrates, 1. aphor. 14. scribit, *In senibus calidi inest parum, & propterea paucis feruente egunt, siquidem multo calidius.* Itaque non solum bis de die cibandi, sed ter, cibique, qui ipsis exhibetur, in tres partes diuidendus. Primo quidem ieniaculi loco iulecum aliquod, uel ouans, uel mel cum pane, uel simile quid exhibendum, quod trium horarum spatio ferè concoqui possit: postea pandum circa meridiem aut ante sumendum: tandem coenam dandam. Et quidem danda est opera, ut senex in quantitate cibi nunquam delinquat, ut non sine causa Cardanus, de uisita. lib. 4. cap. 1. censet; in qualitate uerò cibi aliquando mutationem facere non nocet, secundum Hippocrat. 2. aphor. 50. *consuetudo longo tempore euasidius deteriora sunt, infuetus uero molestia esse salua.* Quare ad uisita quandoque facienda uentis. Et conceditur senibus, ut interdum cibos permittant, & cibis non semper uisissimè alimentis, boni tamen, ut autem. Potus senibus conuenientissimus est uinum, *Dei*que, ut Plato, lib. 2. de legib. habet, *uinum uermisum quasi uellere aduersus senectutem auertere in pharmacum longum est, ut reuocare uideatur, & maxime nos obtinere cupit, atque ipsi animi habitum molli è duro factum, ut ferum igni impossibilem, præstabilius fiat.* Unde & uinum lacenum appellatur. Videndum tamen, ne nimia eius copia absumatur, cuius calor humidum citius absumet, uel caput tentare, & caratros excitare possit. Eligendum autem uinum nature calidioris, tenuis, siagras, sapore bono, ætate medium, colore fuluam, uel flavam. Craffa uerò, quæ obstructions patiunt, aut uim adstringendi habent, aut urinas inereipiunt, senibus non conueniunt. Et cum hæc ætas plurimè à motibus obnoxia sit, articuloorum doloribus, caratris, tenem ac uetice caleulo, urinz stilloidicæ, & plurimis aliis: uina, quæ tale quid excitare possunt, uitanda. Uilis quoque est senibus mulla, seu potus ex melle coctus, qui ad uitam in senibus propecedendum non parum facit. Plinius, lib. 12. *nat. hist. cap. 24.* narrat, Pollionem Romanum, cum annuam centesimam excessisset, atque à Diuino Augusto hospite interrogaretur, quam rationem maximè vigorem illum animi corporisque custodisset, respondisse: intus uulso, foris oleo. Exercitii uelibus ante cibum utantur senes. Qui laboribus affecti sunt, eos non opinandè mox omittant, sed leuoribus usque ad annum sexagesimum incumbant; in

Exorta & pueria.

Aluus qua ratione laudanda.

Senectutis iulium & partem.

Diata senum qualis conueniat.

Aluus iulium.

Partem senum.

Exortum senum.

tamen

CAPVT VI.

De Intemperatorum & Neutorum
Corporum Dieta.

Atque hoc modo temperatorum hominum à primo ortu ad senectutem vsque dieta breuiter explicata est. Quia verò longè maxima hominum pars vel à primo ortu, vel aliis de causis ab illo optimo temperamento declinat: de illorum dieta instituenda vltimo loco dicendum. Danur autem corporum, quæ ab optima temperie, & sanitate defleunt, duo genera. Primò sunt quædam corpora, quæ quidem omnes actiones & vitæ munia satis commode obeunt, & de quibus, vt in morbum mox labântur, metus non est: ab optima tamen illa & exactissima sanitate abstant, & vel calidiora, vel frigidiora, vel humidiora, vel sicciora sunt. Deinde sunt alia, quæ morbose constitutioni, quàm hæc, propiora sunt: atque talia sunt iterum duplicia; neutra declinentiæ & neutra conualescentiæ, vt appellantur. Neutorum declinentiæ illud est, quod à statu temperato & optimo versus morbum declinat, & nisi Medicus futuro incommodo obuiam eat, facillè in morbum incidit; parque methodi ruerende sanitatis, quæ talia corpora regit, appellatur *æspèrælatiua*. Neutorum conualescentiæ est, quod à morbo iterum sese colligit; parque methodi inende sanitatis huic dieta nominatur *dieta restituta*. Differt autem hæc *æspèrælatiua* ab ea, quæ methodi eustaticis pars est; quod illa, quænam præferatix dicatur, præsentis morbi causas adimat, hæc verò solum imminuent. Atque ita duplex est præferatio: vna ægris propria, altera, quæ sanis competit. Ex quidem vtriusque generis corpora à statu illo optimo deflecentia per sua signa cognita habere vtile est. Prioris generis signa, in arte Medicinali, Galenus proluxè tradidit, & quæ ratione excessus qualitatuum tum in toto corpore, tum in singulis partibus deprehendi possint, monstrat, de quo etiam supra, lib. 3. part. 2. sect. 1. dictum. Corpora autem à naturali statu versus morbum declinantia cognoscuntur commodissimè à triplici illo symptomatum genere. Nam si adio aliqua in corpore mutetur, si fumes, sitis, somnus, vigilie, visus, olfactus, gustus mutari incipiat; si color aliquis infesct, si lassitudo percipiatur, vel alia in adionibus mutatio: naturalem corporis constitutionem labi indicio sunt. Deinde idem ex eo cognoscitur, si color corporis, vel alia qualitas, vel eiusdem moles mutetur. Tandem & excrementa valetudinis mutationem significant, cum vel quantitate, vel qualitate, vel modo exentidi, vel alia ratione à naturali modo defletere incipiunt. Et quidem primi generis corpora, quæ à mediocritate defleunt ratione temperamenti, talia sunt, (scilicet calida, frigida, humida, sicca) vel à primo ortu; vel consuetudine, vitæ, similibusque causis talem habitum contraxerunt. Etsi verò talem constitutionem, quæ natua est, aut in habitum degenerauerit, & in naturalem ferè constitutionis locum successerit, immutare sit difficile: impossibile tamen non est; cum quotidie videamus, non solum ætatis, sed & victus aliarumque causarum ratione corpora variè mutari, & ex iis quæ prius calida erant, si frigida, ex humidis sicca, & contrà reddi. Veuntamen istud subitò fieri non potest, sed ad eam rem diuturnus ac diligentior cura sensim opus est: atque vt id allequamur, etiam otiosè requiritur. Nam vt Galen. 1. de vna. san. c. 3. scribit, qui in ciuilibus rebus versatur, & multis negotiis distringitur, huic tantum est, vt ne tenet suam temperamentum mutare. Quæ autem dieta ac ratio hæc corpora gubernari ac regi debeant, inter Medicos controuersum est. Atque alij similia, alij contraria iis adhibenda censent.

Neutra declinans.

Neutra conualescentia.

Signa neutrorum declinentia.

tamen, vt nulla inde lassitudo sequatur. Postea satis est stambulario longior per intervalla tamen, & quiete media intercedente, ne vires deliciantur. Nullus enim labor vel exercitium senibus conuenit, quod lassitudinem procreare, & molestiæ sensum excitare possit. Inprimis verò senibus frictio, & maximè matutina, commodissima est. Cùm enim senes ætatis; vitio & coquendi & distribuendi facultatem imbecillioem habeant: excitatas post somnum matutinis frictio-nibus calor sese magis exferet, & cibi distributio corporeque nutritio felicitè perageatur. Frictio autem sit moderata, quæ calorem saltem excite, atque alimentum attrahat, non verò attractum dissipet. Somno senes vrantur longiore. Vix enim aliud senum corpora tantum demulcet & fouet, quàm somnus; & propterea à nonnullis somnus vitæ senum nominatur. Vigiliæ verò senibus aduersissimæ, quæ siccitatem, quàm nihil senibus nocentius, corpori inducunt. Inque danda opera, vt quantum fieri potest, somnus in senibus retineatur & reuocetur. Commendantur in hunc vsum amygdalæ dulces, lactuca item & anethum. Lactuca, quia frigida est, prius cocta cum saccharo, vltima mensa sumi debet. Anethum autem non solum vi hypnotica, sed & caliditate ac humiditate sua vtile fuerit. Profunt & lotiones pedum ac manuum ante somnum cum aqua tepida, in qua flores nymphææ, chamæmel, anethum, capita papaueris, folia salicis & similia cocta fuerint. Inprimis autem animi perturbationes vehementes vitent, quæ facillè vel calidum illud debilitis dissipare aut suffocare, vel humidum absumere, vigiliasque inducere atque illam fatalem siccitatem ac frigiditatem accelerare possunt. Dent potius operam senes, vt honestis oblectamentis corpus atque animam reuerent. Tandem & id eorum senes, vt excrementa rectè excreantur. Ob calorem enim debilem in iis generantur excrementa plurima; vis verò expultrix debilior est, corpûque fluxus: vnde alius sepius iis est adstrictior. Cibis igitur quibusdam, vbi opus est, alius senibus humidanda; quod ætate & autem fieri potest, si aliquid fructuum maturorem, vt vna, pruna, ficus sumant. Hyeme idem beneficium ab vuis passis, caricis, prunis damascenis habere poterunt, quorum vel iusculis, vel iis ipsis prima mensa vi licet. Mel quoque & malsum à copiosiore melle paratum idem præstant: sicut & herbe quædam atque olera, vt brassica, mercurialis, betæ, vt & oleum dulce per se sumptum. Neque inutile est mel rosatum solisimum, quod ex rosâ vim soluendi, ex melle vim abstergendi obtinet. Galenus de vna. san. lib. 7. cap. 9. resinas terebinthinam commendat, quæ nucis ponticæ vnius vel duarum magnitudine sumpta non solum alium circa nos soluere possit, sed & omnia viscera, iecur, lienem, renes, pulmones abstergere. Vehementiora verò & magis medicamentosa senibus danda non sunt, nisi aliqua magna necessitas urgeat, atque, vt idem Galenus, allegato loco, habet: si modò enumeratis aliis solueat, etsi non quotidie, saltem alternis diebus, nullum planè medicame nrosam dari debet. In vna tamen istorum obseruandum primò, vt monet Galenus *ibidem*, ista, quæ recentissimum, varianda, neque vnum tantum, eligendum, & perpetuè exhibendum esse. Nam cum vni assuesceta crebro vsu Natura fuerit, eius vim tandem contemnet. Deinde ne nimis copiosè sumantur, ita vt inde liberaliùs alius soluantur. Quò enim ex talium vsu copiosius alius euacuata fuerit, eò magis sequentibus diebus adstringitur.

Quæ in temperatis dietis conueniunt.

Vesiga

Verum ex his, quæ iam diximus, hæc definire non ita difficile est. Nam si corpus tale aliquod ad meliorem statum reduci vel totum, vel auiam non sit, similibus est conservandum, calidum calidis, frigidum frigidis. Quia in re tamen observandum, ut non solum in genere, sed & in specie similia, seu, ut loquuntur, non solum quantitate, sed & gradu similia adhibeantur; modò lapsus minor sit. Nam si lapsus & declinatio à temperato maior sit, similia gradu inferiore & minorâ usurpanda. Etenim si superiore gradu atque excessum aliquem habentia intemperata corpora usurpentur similia, facillè in morbum sibi cognatam, calida scilicet in calidum, frigida in frigidum incident. Ad statum verò meliorem si talia corpora reducere libeat, sensim contrariis affuecienda. Itaque si calidiora corpora talia conservare libeat, aer calidus ipsis est conveniens, non tamen æstivans & valde calidus. In tali enim aëris constitutione facillè in febres morbosque calidos incident. Si verò calida in temperata mutare placeat, aer frigidus ad hoc convenientissimus. Hæc tamen in re digestissimè temperamentorum habenda ratio est. Calida & humida temperies naturæ nostræ convenientior est, & proximè talis, cum non inducit morbos, nullo modo muranda; cum sit vitæ longioris causa: quæ verò morborum causa sæpius sit, in pueritia & iuventute humidis minori gradu, in senectute humidis parti gradu conservabitur. Ad siccam verò lapsa corpora semper, quantum fieri potest, toto vitæ cursu humectabimus. Verum hæc in specie paucis explicare libet. Calidi itaque, quia toto vitæ cursu vitæ ad senectutem calorem maiorem habent mordacemque, luprinitis in immetate & consistente ætate: plurima aëris excrementa cumulant, siccitatemque post adolescentiam indies maiorem incurrunt. Quia propter danda est opera, ne calidorum & siccorum vitæ illa intemperata augeatur, vitent ergo sètem assuetam, cibisque non mordacibus, acerbis & aromaticis, quique biliosos humores gignunt, ut sunt allium, cepe, sinapi & similia, vitentur. Potus sit copiosior, sed diluor. Talibus corporibus cerevisia ea est convenientissima, cuius vitæ corpora pinguescere videmus, quales in plurimis locis habentur quedam triticeæ, quæ humectant, & moderatè calefaciunt. Exercitium sit moderatum, balnearum aquæ dulcis calidæ vsus frequens. Fugiant huius temperaturæ homines iram, & cogitationibus ac meditationibus non nimis diu indulgant. Somnus iis convenit longior: vigilie nocent. Quod si non solum caliditas excesserit, sed & humiditas, vel siccitas à moderate declinaverit, eorum quoque habenda ratio est. Calidi & sicci calidorum & siccantium vsus vitent, caveantque, ne siccitas illa calore copioso intemperatè augeatur, atque præpropèrè frigiditas succedat, senectusque acceleretur. Aëris itaque constitutio calida & sicca, cibique tales, atque exercitia vehementiora magis his, quam iis, in quibus vel sola caliditas, vel caliditas cum humiditate excedit, nocet. Calida & humida constitutio, si utraque qualitas vitæ mediocritatem non multum excedat, homini maxime conveniens est, & ad vitam diuturniorem fit: si tamen paulò vitæ modum sese qualitates hæc extollant, illa constitutio ad vitam diu producendam non quidem incommoda est; multis tamen excrementis obnoxia, è quibus facillè plurimi morbi, & imprimis putredo excirrit, atque ita sæpè ex accidenti mors præpropèrè sequi solet. Danda itaque est diligens opera, ut humiditas, si moderata sit, quantum fieri potest, conservetur, nulloque modo absumatur, & senectus intemperatè acceleretur; atque in eo elaborandum, ut potius præcaueatur, ne quid amplius caloris & humiditatis accedat, & morbis occasiorem præbeat, quam ut caliditas & humiditas præsens refrige-

Calidiorum
Diata.

rantibus & exsiccantibus imminuatur. Naturæ enim cursu inevitabili tandem vitæ omnes ad siccitatem & frigidum corporis habitum, & propterea ad mortem ipsam pervenimus, itaque fatales hi naturæ nostre hostes intempèrè accendi non sunt, sed calidum & humidum, in quibus vita consistit, conservandum: id solum danda operæ, ne modum excedamus, unde putredo atque alij morbi succerant. Quapropter si vitent aërem nimis calidum & humidum, imprimis qui non liberè perfleret. Cibi exhibeantur, qui aliquam vim attenuandi habeant, imprimisque cavendum, ut rectè in ventriculo coquantur, ne si aliqua eorum in ventriculo corruptio fiat, bilis putredo, morbiq; excirentur. Exercitia sint talia, quæ excrementa & superflua discruciant, partes tamen solidas non exsiccant. Reliqua quoque omnia sint moderata, quæ conservandi potius, quam morandi hoc temperatum vim habeant. Imprimis attendendum, ut excreta per alium & urinam, aliisque consuetas vias liberè excreentur. Fæque hæc constitutio evacuationis facillius, quam vlla alia. Atque ubi vel purgatio, vel sanguinis imminutio opus est tali corpori, mox primo vere instituenda. Inassequente enim calore omnis generis morbi ex humidum abundantia hæc corpora infestare solent. Frigidi calidis cibis alendi sunt: vitantur exercitia, quæ calorem excirent solum, non absumant; excrementa pituitosa si colligantur, maturè evacuentur. Sicil vitantur cibis humidis, ut & potu huiusmodi, balneis aquæ dulcis, quæ humectant. Infelicitissima omnium est constitutio frigida & sicca, quæ senectutis spectem quasi ab initio refert, & ad eam effertur propter, & nisi emenderit, toto vitæ tempore actiones parum validas edit & valetudinarios reddit. Tales itaque omni diligentia & studio sunt calefaciendi & humectandi, cibis calidis & humidis alendi. Frigiones atque exercitia, quæ excitare tantum & roburare colorem, non verò discrucere valent, somnus longior, balneum aquæ dulcis calidæ frequens iis conveniunt: verus est inimicissima. Frigida & humida sit corporis constitutio: si frigida, quantum fieri potest, emendanda; humiditas tamen conservanda. Ad quam rem imprimis facit exercitia moderatum, quod calorem commoveat atque exciret, ut humor dominari possit. Et quia in constitutio nec corporis tali plurima excrementa cumulari solent, videndum, ut impellunt & rectè excreantur. Atque hæc corporum intemperatorum diata est: iam de nullorum decidende diata dicendum, quæ à sanitate magis, quam hæc deflectere incipiunt, & nisi prohibeantur, ad medicorem temperem, statimque saluberrimè deducantur, paulò post in morbos incident solent. Imminent autem morbi talibus corporibus à duabus potissimum causis, plethora & cacochymia. Hæc itaque sit morbum aliquem minori videantur, mox tollenda, nequam corpus à statu naturali in morbum percipiant. Verum hic notandum, non semper opus esse statim ad medicamentum confugere: cum quies & abilitas multi magni morbi præcureri possint: si quis sæpè est, corporis motus & balnea committantur, cibique aliquod detrahatur. Quod si maior sit lapsus, & qui hoc modo corrigi non possit, ad duo illa præcipue auxilia plethoræ & cacochymie opposita, venæ sectionem & purgationem, deveniendum, ac plethora imminuenda, cacochymia tollenda. Quod non solum de toto, sed & de privatis partibus intelligendum est: atque si particularem aliquod viri: foram humorum in corpore cumulatam sit, id tollendum. Quæ vero ratione hæc omnia præcipi possint, in curatrice Medicinæ parte explicabitur. Est enim sensus huiusmodi hæc pars in confinio curatricis posita, & multa præferantur, ubi opus, ex illa quasi mutatur. Quæ de causa plura de his hæc non addimus. Duo tamen monere libet:

Frigidiorum
Diata.

Humidorum
Diata.

libet primò verum tempus ad præseruationem commodissimum esse, vt docet Hippocr. aphorif. 47. *Quibus vena seclio, inquit, aut purgatio predest, huius vena seclio, & purgatio imperanda.* Hæc ratio enim plurimi morbi, qui tum moueri solent, præcæteri possunt. Commodius autem primo vere humores pituitosi & melancholici, qui per hyemem collecti sunt, purgantur; sub finem verò veris biliosi, qui tunc præcipue mouentur. Est & commodum melancholiam & humorem atrum sub autumnum euacuarè, ac morbos, qui ex iis generari solent, præcauere. Deinde & hoc monendum videtur, ut plerique ad sanitatem tuendam aloën, & quod inde componitur, hieiam pictam, medicamentum plurimum commendari. Galen. 6. de simpl. medic. fac. aloën gratum esse stomacho medicamento m, vt si quid aliud, dicit: hieram verò ad contentos in ventriculi tunica vitiosos corruptosque humores tollendos plurimum laudat. Mese aloën de salubrioribus & melioribus medicamentis esse scribit, que habeat prerogatiuam super omnia medicamenta. Cùm enim reliqua purgantia ventriculom solent debilitare, & membris nocere: excipienda aloën, purat, que non solidum non nocet; sed & ea confortat. Imò censet, si quis continuè ea vsuruet, nem nullum in corpore, vel instrumentis sensum morbum percepturam, qui non sit sanabilis. Verum hæc sententiam vehementer improbat Cardanus, qui de remed. san. lib. 1. cap. 45. scribit, Galenum pessime dixisse, aloën esse amicissimum ventriculo, atque eo e rote infinitos homines, sperantes auxilio hoc se ad senectutem peruenuros, hoc ipso consilio ætatem ætatem interfecisse. Esse enim amarissimum & abominandam; atque propterea noxiam, Nam eam dulcissimum ventriculo fit gratissimum; odiosissimum & inimicissimum esse amarissimum. Hieram quoque, etsi correctior sit, atque aliquando non inutilis: tamen ipsam & ventriculo & vitæ obesse sinit. Atque hinc purat Mesuen, dnm Galeno sese nimis credidit, non solum non ad decrepitam peruenisse ætatem, sed in ipso iuuentutis flore cum sua aloë extractum fuisse. Iocusetur ad ea offendi plurimi etiam docent: quod ipsum & Iul. Casp. Scaliger. exerc. 160. sect. 3. testatur. *Qui negant, inquit, aloë securi esse, experientia senescis digni sunt. Hoc per annos amplius quadragesima conperimus habemus. Quamobrem Mese meipsum asscriptorem status necessarii. Nolo commendare, qui non solum ab empiricis & pharmacopis, sed etiam Galenicis in pericula & morbus aloës usu cauere excernunt: è pernicie manifesta. Et occurrit huius generis alia, ac de aloës viribus discernentes opiniones apud Manardum, Mantium, L. Fuchium, Al. maiddella m& alios superioris sæculi Medicos. Verùm dubium Lectorem dimittam, & meam etiam sententiam adiam. Vtrique non omnino malè, mihi sensisse, nec ita diffidit, qui consilari possint, videntur. Nam primò concedendum omnino puto, aloës vsum ad sanitatis conseruationem plurimum facere; cum in rer reliqua eius generis medicamenta ad tractamenta, in intestinis hærentia, simulque humores crudos, pituitosos biliososque eò loco, vbi plurimorum morborum sæpè materia colligitur & conculatur, hærentes detergendos educendosque (quod sæpius & rectè fieri ad sanitatem conseruandam multoties quos morbos præcauendos plurimum facit) rursissimum & efficacissimum sit remedium: & præterea vim secandi & putredini & corruptioni resistendi habeat, atque id eò tutius peragat, quod vis eius tantum ad firmam icoribus, rarò ad gibbum pertingit. Secundò verò nec hoc negandum, aloë hepar offendi. Cùm enim igneam quasi quandam calorem obtineat, valde atteritur & siccat, sanguinemque feruidiorem & fluxibiliorem reddit, ac substantiam hepatis non solum non roborat, sed fundendo quasi sanguinem, citius*

que nature constitutioni aduersando, ei obest, vnamque officia aperit. Licet extra adhibita exsiccardo sanguinem sicut. Vnde accidit, vt ex aloës vis vena aut aperiantur; præcipue in iis, qui ad hamorrhoides sunt dispositi, & sanguinem feruidiorem in venis iis continent: quod qui negat, experientia & scitica dignus est, vt Scaligeri verbis utar, Ideoque si crebrius vel nimia copia sumatur, hepari aliquid damni utrahi potest. Que eam ita se habeant, ea cautio in aloës vsu adhibenda, vt nec nimis crebro, nec nimia copia vsurpetur, sed eò moderatione, quam humores & excrementa in primis vis præstantia monstrant, vt scilicet ea nec sæpius, nec eius plus assumatur, quam quod primis vis mundandis sufficiat; & paulò ante ætatem sumatur, quo tempore sumpta minus hepar incommodat. Alias si vel crebrius, vel maiori copia sumatur, vt ad hepar penetret, faciliè id offendit, præcipue in iis, qui natura sunt sicciore, & hepar calidius habent.

¶ Equidem de aloë diximus, supra, & lib. 5. Instit. part. 2. f. 1. cap. 12. & ibid. part. 3. f. 2. cap. 8. Quia tamen inter purgantia vix vllum medicamentum est, quod in frequentiore vsu sit, quam aloë, in primis de eius viribus & vsu Auctores discrepant.

Aloën esse succè plantæ eiusdem, in India, Arabia, & Asia nascens, è rei herbarie scriptoribus notissimum est. Optima tamen hodie habetur, que Succotrina appellatur, quod ex Socotora, Indis Insula, adferatur. Proxima huic est Hepatica dicta, quod hepar concreta referat. Viliissima est Cabalina dicta, quod ad veterinarios vsus adhibeatur, impura, & melioris veluti fax.

Etiã verò plures vsus habet, vt ex Dioscorido, lib. 3. cap. 12. videre est: tamen præcipue de vi eius purgante hic agimus. De ea, loc. alleg. scribit Dioscorides, quod aluum soluat, & perfectè purgationis causa tribus drachmis sumatur: addisque, eam lauari, vt quod sit atenosissimum, tanquam inutile, subsidat, & leuè ac pinguisimum assumatur.

Galenus, 6. de simpl. med. fac. de aloë ita scribit: Galen.

Aloë non est simplicis nature, sed, vt indicium est gustu, adstringens simul & amara est. Adstringit quidem medicositer, sed vehementer amara est. Subdant & ventrem, vixque ex numeris medicamentorum, que dicuntur in corrupta idem Galen. 8. de compos. medic. sec. loc. vbi de hiera agit, ita de aloë scribit: Ipsam aloën Adromachos quidem loauit, ex alijs autem aliqui etiam sic, aliqui verò illotam adiciunt. Perniciam nosse opere pretium est, ad ventris subduktionem illotam aloë aptorem esse, multum verò de medicamentis vix deponere loauit, quam etiam fabricantibus dare aliqui audeat, si non vehemens, sed valde debilis sit febris. Quorundam verò etiam ex illota aloë pharmacum multum sic fabricantibus exhibuerunt: deinde, cum nihil manifestè lassisset, in alio purissimum experti sunt momentum. Insestissima enim est aloë, etiam laeta, huius, qui circa vitiosos humores, ex intemperie calida & sicca affliguntur. Proximam ab his læsionem percipiunt, qui succam intemperiem habent, etiam cum frigida ac conuulsa, & in vniuersum, qui ex sola qualitate periculosa aliquam læsam habent. Et mox: Aloë purgatorium vix non fortem habet, sed vs ea, que circa aluum sunt, que etiam contingit, purgare possit. Et si aliquando ampliori pondere exhibeatur, vsque ad locum circa hepar descendat, non tamen totum corpus purgauerit aloë existit.

Aëtius, tetra. 4. serm. 3. cap. 4. de aloë ita habet: *Aloë totum quidem corpus non purgat, verum sitam in stomacho & ventre & intestini bilem circa molestiam educit, & placidè vna cum subiectis excrementis. Datur itaque iis, quibus propter assidua stercora ad ipsam à stomacho euaporationes, capiti affligunt. Exsistunt enim inuestium vaporum alterationem. Danda est & spiritibus propter tandem causam, & iis, qui ob bilium*

Aloë quid?

Quæplex.

De eius vi purgante.

Dioscorides.

Aëtius.

augmentum faciunt, quibus et lingua facile refectatur, & qui circa stomachum arlorem aut nauseam, aut molestiam aliquam euerforiam percipiunt. Præbetur & iis, qui præter rationem pallidiores facti sunt, & in quibus superfluitates eductione indigent.

Mefius,

Mefius verò, de simpli. cap. de aloë, plura habet, ex quibus hæc extraximus: Aloë iuser reliqua purgantia aliquam prærogatiuam habet. Cuius enim reliqua purgatione virtutem debilitat: aloë id non factum non facit, nec virtutis nocet, sed eum etiam confortat, & reliquorum purgantium noxam corrigit. Vnum saltem nocumentum habet, quòd officia venarum aperit, & inde hepatis nocere potest. Verùm si restituerit, hepatis non nocet. Et quidem in aloë lota est minor via purgandi, & minor vis stomachum roborandi. Lota verò contrario modo se habet. Aloë etiam vitæ traxit ultra tepor, nisi in maiore quantitate sumatur. Hygidianus eius visus facit, ne in corpore & organa sensuum morbus vilius percipiatur. Præferat à putredine, ita quidem, ut cum myrrha mixta etiam cadavera à putredine præferat.

Ex hac antiquiorum de aloë doctrina, variz apud Recentiores dispositiones exorte sunt. Et primò quidem de aloë lota & non lota differre videtur etiam Antiqui. Nam Dioscorides, alleg. loc. idè aloë tantum aloën lauari dicit, ut quod ærenosum est, tanquam inutile separetur, & pinguisimum vsuatur. Quà ratione faculenta saltem separetur; vnde aloë, quæ manet, efficator sit, quam antequam lotione faculenta separata fuerint. Galenus contrà illotam fortius operari, lotam verò de vi purgandi multum assistere scribit. Actarius, lib. 5. meth. med. cap. 9. in præparatione hietæ pieræ Galeni, aloën tritam in aquam, vt subfidat, miti, deinde emergentem summam aquam cum innatantibus fordibus abicit, idque iterum & tertio reperi iubet.

Verùm si dicendum quod res est, cum aloë lota in aqua, sero, vel aliis liquoribus dissoluatur, Dioscoridis sententia verissima est, aloë pura nullà purgatione, quâ eius vis purgans imminuitur, opus habet, sed in aqua, vel simpliciter, vel acrofero, vel endulzæ, vel alio liquore soluantur, vt quod ærenosum est, subfidat & separetur: si quæ tamen aliena, vt pills, vel alia, innaturæ, & ea separanda; aloë verò in liquore dissoluta à fecibus separanda, & si quid in fecibus adhuc aloës bonæ superfit, quod ex liquore affuso, si coloretur adhuc, & saporem aloës acquirit, cognoscitur, iterum aliquid liquoris affundendum, donec aloës totà substantiâ soluta, fæces postea abiciantur, & liquor, in quo dissoluta est aloë, in balneo vel cineribus lento igne ad spissitudinem exhalare permittatur; quæ purissima aloës substantiâ & in aëre calido postea amplius incassatur. Quæ aloë præparata, vel essentia aloës nonnullis etiam, sed minùs rectè dicitur. Imperitè verò facturæ, qui liquorem, in quo aloës purissima substantiâ soluta est, quod Dioscorides pinguisimum appellat, abiciant, & faculentum cum aliquâ aloës parte adherente renent, & id aloën lotam appellant, & quam non lotam, minùs purgare dicunt. Equidem verum est, quòd hæc aloë minùs purgat, quam non lota, nimium quia oprima pars aloës ab ea separata est, & quam lotam illi nominant, nihil aliud est, quam fæces aloës cum paucillâ aliquâ aloës parte.

Deinde de vitibus & vis aloës variè dissentiant Auctores. Primò Mefien laudare aloën, supra diximus, & stæroer, eum, qui eam in quotidiano vsu habet, non facile alique morbum, præcipue in instrumentis sensuum passuram, & omnem putredinem inhibere; Et sunt ex Recentioribus, qui his, qui in continuo vsu habent aloën, immunitatem ab arthritide polliceri audent. Contrà Galenus, S. de compos. med. sec. loc. non ita simpliciter laudat, sed infestissimam aloën esse scribit his, qui circa virtuosos humores

ex intemperie calida & secca affliguntur. Et Agnetæ, lib. 2. cap. 55. medicamenta ex aloë ad marcorem perducere scribit. Manardus quoque in Auzaræ, in simpli. Mefius, nec fenes, multo magis iuuenes, non nisi magnâ virgente necessitate, aloë vi debere scribit. Et Mefius scribit, quòd dicant quidam, quòd leuât hepatis, id quod annotante Mandato, Auicenna dixit; cui tamen parum in hac re credendum esse purat, sapore, & antiquis Auroriorum contrariam potidus attestantibus, nisi calidum vel siccum supra modum hepatis intelligamus.

Contrà ex Recentioribus Mindeterus, Alotary sui, cap. 10. cum Mefius aloën valde commendabat. Aloë, inquit, humana vitæ valetudini ruanda, agritudinibus propulsandis, morbis præueniendis, diuersis aduersitatibus auerterendis, vitæ prærogandi, atque extendenda, calamitatum corporis futuris obstitendis, ad diem huius lucis elogandum, nepotes conspicuendos, ac futuram prolem in tertiam generationem contemplantandam, vt sibis mortalitas non foret, ad auitatem præstandam à DEO Ter Opt. Max. data, condita ac creata. Inprimis verò Cardinus, de sanitat. meod. lib. 1. cap. 45. Galeno & Mefio contradicit, scribitque pessimè dixisse Galenum, aloën esse ventriculo amiffissimam; cum potius sit amarissima & abominanda; quò errore infinitos homines, sperantes, hoc auxilio se ad senectutem peruenturos, hoc ipso consilio ante miram ætatem interfecerit. Addeque Mefiun, dum nimis Galeno sese credidit, non solum non ad decrepitam peruenisse ætatem, sed in ipso flore iuuentutis cum sua aloë extinctum esse.

Præterea Mefius scribit, quod aperiat officia venarum. Manardus verò, in Auzar. addit, hoc non dicere Antiquos, sed contrarium potius. Dicit enim Dioscoridem, quòd sanguinem stilat per ora venarum ani emanantem, & Plinium, vndeque fluxentem. Si ergo aperiat officia venarum, id fieri existimat Manardus, eò, quòd acres humores moueat, necesse hoc ei magis peculiarè, quam cæteris purgatoris medicinis, imò fortè id minus facere, quæ adstringendi vim purgatoris continentem non habent. Idem pluribus defendit lib. 12. epist. 3. existimariæ, quòd Medici nonnulli in eam sententiam deueniunt, aloën aperte ora venarum, quòd crebrius aloë, quam aliis medicamentis purgatoris vis sint, vnde factum sit, vt quòd ab excrementis ab aloë motis sit, propeo vitio, & per se ab aloë factum purari. Et hec quidam, aloën venarum officia aperire, ac probare voluerunt ratione, quòd mensis moueat; tamen rationem illam nullius momenti esse putat, negatque aloën mensura mouendi vim habere, & mensis moueri salutem à valde calidis & incidentibus medicamentis, quale non est aloë, vt pote quæ acrimoniâ careat; idèoque si quando aloë mensura mouere visâ fuerit, id non propterea factum esse, quòd venas aperiet, sed quia aliquid amouit, quod eorum fluxum prohibeat.

Et cum Iacobus de Partibus illam contradiccionem, quæ in Antiquorum scriptis videtur occurrere, dum aloën venarum officia modò aperit, modò claudere assintant, conciliaret, dicendo, adstringendi vim habere aloën, dum extrosum admoueretur, dum verò intus accipitur, aperit; Manardus istam responsionem impugnat, dicitque nullam rem id per se actu agere, cuius agendi potestatem non habet. Deinde de Dioscoridem scribere, quòd aloë pora sanguinis excretiones compescat; & Plinium, lib. 27. aliter, aloën sanguinis excretiones, si modicæ sint, drachmæ vnius pondere ex aqua, si minus, ex acro potam sanare. Tandemque ne Mefiun planè deserat, dictum Mefiun non de quilibet aloë, sed de maligna saltem intelligendum censet.

Manardus Iacobus Leonhardus Fuchius, Paradoxo Facifus medic.

De lora & non lora diuersa Auctorum sententia.

Sensentia vera.

De vis & virtus aloës.

Galenus.

medic. lib. 1. cap. 1. contra Serapionem & Mesuën pro-
ba e conatur, aloën per se venatum ora non aperite,
& sanguinem vndeconque fluentem sistere. Id tamen
non expulsum dat rationibus, sed saltem autorita-
tibus ceterar. & contra Serapionem, cap. 101. de me-
dic. simpl. asserentem aloën aperite ora venarum, quæ
in ano sunt, & contra dicentem, aloë aperit officina
venarum, aperiunt sanguinem manare faciente: &
iterum sententem: aloë nocet hæmorrhoidibus &
ano, adducit loca Dioscoridis, lib. 3. cap. 24. vbi scri-
bit, quod aloë habet vim adstringendi, & cum aqua
frigida pora sanguinis excretionis cohibeat: & Ga-
lenus, 6. de simpl. med. fac. quod aloë sinus glutinar, &
j. m. m. cap. 4. ad hæmorrhagias sistendas vitat, quod
etiam biber Plinius, lib. 27. cap. 4. Et licet interdum
aloën ani venas aperite videamus, alio tamen ex acci-
denti fieri potar, & ob acrimoniam eorum, quæ ex-
cerentur. Et tandem contra Mesuë sententiam in-
stat: si aloë peccatam vim venatum officina apen-
dit haberet, semper id præstaret, quod tamen non
obseruatur.

Cum ergo tam varie de visibus & vsu ac virtute
aloë sint optiniones, nostram sententiam aliquot con-
ditionibus proponemus. Prima esto: Aloë, vt docet
Galenus, 6. de simpl. med. fac. iustum medicamentum
est, seu, vt 8. de comp. med. fac. loc. habet, vim
purgatoriam non fortem habet, sed ea saltem, quæ
cruca alac & primis vias consistunt, expurgat, ne-
que facillè ad hepar descendit, nisi forsitan ampliore
pondere exhibeatur. Totius verò corporis purgatoria
non existit.

Secunda: Ergo, quod dicit Mesuë, eam, qui aloën
in vtu quotidiano habet, non pati aliquam ægritudi-
nem in corpore suo, & organa sensuum, id eommo-
dissime Aëtij, vt 8. de comp. med. fac. loc. verbis expli-
catur. Aloë, inquit, totum quidem corpus non purgat,
verum situm in stomacho ac intestinis bilem citra mole-
stiam educit ac placidè, vna cum subiectis excrementis.
Datur itaque his, quibus propter assiduas festas ad
vsum & stomacho evaporatiuis caput affligitur. Excidit
enim inuesticum vaporum allouatione. Danda & lippien-
tibus propter eandem causam, & qui ob bilem augmen-
tatiorem, quibus lingua & os facillè resicatur, & qui
circa flosculos ardorem aut nequorem, aut molestiam
aliquam euerfariam percipiunt. Præbatur & his, qui
propter rationem palidiores facti sunt, & in quibus super-
fluitates eductio indigent. Nimirum cum humores
vitioli, in primis viis cumulat, facillè prauos vapo-
res ad caput mittant, illudque hoc modo molestia affi-
ciant, præterea inde cum chylo misceantur, & ad
hepar ac reliqua viscera deferantur, vnde sanguis
prauus generatur: si aloës vsu illi humores è primis
viis euacuentur, multi morbi & incommoda præca-
ueti possunt.

Tertia conclusio: Ex quo sequitur, non temerè,
& sine causa iis, qui nullos tales vitiosos humores in
primis viis cumalatos habent, exhibendam aloën; &
in primis his, qui circa vitiosos humores intemperie
sæta laborant, infelissimam esse, vt Galenus, 8. de
comp. med. fac. loc. docet, ita quidem, vt ad marcorem
perducere possit, vt Ægæta, lib. 2. cap. 57. scribit. Et
insuper iis, qui calidè hepar habent, aloë in magna
quantitate, ne ad hepar penetret, non exhibenda.

Quarta conclusio: Aloë ventriculo amica est.
Equidem, vt supra dictum, Cardanus eam ventriculo
obesse, nec vlla alia in parte laudem mereri scripsit,
præterquam quod ad ventriculorum parum vel nihil
humoris trahat, istaque sola ratione colocynthide,
cucumeris asinino, scammonio, & similibus melior
sit. Verum experientia scitica dignus est. Ea enim
constat, eam non solum ventriculo non nocere, sed
illis etiam purgantibus mistam, prohibere, ne quid

ab illis damni ventriculo patiat. Rario verò Cæ-
dani ab amaritudine desumpta nullius momenti est.
Distingendum enim est inter alimenta & medica-
menta. In alimentis quidem laudatur modetata dol-
cedo, culpatur amaritudo: alia verò medicamentorum
ratio est, in quibus amaritudo ad multa vitia
est; nec satis lux valetudini consulit, qui nimis dul-
cibus sepius vitat. Et nouissimum est, quanta com-
moda affert ventriculo abfirmitatem, amatum satis
medicamentum: & quod tamen Cardanus, sui obli-
tus, eo ipso capite ventriculo professe dicit. Alia ve-
rò longè ratio est scammonij, colocynthidos, cucu-
meris asinini, & similibus fortiam purgantium. Præ-
terquam enim quod ea vitiosos humores ad venti-
culum ipsum impetuosius conuehant, maligna etiam
qualitate eundem læsunt & subvertunt. Sum tam-
en in eâ sententiâ, aloë esse vitiosorem senibus,
quàm iuuenibus, non solum idèò, quia iuuenes sunt
calidiores, senes frigidiores, verum etiam quia senes
maximè sunt propensi ad eruditatem acidam gene-
randam; quod & eorum sudores acidi, & alia docent,
Acidæ verò eruditati maximè resistunt amata. Præ-
terea & hoc eommodè aloë habet, quod putredini ma-
ximè resistit.

Quinta conclusio: Omnino Arabibus assentien-
dam puto, qui docent aloën venatum ora aperite, &
propterea hepati noxiam esse. Quod etiam I. C. Sca-
liger, exerc. 160. f. 3. testatur. Nam scribit: Qui negant,
aloë securi offendi, experientia scitica digni sunt. Hoc
per annos amplius 40. comperit habemus. In amorem
Mesuë me ipsum adscripseram statim necessariè. Nolo
commemorar e, quos non solum ab Empiricis & Pharmacia-
riis, sed etiam Galenicis in pericula & morbis aloës
vsu comitis exequimus è pernicie manifesta. Nimirum
aloc igneam quasi quendam calorem habet, valde
aridat & siccit, sanguinemque feruidiorem & fla-
xibiliorem reddit, ac insubstantiam hepatis non solum
non roborat, sed fundendo quasi sanguinem, eius-
que nature constitutioni aduertendo, ei obest, vena-
rumque officina appetit. Vnde accidit, vt ex aloës vsu
venæ ani aperiantur, præcipue in his, qui ad hæmor-
rhoides sunt dispositi, & sanguinem feruidiorem in
venis iis continent, ipsi experientia teste. Ne que est,
vt quis per accidens id fieri dicat, nimirum ad acrimo-
nia humorum ab aloë motorum. Hoc enim si ve-
rum esset, alia purgantia idem præstarent. Verum nec
rhabarbarum, sola senex, scammonium, vel alia, tam
facillè præstant, vt hæmorrhoides in dispositis stuant,
quàm aloë. Eadem de causâ etiam aloë ad menses
ciendos vitia. Et si enim ex menses cientium numero
proprie non sit, quæ tamen sanguinem fundit, &
amaritudinem & acrimoniam coniunctam habet,
etiam, vt menses fluat, facit.

Quæ omnia cum ita sese habent, nec ab omnibus,
nec nimis crebrè, nec nimè copiosè, aloë vsurpetur, sed
tantum eius sumendum, quantum ad materiam in
ventriculo & primis viis hærentem educendam suf-
ficiat, & quidè eommodissime paulò ante cenam. Ita enim
felicius alium laxat, nec facillè ad hepar penetrat.

Vt verò incommoda, quæ aloë hepati affert potest,
vitentur, præparatio eius fieri potest, nimirum ad-
mixto succo rosarum, qui acrimoniam illam mitigat,
vim tamen purgandi auget: quod facit aloë rosata
dicta, & pilula Aquapendentis bodicæ dictæ, quæ nihil
aliud sunt, quàm aloë rosata. Sumitur nimirum aloë
purissima, vel, vt supra dictum, lota & mundata, eique
in vitro vel vase vitreum in puluerem redactæ affun-
ditur succus rosarum incarnatarum eâ quantitate, vt
fieri instat cremoris pilasæ, quæ citrò setacco tecta
Soli æstiuo exponuntur & quocidè agitantur, donec
mellis crassitatem acquirant. Tum rursus nouus succus
affunditur, iterumque Soli exponuntur, idque toties repe-
tatur, donec aloë se demum succi rosarum partes sub-
betur.

f.
Aloë venosè
aperit ora,
ideoque he-
patis est no-
xia.

Quomodo
vsurpanda.

Præparatio
alocis.

berit. Quæ exhibetur à ʒ ſs. ad ʒ ſs. commodiffimè hoc. i. ante cenam. Sunt autem recipiendæ, roſæ rubræ incarnatæ dictæ, quarum ſuccus maiorem, quàm ſimplices roſæ rubræ laxandi vim habet.

Quod autem hodie Aquapendens pilulæ dictæ maiorem famam habent, quàm, quæ apud nos paritur, alioſ rotat, cauſam eſſe purto, quod roſæ illæ in Italia maiorem vim habent purgandi, quàm quæ in Germania & locis Septentrionalibus creſcunt. Vt n. vina Italica Germanicis ſunt præſtantiora, ita & roſæ.

Quod verò aloë extrã adhibita hæmorrhagias ſtat, & oſificia venarum claudat, dubiũ nullum eſt. Et quæ pora ad ſanguinis ſpuci ſiſtendã exhibetur, non inter interna medicamenta, ſed topica locum habet.

Tandem dietam Neutorum conualeſcentiæ quod attinet, duo in primis in eorum dieta obſeruanda. Primum ne ruſum in morbum incidant; deinde ve citò priſtinum ſanitaris ſtarum recuperent. Primum cum, vt eſt apud Hippoc. 1. apb. 12. Quæ in morbis poſt criſin relinquuntur, recidivas facere conſueſcunt; ſi aliquid adhuc materiz ſuperflua adſit, ſenſim & per

illud detrahendum, partique principes roborandæ ſunt. Si autem nulla aliquid materia vicioſa adſit, corpus ſtudioſè reſtitiendum. In corpore enim conualeſcente ſanguis quidè bonus eſt, ſed exiguus; et & ſpiritus animales & vitales pauciores, partique corporis ſolidæ ſicciores. Alimento igitur opus eſt humido; & quod concocti ſit facile, ac boni nutriti. Oſtorum itaque vitelli, iuſcula, cum pane, pulli, capones, piſces laxatiles iis conueniunt; tandem caro hœdina, verucina, vitulina. Concoctionem adjuuat formus. Inunctiones ventriculorum roborantes ante cibum inſtituantur, frictiones item, moderatæ deambulationes, balnea aquæ tepidæ. In quibus illud Hippoc. 1. apb. 7. obſeruandum: *qua longo tempore extenuata ſunt corpora, conſim reſicere oportet; quæ verò breui repente.* Et cùm magna in conualeſcentibus appareat debilitas; vt ea in primis rollatur, curandum, atque quæ vires roborare poſſint, uſurpanda. Eſti itaque quæ cordi grata & amica ſunt, calorique narium agent, his viliſ ſintetiam non querit ſine diſcretamine uſurpanda, ſed ad cauſam imbecillitatis reſpiciendum, atque ea in primis uſurpanda, quæ morboſis diſpoſitionibus præter naturã reliquias reſiſtere poſſint; ea verò, quæ intemperiem, quæ agrum aſſiluit, reuocare queunt, fugienda. Atque vt hæc omnia de tuenda ſanitate breuiter concluam, duo omnino ſunt hominum genera, quorum ſanitas conſeruanda eſt. Quidam firmam planè & conſtantem habent ſanitatẽ; alij minus firmam, debilem & facile labentem. Hi ni ex infirma & debili ualitudine ſe planè in morboſo conſicere velint, omninò in Medicorũ præſcripto viuant neceſſe eſt; quæ morboſo, in quem inclinant, ſtarũ ſunt ſimilia, vitent; quæ verò eidem aduerſa, uſurpent; plenitudinem & cacochymiam, ſi quæ vel in toto corpore, vel in parte aliqua ſuboritur & morbum imitari videatur, matratè tollant. At qui firma & conſtante ſunt ualitudine, iſi illud Celſi, 1. l. c. dictum eſt: *Sanus homo eſt, qui bene ualeat, & ſuæ ſpontis eſt, nullis obligare ſe legibus debet, neque alipta egeret.* Hunc oportet uſum habere vitæ genus; modò rari eſſe, modò in uſu ſæpiũque in agro nauigare, venari, quiete interdum, ſed frequẽtius ſe exercere. Siquidem ignauia corpus hebetat; labor firmat: illa maruram ſeneſcitur, hic longam adoleſcentiam reddit. Prodeſt interdum balneo, interdum aquis frigidis uti: modò uſgũ, modò idipſum negligere: nullum cibi genus fugere, quo populus utatur: interdum in conuuiſio eſſe, interdum ab eo ſe retrahere: modò plus iuſto, modò non ampliũ aſſumere: ibiſ die potius q̄ ſemel cibum capere. Cauendumq; tandem, vt idem Celſus, *libid.* monet homini ſano, ne in ſecunda ualitudine ad uerſe præſidia conſumatur.

INSTITVTIONVM

MEDINÆ

LIBER QVINTVS,

PARS I.

De Auxiliorum materia,

SECTIO I.

De Medicamentis.

CAPVT I.

Quid ſit Medicamentum.



PRIMA ſuperſt Medicinæ pars dixerunt, quæ hominem in morboſo prolapſum priſtinæ ſanitati reſtituit, morboſque hominem inſeſtantes à corpore expellit. Vt autem hunc ſuum finem aſſequatur Medicus, duobus omninò inſtructus ſit neceſſe eſt, primò Methodo, qua per indicationes iuuantia inueniat; deinde Inſtrumentis ſeu materia auxiliiorum, qua id, quod per indicationes inuenitur eſt, exciſquantur; non ſolum tota de medicamentorum facultatibus doctrina, ſed & de Chirurgicis auxiliis, & materiz dietæ tractatio pertinet. Ad hæc enim tria capita, nimirum *diæta & exercitiũ & purgatiũ*, omnia Medici inſtrumenta reuocari poſſunt. Atque hoc loco ſtud non prætereundum eſt, diſcendum eſſe cum Galeno, *lib. 1. de aliment. fac. 1.* inter *ſubſtantiã* ſeu auxilia, & inter *uſu ſubſtantiã*, materiam auxiliorum. Auxilium enim eſt id, quod ab indicante agendum præſcribitur, ſempèque vnum eſt, vt calcificandum eſſe: Materia autem auxilij eſt id, per quam à Medico id, quod indicans iuber, peragitur, inſtrumentum ſeu medium; quod non vnum eſt. Poſſet enim cuius auxiliij multiplex & varia eſſe materia; vt dum calcificandum eſt, poſſet id fieri, pipere, zingibere, abſinthio, &c. Reſtat itaque hoc libro agendum de ſimplicium medicamentorum facultatibus, deinde de Chirurgicis auxiliis, quatenus ad materiam medicam pertinent: reſt de methodo medendi; quare de medicamentorum compoſitione. Nam quæ de materia dietæ dici poſſunt, eſt præcedente libro ſatis ſuperque patent. Hunc enim ordinem obſeruandum eſt, docet Galenus, *5. meth. med. cap. 5.*

Medicamentorum, inquit, facultates uſu, medendi methodum præcedit: Compoſitio verò medicamentorum medendi methodum ſequitur. Quippe ubi hoc vniuerſale præcepto, *dum dico aut ſecundum, aut hinc laudandum, aut calcificandum, aut refrigerandum eſſe, cum vel medicũ id faciendum eſſe, vel ualent vel leniter; ſimilemque cuiusque ſimplicium medicamentorum facultatem, beneque per ſe & ſorſum perpenſam: non proſiſto, quo pacto quæ ea commodè ad uſum miſceantur, conſiderare conuenit. Exiſtẽt igitur eo pacto duplex de mediamenti perſona, altera de eorum uiribus; altera de compoſitione præparatione.* Primum itaque materiam medicamentorum ipſarum que medicamentorum facultates cognitas diligenter habeat Medicus: Hæc enim non inepè ſunt *ſorſum dũt zingibere*: modò in periti artificis, qui commodè ea adhibere ſciat, manu ſint. Et omnino; ubi de ſcopo & indicatione certus eſt Medicus, ſecundam curam tribuat medicamentis, & ſollicitus ſit, quibus remediis, id quod agendum eſt, effectum dare poſſit, detque operam, vt ſelectiſſima & effectiſſima quæque medicamen-

Medicini præſentia.

Auxilium & materia medicam.

Therapeuticæ qua partem & quædam caſus.

ra ad manus habeat, neque plumbeis telis pugnet
 In qua re multum firmum est, vt experientia testatur,
 qua constat, Medicos in scopis & indicationibus con-
 uentientes non omnes æque curam feliciter absolue-
 re, ob medicamentorum, quæ adhibent, diuersita-
 tem. Medicamentum verò nomen est interdum etiam
 alio modo accipitur: tamen hoc loco cum Galeno,
 1. de simp. medic. fac. cap. 1. & 3. per medicamentum
 intelligimus omne, quod est *ἀποσκευασθέν τῷ σώματι*,
 quod corpus nostrum alterare potest, & à statu præ-
 ternaturali ad naturalem reducere. Qua ratione
 alimentum & veneno differit. Omnia quidem hæc tria
 dicuntur respectu nostri corporis: sed hæc inter ea
 est differentia, quod alimentum est solum *ἀποσκευασ-
 τὸν ἄνθρωπον*, seu corpus nostrum reficit, instaurat atque
 auget; atque in alimentum, quatenus alimentum, nihil
 aliud requiritur, quam vt à corpore nostro immutari,
 aliisque assimilari possit. Medicamentum verò natura in
 eosolum sira est, vt corpus nostrum cum eius com-
 modo alteret, non autem quæ aliquam qualitatem illi in-
 ducat. Si verò præterea id, quod altere corpus nostrum
 aptum est, etiam dum coquitur, insigniore aliqua
 qualitate corpus nostrum alterandi vim habeat, non
 absolutè est alimentum, sicut nec medicamentum, sed
 alimentum medicamentofum, aut medicamentum
 alimentofum. Inter alimentum enim & medicamen-
 tum ita absolutè dicta medium quasi constituitur *ἁπο-
 σκευασθέντες & φαρμακίον ὑποβάλλει*. Venena verò ab
 vinoque differant. Neque enim à calote nostro vinci
 & subigi, atque corpori nostro assimilari possunt;
 neque etiam solum corpus nostrum alterant, sed *ἁπο-
 σκευασθέντες* sunt τῷ σώματι, corpusque nostrum corrumpi
 vim habent. Atque ita medicamenta inter alimenta
 & venena, quasi duo extrema, media sunt. Ne-
 que enim sunt corpori nostro familiaria, vt à calote
 nostro vinci, corporeque assimilari possint; neque aded
 illi infesta, vt id venenorum mote corrumpant, sed
 saltem illud qualitatibus suis afficiunt, atque alterant.
 Alteratio autem hic non in stricta & propria signifi-
 catione accipienda pro ea motus specie, quæ ad
 qualitatem terminatur, sed in latiore, qua ac-
 cipitur pro omni, quæ in corpore fit, mutatione; seu
 titione.

elements, vt fel, vrina. Sub mineralibus comprehen-
 duntur non solum propriè dicta mineralia, vitriolum,
 antimonium, sulphur, & metalla, ac eorum recem-
 tamenta; verum etiam varia terrarum genera, vt terra
 lemnia, sigillata, bolus armenus: sed & lapides,
 & gemmæ omnes; item salinum varia generâ, & succi
 in terra concreti, cuiusmodi est naphtha: item
 aquæ thermales. In quam classem & manna referenda
 si non alia ei constituant sedes. Recurram tam
 variatum facultates sunt variæ, atque hinc variæ medi-
 camentorum diuisiones. Primò enim medicamenta
 alia dicuntur actiua; alia potentia talia. Actiua talia di-
 cuntur, quæ id, quod dicuntur esse, actiua quasi abso-
 luto & præsentè obtinent, atque aded exprompta
ἐπιπέσει, & primo quoque contactu corpus nostrum
 eâ, quæ prædita sunt, qualitate afficere possunt. Ita
 aqua & glacies actiua frigida sunt; quia quocunq-
 modo corpori applicata, illud mox refrigerare pos-
 sunt. Potestate verò talia, siue vt Galenus, 1.
 de simplic. medic. fac. cap. 1. appellat, *ἢ τῷ σώματι*,
 sunt, quorum vis primo contactu non percipitur,
 sed quasi sopita delitescit, nec actiua seie existit,
 donec à calote nostro aliquo modo immutetur,
 existat, atque in actum deducatur. Ita piper
 & vinum, etæ ad tactum sint frigida, nihilominus
 calefaciunt. Licet enim talem vim agendi instam
 habeant; neque eam à calote nostro accipiunt; ta-
 men sine instrumento, & beneficio caloris nostri
ἑαυτοῖς illa insita se existeret non potest; quod etiam
 in aliis rebus extra corpus humanum fieri animadu-
 uerimus, quæ sine calote, communi quasi naturæ
ἀποσκευασθέντες, opera sua exsequi non possunt. Et Galenus,
 artic. medic. cap. 39. eodem ferè sensu alia *ἁποσκευασ-
 τὰ*, alia *ἁποσκευαστὰ* talia nominat. *Κατὰ δὲ φύσιν* tale
 appellat, quod reuera tale est, hoc est, insitam à natu-
 ra facultatem habet eam, quam habere dicitur, qual-
 itatem in corpus inducendi per se; non eam, quam
 sensus obiter, & ad primum occursum id percipiens
 habere putat. Si enim ita obiter & in superficie quasi
 medicamenta æstimemus; multa videntur esse talia,
 qualia non sunt. Ita vinum frigidum ad primum at-
 tactum putatur; cum tamen vim calefaciendi obti-
 neat; & mel atque olea multa, videntur esse humida,
 quæ tamen vim siccandi habent. Ideo *ἁποσκευαστὰ*
 talia appellat Galenus, quæ ex prompto sensu, & an-
 tequam vires suas rectè exierant, talia putamus; rùm
 reuera talia non sunt, sed contrarium adhibita in cor-
 pore effectum edant. Vide Galenum, 1. de comp. med.
 fac. gen. cap. 1. Quæ autem sit ratio istarum virium,
 quas potestate medicamenta habere dicuntur, & quo-
 modo in actum à calote nostro deducantur, non ab
 omnibus eodem modo explicatur. Iac. Zabarella, lib.
 2. de myst. gener. inter. cap. 9. se discriminis huius,
 quod alia dicuntur actualia, alia potentialia, seu vir-
 tualia, rationem sepe à pluribus Medicis quæsiuissè,
 nunquam tamen ab aliquo intelligere potuisse scri-
 bit. Ipse itaque hanc rationem reddit; ita utque in
 elementorum commitione, & contrariarum Quali-
 tatum contemperacione atque amicitia contrarium
 quodammodo à contraria abicendi, ita vt neutra di-
 stincta sentiantur: sed dum vna contraria abiangitur
 ab altera, sensibiliorem fieri & proinde videri ma-
 iorem, præsertim quando ex eundo transit ab internis
 ad externa. Itaque est plurima medicamenta habeant
 multum caloris in sua temperatura: eum tamen ab-
 scconditum esse à contraria Qualitate, cui est com-
 mixtus: sed si à ventriculo calefacti, excitari calore
 internum. Non multum ab hac distat sententia,
 Mercurialis, quæ habet, 1. de comp. med. c. 9. ubi statuit
 in quolibet mixto, quod non est planè tepetatum esse
 quidem actiua primo aliquam qualitatem excedentem:
 verum quia cuiuslibet mixto sit suis substantiæ modus,
 & termini in densitate, crassitie & duritie: ob eos mi-

Medicamentorum differ-
 entia.
 Medicamentum actiua.
 Praesens est.
 Medicamentum potentia.
 Medicamentum actiua.
 Medicamentum potentia.
 Medicamentum actiua.
 Medicamentum potentia.

Medicamentorum differ-
 entia.
 Medicamentum actiua.
 Praesens est.
 Medicamentum potentia.
 Medicamentum actiua.
 Medicamentum potentia.
 Medicamentum actiua.
 Medicamentum potentia.
 Medicamentum actiua.
 Medicamentum potentia.

CAPITULUM II.

De Facultatibus medicamentorum in genere.

Sunt autem medramenta duplicia, alia simplicia,
 alia composita. Simplex est, quod à sola natura
 nobis suppeditatur, & sua natura tale est; nihilque ex
 arte, & v. Galepus, 5. de simp. med. fac. c. r. scribit,
 ἢ ἁποσκευασθέντες permixtum habet. Licet enim
 sua natura plurimum talium sint *ἀποσκευασθέντες*,
 dissimilaria & composita: tamen respectu composi-
 tionum ab arte talia dicuntur. Composita enim hic
 nominantur Medicamenta, quando ab arte plures na-
 turales res in vnius medicamenti formam commi-
 scuntur. Est verò magna simplicium medicamentorum
 copia. Creator enim rerum naturam, resque natu-
 rales seæ omnes, non vt sibi soli sint & vigeant,
 sed vt homini etiam aliquam utilitatem præbent,
 eoque vel medicamenti vel alimenti loco sint, trahunt.
 Peruntur autem ex tribus generibus, plantis, ani-
 malibus & mineralibus. Plantæque sunt aut vel in-
 tergræ, vel earum partes, radices, ligna, medulla, cortex,
 folia & sarculi, flores, semina, fructus, succi, gum-
 mi, resina, olea, liquores, vt vinum. Animalia que
 vel integra adhibentur, vel eorum partes, vt cornu
 cæui, medullæ, easo; vel quæ in iis generantur, vt
 lar, ova; vel eorum opera sunt, vt mel, cera; vel ex-

Quid sit mai-
 dicamentum
 potestate ca-
 li: & quid
 sit in actum
 deducit.
 Zabarella
 sententia.
 Mercurialis.

sum non posse operari & exercere suas qualitates, nisi mixturam dissonantem, & ab illis terminis, qui impediunt, ne in actum secundum producere possit, liberetur, id quod fit à calore nostro. Aliter hac de re statuit Iacob. Schegkij, lib. 2. *de occult. med. fac. cap. 3.* Reprehendit enim eos, qui crassibus hanc efficaciam medicamentorum adscribunt, & si calefaciat medicamentum, hanc vim in se habere, quod in eo existeret igneum elementum; aut si refrigeret, id adscriben- tum esse frigidorum Elementorum exsuperantia dicitur. Ipse vero statuit, formas substantiales, earundemque potentias esse causas harum actionum, quibus medicamenta calefacere, refrigerare, humectare, aut siccare dicuntur; ut euphorbij formam substantialem in se potentiam habere, quæ neque ignis sit, neque igneum quoddam, quia vehemens calefaciat corpus nostrum. Simili modo opium quoque habere formam substantialem, cuiusque propriam potentiam, quia refrigeret, cuiusmodi refrigeratio nulli a scribenda sit elemento, sed fit insitit eius refrigerationis, quia Saturnus dicitur hæc inferiora refrigerare, & euphorbij calor sit insitit eius caloris, quo Mars inferiora hæc dicitur calefacere. *Et lib. 1. c. 4.* docet: semel omnium medicamentorum actiones & energias, quas exercent in corpore humano, *κατ' ἰσχυρὸν* exerceri, & ab insinthum ac eupatorium non eo modo calefacere & siccare, quo ignis, *διουδὲν* scilicet, sed corpora nostra alterare *κατ' ἰσχυρὸν* eā virtute atque efficaciam, seu facultate, quam habent à forma substantiali. Verum etsi plurimæ medicamentorum actiones *κατ' ἰσχυρὸν* fieri concedi facile possit: tamen nullas *διουδὲν* fieri vix conce- di potest. Ideoque commodissima videtur eorum sententia, qui quidem omnem actionis vim primario à forma substantiali proficere statuant: tamen duas proximas causas assignant; vnam certam temperamentum elementorum mixtorum, determinantem tamen id fortis substantiæ, à qua fluunt vires manifestæ; alteram ipsam formam, à qua proveniunt occultæ facultates & actiones, quæ non sensibus & ratione, sed sola experientia deprehenduntur. Ideoque etsi vires medicamentorum sint plurimæ, & ab aliis aliter dividuntur, cum vobisissimè tamen pro insitenti huius ratione dividi possunt in manifestas & occultas. Appellaturque manifestæ eæ, quæ sensus nostros afficiunt, seu quæ qualitates, quæ sensu deprehenduntur, in patiente excitant, & quarum causa manifesta reddi potest. Sic Elementa manifestis sensui qualitatibus nos afficiunt, ignis calefaciat, aqua refrigerat, ignisque id præstat, quia calidus; aqua, quia frigida. Occultæ vero illæ nominantur, quæ non qualitates sensui obnoxias prædicant in patiente, calefaciendæ scilicet, refrigerando, siccandæ, humectandæ, aut simile quid agendæ; sed à huiusmodi proprietate aliquid agunt, hominem nimirum certum expurgant, membrum aliquod roborant, venenum expungunt, aut que extra corpori appensa vel gestata in eis agunt: quorum causæ manifestæ explicari non possunt, nullaque alia ratio reddi, quæ quod talis vis ex peculiari naturæ proprietate ipsis competat. Quales vires non solum in medicamentis, sed & in aliis plurimis animadveruntur, ut in magnæ trahendæ feritum, in venenis hominem subitò & occulto modo iugulandæ, atque in aliis aliis; vnde omnes rerum *συμπεδῶν* & *ἀντιπεδῶν* ortum habent. Etsi enim reperiantur, qui ab hac doctrina recedant: eis tamen nullo modo assentiendum putamus. Nam primò, qui manifestas atque evidentes qualitates medicamentorum reiciunt, illique omnem vim adimere conantur, & solum occultis & attributaibus & specificis quasi visibus omnia attribuenda censent, cum ipsi sensibus pugnant videntur; quibus edocetur, etiam per manifestas qualitates non solum morbos plurimos induci, sed & curari. Ex altera parte reperitur, qui salutare hoc asy-

lum occultæ proprietatis irridunt, & omnia ad manifestas reducere qualitates conantur: tamen & frustra, & temere hoc conantur; ne quid grauius cum aliis dicamus. Nam ad manifestas omnia deducere qualitates, summum impudentium esse, confert I. C. Scalliger, *Enchir. 218. sect. 8.* Et qui hoc tentant, illis plurimæque evenit id, quod de Epicuro & Asclepiade Galenus, lib. 1. *de nat. fac. 14.* scribit, ut rationes vel ineptas & ridiculas afferat, vel ea negent, quæ etiam experientia confirmata sunt. Vnde Galenus Pelopem Pæceptorem reprehendit, lib. 1. *de simpl. med. facul. 5.* *Cenci*: quod ambitiosè proficereat, se omnium tallium causas nosse. Ipse verò passim actionem ex proprietate substantiæ concedit, & lib. 1. *de simpl. med. facul.* affirmat; medicamenta alterare, *σε* qualitatibus primis, aut totā substantiā; & talia esse complura lethalium medicamentorum, nec pauca alexiteriorum, seu amulteriorum, tum purgantium omnia. Quod reperit, eodem libro, e. 18. *et. c. 6. in 6. Epid. 1. 5. ait*: *Αὐξίλια, & νόξα non solum per simplices nos attingentium qualitates, sed etiam per totam substantiam corporibus nostris adueniunt.* Et allegato loco 1. *de simpl. med. fac.* librum se aliquando de his, quæ proprietate substantiæ totus agunt, scripturum pollicetur. Imò, 6. *Epid. comm. 6. e. 5.* allegat illum librum, in quo de his, quæ *κατὰ τὸ ἴδιον τῆς ἑαυτοῦ φύσεως* proficere vel nocent, dictum sit. Verum pluribus auctoritatibus certate in hac re opus non est: cum res ipsa per se manifesta sit. Nam, ut de venenis iam nihil dicamus, quotum multa diversitas habent ab Elementorum facultatibus proprietates, quæ non mino latent animos temperatos, illud tantum curiosis, ut verè loquitur Scalliger, *alleg. loco.* quis non sine temeritate manifestis elementorum qualitatibus adscribit vim purgandi, que in pluribus medicamentis peculiariter reperitur? Quis felici conatu vim, quæ alexipharmaca venenis resistunt, ex iisdem deducet? Cinis canctorum vitæ medetur demorsis à cane rabido: at quæ vi proficit, nec alius quisquam, nec Galenus desititè audeat; qui etiam Pelopem præceptorem eius rei causam manifestam reddere conantem merito reprehendit, ut supra dictum. Eodem modo irritò conatu laboravit is, qui medicamentorum vires, quibus peculiates partes roborantur, vel læduntur, & ob quas mixtæ inter partes nostri corporis & plurima medicamenta, *εὐπερὶ πᾶσι & ἀπορῶδῶν* intercedunt, ad manifestas Elementorum qualitates referte voluit. Sunt enim toto genere hæc facultates atque actiones diuersæ, ut tam ex aliis, quæ supra 1. *par. 1. c. 12.* dicta sunt, tum ex eo imprimis, quòd vires harum qualitatum longè sunt maiores, quàm primatum patet. Nam cum qualitates primæ in minimo corpore parva sit efficacia: hæc quæ occultæ dicuntur, qualitates etiam in minimo corpore maximos & admirandos eorum *εὐπερὶ πᾶσι* sunt autem utraq; & manifestæ, & occultæ medicamentorum facultates atque actiones variz. Manifestæ qualitates aliæ sunt primæ, aliæ secundæ, aliæ tertiæ. Primæ habent vim calefaciendæ, refrigerandi, humectandi, siccandi. Secundæ emollire, indurare, condensare, rarefacere, resolovere, attenuare, incassare, attrahere, repellere: Tertiæ vitam mouere, menses cietæ & sistere, vomitum mouere, carnem generare, calculos frangere possunt. Occultæ funtionem generum, vel enim humorem certum peculiari facultate euacuant; vel cum membro aliquo peculiarem cognationem habent, vnde dicuntur cephalicæ, *κατὰ τὸ κεφαλὴν*; vel venenis resistunt. Antequam autem de vtriusque in specie aliquid dicamus: de occultarum qualitatum origino aliquid præmittendum videtur. Eius enim quia occultæ sunt, natura earum penitus inuestigari non possit: tamen de causis, à quibus pendit, & de subiecto quem non solum dici possunt, sed etiam passim controvertuntur, de quibus inquirere non inutile est. Si vitentia animalia & plantæ

Schegky op.
ma.Vires medi-
camentorum
vires suas,Facilitates
medicamen-
torum quatuor
vires.
Manifestæ.

Occultæ.

Primæ qua-
litates à Me-
dicis non reici-
entibus esse.Ceteræ vires
quæ occultæ
qualitates
sunt, aut.Medicamen-
torum qua-
litates primæ
Secundæ.
Tertiæ.

Occultæ.

Occultarum
facultatium
origo.Occultæ qua-
litates medi-
camentorum
non fluunt ab
inaccessis.

in usum medicum venirent: facile aliquis causam harum facultatum reddere posset, & statueret; ab anima omnes has occultas qualitates fluere. Verum quia non tam videntur animalia, & plantæ, quam animam privata loco medicamentorum adhibentur, quæ occultas illas proprietates nihilominus obtinere deprehenduntur; neque videntur Rhabarbari purgæ, & radix Pæonia, quæ epilepsiam moderat, & terra matre cuius amplius animam suam non vivat: aliud occultarum harum facultatum & actionum principium inquirendum est. Atque id est etiam de causa, quod in pluribus aliis, quæ nunquam animata fuerint, vires illæ occultæ nihilominus animaverunt. Quid Galenus in libro illo, quem de agentibus à totius substantiæ proprietate scripsit, sentierit, & vnde occultiones illas facultates, quas experientia edoctus confessus est, deduxerit, non constat: cum liber ille iniuria temporum ad manus nostras non pervenerit. Quid in aliis peritæ scriptis docent, satis constat: nimirum ipsum omnium ferè in re medica effectuum causas temperies quatuor primatum qualitatuum adscripsisse; & parum abuisse, quin animam quoque nihil aliud, quam ipsam seu temperiem esse, diceret. Libro enim 1. de Elem. c. 7. scribit: Corpora nostra alterari tantum caliditate, refrigerata, exsiccata, humectata. Solus enim has qualitates totam transmutat per totam substantiam. Et cum, lib. 3. de temper. cap. 1. dixisset; Quatuor corporis facultates, attractivam, retentivam, alteratricem, & segregatricem, esse effectus totius in quovis corpore substantiæ: addit; totam illam substantiam consistere ex calido, frigido, humido, sicco, inter se mixtis. Et cap. 4. Principij loco obstruendum esse dicit; Cuiuslibet corporis proprietatem quantum temperamenti esse, quæ hinc quidem naturæ sit conveniens, ab hac verò sit dissentiens: atque hæc deducit, cur alia aliis nutrimenti vel pharmaci loco sint. Exempli gratia, cicutam sturno, veratrum coturnicis esse nutrimentum, quæ homini sunt medicamenta: siquidem coturnicium & sturnorum temperies assimilare sibi veratrum & cicutam possit, quod hominis temperies non potest. Hinc maxima ex parte factum est, ut posteriores Medici plerique nihil, nisi qualitates primas, in medicamentis quærent: ut & experientia convicit alias qualitates fateri cogentur, sibi tamen ad qualitates primas relaberentur, & omnes ab his pendere crederent: & proinde suo se officio satisfecisse, & rem quasi per compendium tractasse persuasum haberent, si solum in temperamentis qualitatuum primatum cognoscendis, & reliquis omnibus ad eas reducendis laborarent. Vnde plurimi de nulla forma substantiali in non animatis solliciti, res animatas saltem per temperamentum constitui, & per temperiem solum primatum qualitatuum differre, crediderunt. Ac propterea etiam temperies occultas ejusmodi vires adscriperunt, quæ peculiarium rerum propriæ, earumque quædam inservire & sunt, quæ persistenti temperamento maneat, temperamento verò dissoluto, aboleantur. Verum hi non parum errant. Nam cum plantæ amplius non animatæ seu emoræ in substantiarum naturalium numero sint; & nemo flores, radices fructusque, plantarum, & similia, etsi anima plantæ, à qua auferuntur, amplius non vegetentur & vivant, ut & mineralia, ac similia, quæ anima destituuntur, & rerum naturalium numero iure exturbare possit: quis ea formam suam destitui, & per crasin saltem id, quod fuerit, esse dicit? Ex accidenti enim solum, quale crasis est, & materia, substantia seu res naturalis constitui non potest: sed quælibet res, quod est, per formam est, & forma rei essentiam tribuit. Quæ forma substantialis, & *ἀπὸ τῆς* est quiddam simplex, non compositum, atque ex Elementorum concretionem aut qua-

litatum mixturem ortum. Effectus etiam, qui à talibus eduntur, ad principale aliquid agens reduci necesse est. Crases enim solum sunt instrumenta & nisi à forma diriganter & determinanter, per se agere & durare non possunt, sed præsupponant substantiam, à qua sunt, & in qua sunt. Hoc cum alij animavererent, neque actiones, multò minus essentiam naturalium rerum, quæ vel animari degerent, vel nunquam animatæ fuerunt, temperies qualitatuum elementarium adscribi posse viderent, formam in talibus esse agnoscunt, eamque formam mixturem esse dicunt, quæ oritur ex congressu formarum Elementorum. Et hanc formam mixti, etsi in viventibus non sit forma specifica, sed communis & generalis, actantiam conditio materię subiectæ formæ nobiliori, animæ scilicet à qua etiam, tanquam forma specifica restringatur: tamen quando anima recedit, eandem specificam, & speciem specialissimam constituit, & existentiam actum rei tribuere, statuit, sicut hæc de re docet Isac Zabai. lib. de gen. & inst. cap. 4. Verum nodus hic hoc modo non soluitur. Primò enim res valde dubia loco fundamenti ponitur. Nam quæ de mixti forma ita dicuntur, præsupponunt retractionem formarum, quæ tamen à paucissimis conceditur; cum substantiis, quæ magis & minus non recipiant, sicutque esse habent in indivisibili, & propterea sine integra sui abolitione ab indivisibili illo suo Essentia quasi puncto recedere & dimoveri non possunt, competere non videntur. Ideoque plurimi doctissimi Philosophi & Medici statuunt; formas Elementorum in mixtis non corumpi, sed manere integras, contrarietatum tantum excellentia per alterationem abiectione: quatuorque elementorum mixturem solummodo rationem materię obtinere; & proinde non perfectam substantiam, seu substantialem & essentialem, verum vnum secundum accidens duntaxat elementorum mixturem constitui, & formam accidentalem tantummodo ac dispositionem suppetitari, necessariam formæ nobiliori, quæ vnum ens per se in aliqua specie existens constituat. Sed quomodocumque se hæc res habeat (neque enim hanc questionem hoc loco decidendam proposuimus) & siue vna, ex quatuor relictis orta, in mixto forma inesse, siue quatuor elementorum formæ integræ statuatur: ex eo tamen mixtorum illorum effectuum & actionum plurimarum, quæ in rebus non viventibus deprehenduntur, ratio reddi non potest. Neque enim siue separatæ siue quocumque modo coniunctæ Elementorum formæ confiderentur, tales effectus, qui supra omnem earum potentiam, formam & conditionem sunt, quales in purgantibus, in venenis, in alexipharmacis, & alijs animaveruntur, edere possunt. Rogatque non sine iusta indignatione Scalgi, Cardanus, Exerc. 101. sect. 14. Quis malus genius Alexandrus eum eò adegerit, ut miscere crederet, sola elementorum mixturem fieri posse, ut ferrum trahatur à magnete. Quamobrem merito alias adhuc supra elementa & elementis nobiliores formas, talium effectuum causas, in rebus non animatis admittimus. Quæ quidem in rebus naturalibus, quibus à natura vita nulla data est, semper formæ specificæ officio fungantur: in viventibus verò, quamdiu vivunt, rationem quasi materię habent, & dispositionem nobiliori formæ, animæ scilicet, præstent. Cum enim animæ sue formæ viventium sint nobilissimæ, & formæ *σύνταξ* & *εὐκλείης* & forma quælibet sibi convenientem & idoneam requirit materiam ac dispositionem in qua recipi, & per quam actiones suas exercere possit: solæ elementorum formæ eam tot viventibus præstare non possunt: verum materiam, quæ subijci formæ animatorum, & corpus *ὑποκείμενον* constituit debet, adhuc nobiliori, & quæ pluribus qualitatibus instructa sit, quam elementarium sunt, formæ extorsari oportet. Quæ qui-

Rego à formæ mixturem.

Oratio qualitates formæ medicamentum.

Quæ illa forma sit.

dem respectu animæ, & quamdiu cum anima est, rationem quasi materiz habet: verum anima decedente remanet aliquandiu, & formæ officio fungi incipit, ac imprimis causa est facultatum & operationum, quæ in pluribus rebus amplius non videntibusprehenduntur, neque tamen ex elementorum qualitatibus vel formis provenire possunt. Unde & actiones illæ à tota substantia nominantur; quod scilicet etiam facultates & actionis causa tantum sit forma seu *ἀρχὴ ἰσίας* & substantia agentis. Et sicut animâ è corpore decedente, non mox omnium organorum dispositio & structura aboletur: ita quoque non mox anima & forma illa postrema decedente, hanc perire necesse est. Et non solum res tales suas formas, animâ decedente: retinent; sed etiam in minutissimum pulverem redactæ essentiam suam non amittunt. Ut enim continuum dividatur in partes est accidens continuitatis, & propterea non necessarîo corrumpitur res substantiam: sed res in minutissimis particulis eandem essentiam, quam in magnis atque integro habebat, obtinere potest. Deus nimirum naturæ opifex, herbas, stirpes, animalia & reliqua, hominibus, qui finis quodammodo est tertium naturalium, gratia creavit: ideoque finis eorum vltimus non tantum est vegetatio, aut vt tanquam peculiaris anima illa vivant, sed vt etiam deposita anima homini vitia fiant, & vel alimenta vel medicamenta sint. Unde autem hæc formæ originem ducant, & quibus sint nature, facilius querere est, quàm explicare. Posset hic quis ad formarum elementarium missionem iterum confugere. Scaliger, *Exer. 101. part. 1.* in eam sententiam inclinat; formas misceri docere; et si formæ vltimæ atque excellentes, vt hominis, cum ad vltiorem operam non sint comparatæ, solæ non misceantur; reliquas tamen misceri. Elementorum nimirum formas esse primas in materia prima: eas formas posse misceri: tum ex illis tertiam formam fieri; veluti ex tertiæ forma & formæ aliæ hinc nulli formam. Inde ex missione secundarum formatam alias quoque formas concreari. Porro ex his aliis vnde colores & saporis generentur: quoad in formas nobiliores pescaent natura, quæ suo genere constant, in quibus promotionem illam suam sistant. Verum etiam hæc, quæ de missione formarum dicuntur, magis difficultatibus involuta sint, & cum alia impossibilia introducere, tum finitum specierum numerum tollere, atque in finitum rerum in natura ex specierum commistione multiplicationem introducere videantur; & omnino dicantur facilius, quàm probentur: tamen ea hic ad examen vocare non libet. Posito, quod si formæ elementorum misceantur, atque ex his secundæ, tertie, quartæ, vel etiam quintæ generentur: non videmus tamen, quoniam modo formæ occultarum qualitarum auctores inde deduci possint: cum elementorum formæ simplices nullam omnino potentiam habeant ad vim purgandi, aliosque oculos & mirandos effectus, qui supra omnem elementorum sortem sunt, edendos, vt supra etiam d. Quoniam & Scaliger ipse, loco allegato, eos merito reprehenderit, qui crederent, sola elementorum missione fieri posse, vt fertum trahatur à magnete. Atque aliam ab hac formarum & specierum originem ipsa rerum Creatio ex sacro Codice monstrare videtur, è cuius historia satis probabiliter in hac humana caligine quis statere possit: hæc de quibus agimus, formas, cum ipsæ speciei animatorum formis, quæ scilicet sine his hæc esse & subsistere, nec actiones suas ex se sequi possint, fuisse creatas, & proinde cum ipsa consubstantiales: ut anima propagari; & remanere posse etiam anima decedente, vt finem illum generalem præsentent, suamque homini in Medicina vim exhibeant. Quæ sententia si cui non placet, causamque eundem, cur ab ea recedat, habet: sequatur Sebe-

gkij sententiam, qui statuit, formas hæc provenire ab anima, in corporibus animatis (principium enim substantiæ non nisi in substantia querendum) atque esse quasi fructum quædam, quem anima produxerit, qui etiam possit esse sine anima. Nam & hæc sententia ratione planè destituta non videtur. Cùm enim, vt ex Themistio loquitur Scaliger, anima sui domicilij architecta sit, quæ sibi fabricatur accommodatum instrumentum: nihil abscondit videtur, statueret, animam, quæ alia omnia ad vitæ necessitates constitutionem necessaria fabricat, & subiectamque materiam sibi convenientem modo disponit & ordinat, aliam quoque formam inferiorem producere, quæ sibi in corpore disposito infra subiectæ materiz sit. Ita aliz quoque multe substantiæ sunt in corporibus animatoz, quæ quidem animæ non sunt, neque tamen meta elementa sunt, aut essentiam suam à crasi tantammodo Elementorum obinent, sed formas suas substantiales, quas ab anima in corpore animato accipiunt, habent, per quas sunt, quod sunt. Tales substantiæ sunt sanguis, lac, quæ proculdubio omnes suas formas naturales, per quas constituuntur, obinent, & quæ ab anima accipiunt: quia producantur & generantur ab anima corpore. Ita vni generatur à vi, quæ vbi matura est, atque decerpitur, animari amplius desinit: ex ea tamen vinum exprimitur; quod quamvis animatum non sit; nihilominus *ἀρχὴ ἰσίας* & formam propriam habet, seu adæquatam materiam, quæ non nisi vni formæ subicitur, & cum hac simul est & simul interit. Et quanquam forma informet totam suam materiam, cui inest: tamen ferè vna pars subiecti est, ob quam reliqua materia aliæ & propria sue formæ redditur, & qua intereunte forma reliquam materiam deserit. Id quod in animalibus manifestum est, quorum corpora, nisi calore vitali perfusa sint, amplius aptam animæ domicilium non sunt. Substantiam autem, quæ in plantis & animalibus, etiam in inanimatis, materiam & subiectum idoneum præbet formæ, occultarum facultatum auctoritatem, non sine causa statimimus spiritum inistum, hominemque, quod symphytum & radice appellatur, calidumque nativum, quod in plantis speret, sua balneum naturale, aut quomodocunque appellare libet. Experiencia enim docet, plantas, vt & animalium partes, quamdiu spiritu, oleosâ illa substantia turgent, vires suas in medicina viles retinere: cùm vero humidum illud oleosum spiritumque inistum amittunt, cariosa & exsiccata redduntur, iam *ἰσία* fieri, & omnes vires amittere. Ideoque Medicus modo de hac materia si sollicitus oportet: cùm, nisi illam agnoscat & referat, non facile occultarum illarum virtum & actionum particeps fieri possit. Ad id enim arctè coheret hæc forma cum sua materia, vt à reliquo corpore crassiore salua & omnes facultates suas retinens separari possit. Id quod satis extractiones atque aliz separationes chymicæ docent, quibus competunt habemus, ex purgantibus atque aliis medicamentis aliquod extrahi posse, quod omnem illam purgandi, aut simile quid ex occultâ proprietate agendi vim, quam antea integrum habebat, obinet, reliquo corpore plane inefficaci, quondam hæc actiones retinet, relicto, vt quod pristina illa forma destituitur. Nam cùm propriæ facultates non sint à sua forma separabiles, sed quamdiu forma est præfens, simul ad sunt facultates; & contra, vbi facultates sunt, etiam forma præfens sit: & propterea propria facultas th-barbari, agrimoniz, &c. in nulla alia re esse possit, quàm quæ habet th-barbari, agrimoniz, &c. essentiam: in partibus autem

Vnde illa forma
non erant
habent.

Solutum
non sunt.

Spiritus in
tam.

Non
sunt
libet.

de succis à rhabarbaro & agrimonia separatis & extractis facultates, quas integra habuerunt, reperiuntur: ubi quoque formam rhabarbari esse statueret absurdum non videret: Etsi tunc amplius integri, verbi gratia thabarbari, nomine appellati amplius non possent. Sicut nec illud, ex quo illa purgandi vi prædita substantia extractum est, amplius rhabarbarum dici potest: cum, vt Mesius, *de simpl. med. cap. de Rhab. ait:* rhabarbarum, ex quo vis purgandi extracta est, animam (formam rectius dixisset) perdidit. Licet verò nonnulli hæc negent, neque concedant, formam essencialem aloës vel rhabarbari in partibus separatis esse posse: tamen id ita facile admitti non potest. Etsi enim verum sit, formas, animâ hominis exceptâ, planè separabiles à materia non esse: tamen cum vna subiectæ materiæ parte actiùs coherere, quam cum alia, & in vna peculiariter saltem consistere possent, cum ex aliis, cum ex plantis multis patet: quarum quædam, vbi maturæ sunt, mox exsiccantur, partemque omnes relique emolciuntur, in semine tamen aut radice, quæ adhuc, reliquis emortuis, vegetantur, anima salua manet. Videmus præterea salices, etsi tori ferè lignum carie exesam & putredine absumptum sit, salua radice & corticis parte, per suam animam vegetari & crescere: vt iam de variis per varias partes transplantationibus nihil dicamus. Neque id tam præcipuè locum habet, vbi quædam inter remotam & proximam materiam est distinctio. Neque enim omnia, quæ cum aliqua re commiscentur, formæ eius rei propriam subiectam sunt, & ad genuinam eius materiam pertinent. Sicut id videre est in metallis, cum quibus multe sortis & aliena materia admiscetur, quæ postea à genuina metallosum substantia separatur. Non dissimili modo rem quoque in purgantibus, & aliis talibus medicamentis se habere credimus, Neque enim totum illud rhabarbari corpus genuinâ formæ illius, à qua vis purgandi fuit, subiectum est, sed cum proprio subiecto ex accidenti permixtum est. Indigebat nimirum anima rhabarbari hoc corpore ad actiones suas extendendas. Id itaque, animâ decedente, cum materia, quæ proximè subiacet formæ, facultatis purgatis auctore, coniunctum manet, neque tamen eius proprium subiectum est. Itaque non videmus, an aliquid absurdum defendamus, si istarumque formas istas quoque, quas agnoscimus occultarum facultatum auctores, cum peculiari & sibi accomodata subiectæ materiæ parte à reliquo corpore cassiore separari posse. Imò vt hoc statuat, vires illæ occultæ, vt modò diximus, suadent, quæ in parte separata non minus, quam in integro reperiuntur. Et quamuis ad id aliquis confugere possit, & statueret, proprietates illas, quæ à forma substantiâ inseparabiles sunt, in extractis non esse, sed tantum in ipsâ agentis qualitatem quandam esse productam, quæ fit accidens alterius subiecti, similis tamen aliquo modo, eandemque appellationem habens, quam obtinet id, à quo proficitur seu emanat illa qualitas: tamen nec hoc modo ea, quæ dicta sunt, euerret, aut rem hanc sufficienter explicabit. Nam, vt iam de eo non disputemus, an ipsa medicamentorum essentia in corpus nostrum distributur, an verò tantum qualitates quadam ab ea in corpus dimanet; neque disquiramus, quantum res naturales *operatiuæ* & quantum diffusæ, à se tantum qualitatibus sui efficaces; & omnia, quæ volunt, intermittere concedamus: hoc loco non queritur, quâ ratione purgantia & alia medicamenta vim suam in corpore nostro exerant, sed quid illud sit, quod medicamenti loco exhibetur in infusionibus, in decoctis, in extractis, & præcipuè illis medicamentis, in quibus arte chymica efficacissima pars à reliquo corpore inutili separata est, nimirum an sit qualitas seu accidens in altero subiecto, communicarum *operatiuæ*

agentis, quod proprietatem illam substantialem habet, cui similis sit producta qualitas; an verò sit pars medicamenti cum forma substantiâ, adeoque proprietate illa, quæ cum forma inseparabiliter coheret. Atque vt postea *essentiam*, ipsa medicamentorum præparatio docet. Nam cum accidens transferatur cum suo subiecto: si proximè liquoti inest qualitas illa, in eo ab *essentiâ* alterius agentis producta, vna cum eo transferitur. Sed videmus liquores illos, quibus in extrahendis viribus medicamentorum vehiculi quasi loco vrimur, separari posse, vi medicamenti superstitie manente in corpore seu succo, qui ex planta vel alio medicamento extractus est. Qui succus cum pars medicamenti illius fuerit: vires illas in primo & proprio subiecto esse, & proinde non communicatam aliquam & à substantiæ proprietate profectam qualitatem, sed naturalem proprietarum esse, meritò quis dixerit. Vires autem illæ & facultates occultæ cum inseparabiliter suam formam comitentur: in illo etiam ipso succo seu parte medicamenti, à reliqua cassiori & inutili mole separata, formam occultarum virium & actionum causam esse itidem inde concludi potest. Atque hinc præcipuè Chymicarum extractionum causa petenda est. In eo enim præcipuè Chymici laborant, vt formam illarum rerum naturalium, à qua percipitur in niedendo efficacia, omnèque illæ occultæ facultates manant, cum suo proprio subiecto, ac sua propria materia, à fece cassiore & inutili reuerti ac a qua materia separant: seu, vt acutissimus Philosophus & Medicus Jac. Schegkiius distineti non potest, *In separando mixturæ naturæ admodum ingeniosa est ars Chymica, vt digna sit admiratione, & maxime commendanda & negligenda à Medicis. Nam purissima quoque separata à suis tanquam excrementis & quicquid quodammodo, seu impuris partibus, quibus miscetur, vt hoc nomine in vsa medico sim efficacissima. Atque si quæ est quinta Chymicorum essentia, hæc est nimirum spiritus ille insitus, humidumque radicale seu balsamum naturæ, vt nonnullis appellare libet, sua illa forma, à qua omnes illæ occultæ vires proueniunt, instructum. Cum enim materia hæc, quam quæruno Chymici, quantum fieri potest, ab Elementorum coniectione, aut certe, vt Schegkiius verbis vtar, à suis tanquam excrementis & quicquid quodammodo atque impuris partibus separata sit, ac putredini propter exuperantiam & nobilitatem *và in vsa* *supra* non sit obnoxia, formæque illa; à qua vires medicamentosæ, neque ex Elementorum numero, neque ex elementis composita sit: fortan non adeò incommodè quinta essentia appellari potest; præcipuè cum aliquid indulgendum sit artificibus in suis arte loquentibus. Cum enim cœliam, quod corpus est incorruptibile, efficacissimum & nobilissimum, etiam à Philosopho quintum Elementum nominetur: ipis in medicamentis partem nobilissimam, efficacissimam atque purissimam, & ferè incorruptibilem, quintam essentiam nominare placuit. Meliori verò iure ita appellari potest, si spiritus ille humidumque insitum alterius naturæ, quam elementaris est, de quo *supra*, *lib. 1. cap. 5* dictum. Sed his missis ad differentias facultatum medicamentorum reuertamur. Cuiuscunque autem naturæ, originis & conditionis sint medicamentorum vires & facultates, si finem, ob quem à Medico adhibentur, atque effectus, quos in medicina edunt, & ob quos experuntur, spectet, eorundem sunt medicamentorum facultates, quorū mutationes, quæ in corporis nostri partibus, ac spiritibus & humoribus fiunt, de quibus *supra de differentiis & causis morborum dictum*, ac postea de Indicationibus & Indicis dicetur: ac commodè tan. en omnium medicamentorum facultates ad has classes*

Chymicarum extrahendorum fundamentum.

Chymia loau

Quinta essentia Chymicorum quid.

et vna

hæc vi

Facilem medicamentorum que generat.

classis ref. rei posse videntur. Primò alia ad *diololunt*, nouaque qualitaris inductionem spectant; qualia sunt, quæ qualitatibus primis efficaciam dicuntur, calefacientia nimirum, frigidificientia, humectantia, siccantia. Verùm quia non quodlibet alterans collibet parti totò adhiberi pot. & vix adletamentibus subianguntur appropriata collibet membro. Deinde hoc refertur, quæ & secundatum numeri o sunt, *μαλακτικά & σκληροποιτικά*, emollientia & indurantia: *χολαγικά*, laxantia, *αφροτικά & στυφιακά*, rarefacientia & condensantia: *επιρροιακά & στυφιακά*, struantia & obstruentia, *στυφιακά*, adstringentia, *επιεσχυροτικά*, aperientia, *λεβωσώτα & παχυρτικά*, attenuantia, & incassantia: *εμπλαστικά*, implentia, & *εσπαρτικά*, detergentia. Tandem hoc pertinet *ἀνάσσω, παρασώω & σπυρνώ*, somnum conciliantia. In secunda classe sunt, quæ in motu conciliando valent; *ελακτικά & θρασευτικά*, attrahentia, *ἀποκροτικά*, repellentia. Ad tertiam classem referuntur, quæ in generatione alicuius consistunt, *σπερματικά*, maturantia, *καρποτικά*, pus generantia, *σαρκωτικά*, carnem generantia, *κερματικά*, glutinantia, *τονωτικά*, cicatricem inducentia, *χολακτικά & σπυρτικά & στυφιακά*, quæ lac & semen generant. Ad quartam classem referuntur, quæ corruptunt, *καθαρτικά & corrodentia*, *στυφιακά*, putrefaciencia, *επιρροιακά*, crustamini centis *μακροτικά*, adurentia, & *χολακτικά & σπυρτικά & στυφιακά*, lac & semen contempnentia. Quinta classis complectitur ea, quæ in ablotione alicuius vel consistunt, *επιεσχυροτικά*, leplentia *καθαρτικά*, purgantia, *δυσκοτικά*, vomiticia, *επιεσχυροτικά*, vrinam cientia, *επιρροιακά*, sudoresfacta, & *διαρροιακά* & *επιεσχυροτικά*, menses cientia, secundam expellentia, & *ελακτικά*, quæ fecum mortuum extrahunt, *ἀδωστροπικά*, calculum frangentia & expellentia, *επιρροιακά*, *στυφιακά*, & *στυφιακά*, siccantia, *ἀπορροιακά*, *επιεσχυροτικά*, pituitam purgantia, *επιρροιακά*, thibacem expurgantia, & quæ vermes necant, & expellunt. In vltimam classem referri possunt venenis resistentia & alexipharmaca.

quosdam, quos alij aliter definiunt. Commodissimè vendi ab effectis æstimantur. Neq. cum temperatum sit, quod corpus nostrum neque calefaciendi, neque frigidificandi, neque siccandi, neque humectandi vni habet: primus gradus est, ubi obicitur & vix sensibiliter medicamentum corpus nostrum alterat. Secundus gradus est, quando manifestè, circa tamen lesionem, noxam, molestant, corpus alteratur. Tertius gradus est, quando non solum manifestè, sed & vehementer, neque citra molestantiam & noxam, sine corruptione tamen, corpus alteratur. Quartus gradus est, qui vehementissimè & non sine gravissima lesione corpus nostrum alterat. Imò in gradibus singularis adhuc quædam constituuntur latitudines, quæ mansiones vulgò nominant. Neque enim quæ calida in primo gradu sunt, omnia eiusdem generis sunt, seu alia magis, alia minus calefacient. Huiusmodi latitudines tres constituunt. Etenim, quæ, exempli gratia, secundo ordine frigidificant, faciunt hoc vel intente vel temistè, vel medio modo; quod appellant in principio, medio, fine. Vide Galenum, *de simp. medic. f. genera lib. 1. cap. 1.*

Primo gradu.
Secundo.
Tertio.
Quarto.
Ad alios gradus.

Temperata medicamenta sunt.

Adiantum, asparagus, glycyrrhiza, oleum dulce, pini nucleis, iuube, hucus, scibesen, vuz pisse, daulyi, gammii elemi, tagacanthum, seuum vitulinum, captinum, pinguedo sulfa.

Temperata medicamenta sunt.

Calida in primo.

Folia & Herba, absinthium, alba, althea, bottago, buglossum, beta, betulica, chamaemelum, cucurbita, eupatorium seu agrimonis, fumarica, linaria, melilotus, malbarthrum, nardi spica, scolopendrium verum, symphytum, tussilago. Flores; bottarginis, buglossi, betonica, buphalmi, meliloti, chamæmeli, populi nigri, stechasos arabier, senecionis. Fructus, amygdalæ dulces, castaneæ, iuube, nuceæ cupressi, nuceæ inglandis vitæ, vuz maturæ, mora matuta, poma dulcia susoculenta. Semina; coriandri, fenugreci, lini, litholperni, lupini, scilami, oryza. Radices; altheæ, brancæ vline, beta, buglossi, glycyrrhizæ, iaryni. Corymbositas, gaurisci, tamarisci. Liqueores, succi & gummi; saccharum, bdellium, ladanum, al. 2. gummi hederæ. Succi capreoli, damæ, cerui, baryrum recens.

Calida in primo.

Calida in secundo.

Herba & Folia; absinthium, anagallis, methum, vitide, angelica, pium, attemilia, betonica, calamæ odoratus, chamæpitys, formum gtaecum, hypericum, hederæ, populus, mellissa, matrubium, maritica, myrtis, ocyrmum, al. 3. pimpinella, pencecanum, polium, romarinus, sarutia, saluia, scabiosa, scordium, al. 3. stechas, pauthenium. Flores; amomi, croci, al. 1. caryophyllorum, fehcen nitham, lauedo, al. 2. lupuli, mellissæ, rorimarini. Fructus; capparis, linax mofchata, pistacia, ficus sicca, nuceæ sicce. Semina; methi, apij, orobi seu erui, erucæ, ocymi, vriticæ. Radices; apij, capparum, pencecani, pimpinellæ, napi, zedoariæ, rhodiæ. Cortices; cassia lignea, cinamomum, al. in 3. thuris, capparum radice. Liqueores gummi, resina; vinum non antiquum, ladanum, aloë, galbanum, amyrrha, mastiche, thus, pix arida, resina, styrax. Adeps; leonina, pardi, vltina, vulpina.

Calida in secundo.

Calida in tertio.

Metallica, fos æris, æs vltum, squama æris, erugo, diphryges, alumen, sal, nitrum, sulphor, chalcitis. Herba seu folia; abrotanum, al. 2. abium, agrostus caustus.

Calida in tertio.

CAPVT III.

De primis Medicamentorum facultatibus.

Cum itaque tot sint capita, ad quæ omnium medicamentorum facultates referri possunt: ex ordine explicandæ sunt, initio factò à primis, vt notissimis & maximè obuis. Principiò autem hoc obseruandum, vires & facultates medicamentorum hominis respectu æstimari. Neque enim dam Medicus de medicamentorum facultatibus loquitur, absolutè eas, vt Philolophus considerat, sed quos effectus in homine habeant, perpendit, & quidem eas æstimat respectu hominis temperati. Ad hominem ergo collata, quædam medicamenta dicuntur temperata, quædam in temperata. Temperata dicuntur ea, quæ nullam in caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate, in homine partium mutationem. Sunt verò temperata duplicia: alia simpliciter & in omnibus qualitatibus: alia in duabus tantum vt quæ in caliditate & frigiditate sunt temperata, in cæteris siccandis aut humectandis vni habent, vel quæ in humiditate & siccitate temperata sunt, reliquis vel refrigerant vel calefaciunt, quæ ratione, si omnino propie loqui libet, etiam in temperata dici possunt, vt ex Galeno, *de temperat. cap. 3.* videte est. In temperata autem sunt, quæ calorem aut humiditatem corporis nostri, mutandi vim habent: Calida quidem, quæ calorem corporis humani augendi; Frigida, quæ eundem minuendi vim habent; Humida, quæ humiditatem corporis nostri augere; Sicca, quæ eam minuere valent. Diuiduntur porrò à Medicis hæc Qualitates in gradus seu ordines

Temperata medicamenta que dicuntur.

In temperata.

Calida.
Frigida.
Humida.
Sicca.
Quædam
Qualitates.

coltus, arum, animum, ammi, anethum ficutum, baccharis, diacuminum, caryophyllata, chamædrys, enicis, id est, curamum, centaorium maius, minus, chelydonomum, calaminta, conyza, mentastrum, fœniculum, epithymum, iuniperus, helicanium, hyssopus, lautus, maiorana, matum, mentha, nigella, œnanthe, origanum; periclymenum, petroselinum, pratmica, pulegium, ruta bouis, ruta, sabina, serpillum, silymbium, al. 2. thymum, trifolium, verbenaca, vrtica, Flores; agni casti, epithymi, leucoion, œnanthæ, periclymeni. *Fruïtus*; bacca iuniperi, caryophylli, carpobalsamum, anacardii, piper, al. 4. *Semina*; ammi, anidi, amomi, cari, cardamomi, cartami, Galeo: Fernel. 2. fœniculi, cumini, dauci, nigellæ, napi, petroselini, scicliosis, staphidis agrici, viticis. *Radices*; acoti, alijs in 2. a. sari, ari, scilla diatomii, doronlei, fœniculi, galangæ, hellebori vrticose, helenij, litidis, petroselini, raphani. *Cortices*; macia. *Liquores, lacryma, gummi*; vinum verulius, asa dulcis, foetida, zinnoniacum, cœdria pix, opopanax, moschus.

Calida in quarto.

Metallica; vitriolum, auripigmentum, sandatacha, chrysoicola, misy, sory, melantheria. *Herba seu folia*; lepidium, nasturtium vtramque al. 3. porrum capitatum, struthium, thapsia, tithymalus. *Fruïtus*; piper. *Semina*; nasturtij, sinapi. *Radices*; allium, cepa, coltus, porrum capitatum, pyrethrum. *Gummi*; euphorbium.

Frigida in primo.

Herba seu folia; atriplex, oxylapatham, malua, myrtus, parietaria; Flores; malua, roza, violarum. *Fruïtus*, citrij caro, cydonia mala, pyra, pruna. *Semina*; hordeû, milium. *Radices*; malua. *Succi concreti*; acacia, al. in 2. sanguis draconis. *Lapides*; hyacinthus, sapphyrus, smaragdus.

Frigida in secundo.

Folia & herba; blitum, chondrilla, lactuca, lens palustris, intybus, hyacinthus, oxalis siue acetosa, planta go, polygonum, pyllium, solanum. Flores; anemones, hiacinthi, cichorij, nymphaea lutea. *Fruïtus*; cucurbita, cucumis, galla, auratia mala, mala pruna, pruna damascena, pepones, persica. *Semina*; acetosæ, cichorij, alkekengi. *Lignum santali*.

Frigida in tercio.

Herba seu Folia; portulaca, mandragora, semperbotum, hyocyanus, al. in 4. Flores; balautia. *Fruïtus*; nalaria, mala infana. *Semina*; cicuta, hyocyanis, papaveris. *Radices*; mandragora. *Succus hypochitidis*.

Frigida in quarto.

Folia seu herba; cicuta, papaver. *Fruïtus*; stramonice. *Liquores concreti*; meconium, opium, secundum vulgarem sententiam. Rectius tamen ij sentiunt, qui calidum esse statuunt, vt lib. 1. pract. part. 2. cap. 1. quæst. 1. facis probaturum. Qua de re prolixè agit Clariss. Dn. D. Michæl Dörtingus, de opio pag. 18. & seq.

Humida in primo.

Herba; buglossum, helixine, malua. Flores; buglossi, malua, intybi. *Fruïtus*; citri caro, intybus, amygdalæ dulces. *Semina*; malua, stamii. *Radices*; saryrij, buglossi, glycythizæ, malua, capi.

Humida in secundo.

Herba; viola, nymphaea, atriplex, blitum, lactuca, lens palustris, portulaca. Flores; nymphaea, violarum. *Fruïtus*; cucurbita, melones, pepones, quorum succum ali-

qui in 3. panus, persica, pruna damascena, vix mature saccharum.

Sicca in primo.

Herba & folia; beta, brassica, cbamæmelum, fœniculum, hyacinthus, malbathrum, myrtus, verbascum. Flores; bapthalami, chamæmeli, croci, hyacinthi, melliloti, rofarum, al. 2. *Fruïtus*; bacca iuniperi, castaneæ. *Semina*; fabæ, fœnograeci, hœdei. *Radices*; bryoniæ, œnanthæ, rubiæ, tamaricis, althææ, ari, Gummi; thus, al. 2.

Sicca in primo.

Sicca in secundo.

Herba; Anagallis, artemisia, al. primo, anethum vitide, betonica, culcra, calamus odoratus, inrybum, marina brassica, buria pastoris, equisetum, gingidium, mentha, mentastrum, plantago, rosmarinus, spicanardi, symphytum, fumaris, pimpinella, oxalis, verbenaca, virga pastoris. Flores; balautia, peronix, anemones, chamæpitys, periclymeni, stachadis. *Fruïtus*; balanx myrticosa, cappares, cydonia mala, nux cupressi, nux moschata, pira, pistacia. *Semina*; fœniculi, carthami, lentes, etrum seu orobus, milium, oryza, papaveris, solani. *Radices*; capparium, cichorij, raphani. *Lignum santali*. *Lacryma, gummi, resine*; galbanum, opopanax, pix arida, myrrha, styrax, mastiche, mcl.

Sicca in secundo.

Sicca in tercio.

Metallica; bos aris, æs vitum, squama aris, arugo, diphryges, alumen, sal, nitrum, sulphur, chalcitis. *Herba & folia*; filix, millefolium, quinquefolium, polium, trifolium, absinthium, abrotanum vitum; anethum vitum, apium, asarum, ammi, calaminta, chamædrys, chamæpitys, epithymum, hyssopus, iuniperus, maiorana, matrubium, otiganum, pucedanum, petroselinum, pratmica, ruta, sabina, salix, silymbium, thymus, serpillum. Flores; balautia, epithymi, chamæpitys, periclymeni. *Fruïtus*; caryophylli, carpobalsamum, galla, piper, iuniperi bacca. *Semina*; grana tinctorum, anethi, apij, ammi, amomi, anidi, catui, cumini, coriandri, nigellæ, petroselini, milij, viticis. *Radices & cortices*; acoti, radix caua, galangæ, scillæ, pensaphylli, trifolij, oxytriphylli, sari, apij, doronici, seu carnabadij, hellebori, cinamomi. *Succi & gummi*; aloë, acetum, acacia, camphora, moschus.

Sicca in tercio.

Sicca in quarto.

Metallica; chalcanthum, auripigmentum, sandatacha, chrysoicola, misy, sory, melantheria. *Herba & folia*; ruta sylvestris, allium, nasturtium, sinapi. Ex his facillè facultates medicamentorum compositæ persipici possunt, & colligi, quæ sint calida sicca, calida humida, frigida humida, frigida sicca.

Sicca in quarto.

¶ [Vulgo quidem statuitur, camphoram, flores rosarum & cichoriam, esse frigida, atque id ea de esusa, quòd in affectibus calidis cum commo vsurpantur & refrigerant. Ita femine ardorem in facie, quem ex mora sub Sole contraxerunt, eurant aquâ rosarum, in qua camphora dissoluta est. Aqua & oleum rosarum in inflammationibus adhibentur. In febribus biliosis & hepatis caliditate nihil frequentius vsurâ rad. cichorij. Conarâ si ista simplicia per se consideremus, omnia calida esse animaduertemus.

De temperamento Camphoræ, rosarum, cichorij.

An camphora, rosarum, cichorij sine frigida sit, vt statuitur.

Camphoram quod atrinet, cœsi à plurimis frigida esse statuitur: tamen omnino calidum esse, testatur primò inflammabilitas. Accenditur enim non solum, & quidem facillè, sed etiam in aqua ardet. Argumentum equidem hoc reicit & irridet Scalig. exerc. 1. 04. f. 14.

Camphoram esse calidam, probat.

Inflammabile.

señ. 8. Verum siue causa. Nihil enim accenditur, nisi quod sulphureum, seu bituminosum, vt aliis placet: & quicquid inflammatur, idem inflammatur, quia sulphureum. Neque inflammabilia simpliciter elementis affectio est, sed corporis miti, quod seu sulphur, seu bitumen, seu pinguedinem, seu oleum appellare velis, per me licet. De nomine non litigabo, modo de re conser. Inflammabilia verò omnia calida; vnde & camphora calida: quamuis non contra licet concludere, omnia calida esse inflammabilia. Neque enim omne corpus calidum, v. g. sal, est inflammabile, sed quoddam saltem, puta sulphureum, Quod verò res quaedam, et si sit sulphurea; non facile inflammantur, id sit, quia vel densa, & non rara vel quia aliam partem admixtionem inflammabilitas prohibetur. Ita oleum, seuum, cetera, accenduntur, sed non facile, vt cum clychnio, quo corpus densius distrahitur & rarefit; vnde etiam copiosus oleo assensu flamma exinguitur; quæ tamen sine oleo esse non potest. Ipsa verò raritas per se inflammationis causa non est. Neque enim pumex, vel alia multa rara, inflammantur. Sed rapta saltem facit, vt res per se inflammabilis facilius inflammetur. Ita picea ligna non inflammantur facile, recens ab a borea tectia, propter admixtum adhuc aqueum homogenem: exsiccata verò facile inflammantur. Deinde caliditate camphoræ satis arguitur sapor ille amarus, acris, & potens, qualis non est in frigidis, idem tectid docet odor vehemens: & quarto tenuitas partium, & summa vis penetrantis, qualis non reperitur in frigidis. Quod verò camphora dicitur refrigerare, id ex accidenti patet, nimirum efficiendo ad se, & ex corpore nostro extrahendo, calidas & igneas atomos: eodem modo, quo ex partibus combustis ipse ignis, & olea calida, cepe, & similia, atomos igneas extrahunt.

3. Odor.

4. Tenuitas partium.

Refrigerare esse quod sustinet.

Refrigerum eadem ferè est ratio. Equidem vulgò à plurimis statuitur, rosas esse frigiditas; sique ob has rationes: 1. quod rosæ aqueos partes in se continent. Omnia verò aquosa sunt frigida. 2. Quod terrestres partes habent, quibus adstingunt. Adstringentes verò plures frigiditas. 3. Quod, sicut in rosis sunt partes quaedam calidæ & frigidæ tamen superent. Destillatas enim rosas dare aquam virtute frigidam: succum etiam è rosis expressum destillatum ad medietatem suppeditare aquam rosarum prestantissimam; reliquam soli expositam asciscere, & in acetum mutari; quod sit frigidum. 4. Effectus etiam probantur, quod rosæ sunt frigide. Calidam enim capitis intemperiem tollunt coronæ rosæ capiti impostæ, contuse rosæ, aqua, oleum rosarum capiti applicata; in lecto straxe rosæ refrigerant tenes: per cubiculum spatæ febricitantibus prosunt, vigilis medicentur, & omnium partium inflammationibus viles sunt.

Contra caliditate esse, quæ probantur.

Contra rosas calidas esse, probate videtur, 1. sapor amarus, qui manifestus in ipsis est, 2. vis purgandi, quæ satis fortis in succo rosarum, è quo fit syrupus rosar. solidus, aloè rosata, cuius vis purgandi à succo rosarum valde augetur. 3. Odor fragrantissimus, qui in nulla te frigiditate est. 4. Spiritus rosarum: qui ex his satis copiosus elicitor.

Præparatio.

Verum vt, quid de hac controuersia statuendum sit, pateat, primò illud Galeni. 4. de simpl. fac. cap. 23. notandum. Rosæ, inquit, non solum dissimilares est, quia pars quaedam eius continet, & continetur: (continet quidem duram & terream, quod continetur, est succus humidus) omni & succi ipsius vria sunt excrementa; vnum quidem terream, quale est in vino sax; alterum, quod ipsum quoque vini stori preparatione resedens; tertium aqueum, quod in omnibus bullitionem efficit, corruptionemque dicitur, vbi vnum neque decessum, neque placid alterarum ebullitionis tempore fuerit. Et patet. In rosa natura aliud gustationis acerbum est,

quod terream vt sit, & crassum, frigiditasque necessitas aliud verò amorem, quod tenuis est & calidum; & tertium in his aquam, necessitas quidem frigiditas, sed in tenuitate crassitudinisque oppositione quodammodo sumorum medium, cuius mixtura neque ipsum idem acerbum, neque ipsum amaram summe est tale, quale dicitur: qualitates enim omnes expositæ aquei admixtio. Et, Ex quibus omnibus patet, esse in rosas partes duccas alias acerbæ, quæ in modum frigidæ dicuntur; alias amaræ, ali. sordidatæ, quæ calidæ sunt.

Sed de hoc iam quæsitio est, quæ partes preualeant, & an effectus illi, qui rosas, succo, & aque rosarum, oleo item, & vnguento rosarum tribuuntur, nimirum vis calidam intemperiem capitis curandi, vigilias tollendi, inflammationes curandi, à rosas quocumque frigiditas partes, an verò, quatenus calidas habent, proueniant. Vbi nos eorum sententiam magis vtro consensum esse putamus, qui statunt, effectus hos non esse per se à rosarum frigiditate, sed à partibus spiritibus calidis, quæ caliditatem è corpore extrahunt, & ita per accidens refrigerant; vt modò de camphora dictum. Et quamuis incipientibus inflammationibus oculorum, & aliarum partium, aqua rosarum adhibeatur: tamen tum non prodest repellendo frigiditatem, sed leniendo dolorem, qui attrahit, & inflammationes auget. Et tales partes calidas in rosas esse, rationes antea allatæ satis probant, aque impetis id, quod aqua fragrantissima, & spiritus rosarum ex illis elicitor. Neque id probat, aqueas frigiditas partes in ipsis preualere, quod licet in aqua aqua odorata per destillationem separata fuit, accedit. Neque enim aqua vnaquam acerbis, sed liquores calidissimi, vt vinum, hydromel, & quæ bene posita sunt, eò potentius acetum suppeditant. Verum è acci generatione alibi dicitur. Et dudum iam caliditatem in saccharo rose conferta rosarum animaduertit Rhafes, dum, lib. 3. de re medica, c. 27. iis, qui calorem & ardorem in ventriculo patiuntur, id comedere prohibet, maxime si æstus sit. Calefacit enim, inquit, & situm inducit.

Strenuissimum.

Refrigerare esse quod sustinet.

Tandem cichorium quod atrinet, extra dubium est, id felicitet, & cum insigni commodo, morbis calidis & biliosis, in primis hepate laborante, exhiberi. Verum vtilitas quam præstat, non à frigiditate, vt vulgò putatur, prouenit, sed à partibus calidis & amaris. Obinet enim cichorium in se succum quendam amicum, qui gustu satis deprehenditur, ob quem vni aperiendi & abstergendi habet. Ideoque vtilissimè in exhibetur, quibus in hepate obstructions, vel humores biliosi per hepatis diffusum sunt. Eos enim efficacissimè abstergit suā amaritudine, acque ita causam calidorum morborum tollendo, refrigerare dicitur. Quò à ratione etiam constantius minus, cardus benedictus in modum etiam ceteriana interdum in febribus tertianis exhibentur. Vnde Pharmacopœi non raro peccant in radicibus cichorii condendis, & saccharo inquantandis, dum, vt gustui saltem inferantur, nimis diu radices cichorii in aqua macerant, omneque partes amaræ, in quibus tamen omnis cichorii efficacia est, maceratione illa extrahunt, & ita inefficax medicamentum possant. Etsi enim radices illæ, cum amaritudine ita solantur, sunt frigidiores: tamen non tam felicitet eas vsurpari, quam illas, in quibus partes amaræ saluæ sunt, experientia docet.

Cichorium minus frigiditas.

Error Pharmacopœi non condendis radicibus.

CAPVT IV.

De Medicamentis, cuiuslibet membro propriis, seu Corroborantibus.

Cum verò in alterando, vt suo loco dicitur, danda sit diligens opta, ne cum qualitate prima alia secunda vel oculata coniuncta sit, quæ corpori

nocere possit: non solum discrimen inter interna & externa medicamenta observandum; sed & cuiuslibet membro appropriata medicamenta usurpanda sunt. Nam primum, et cetera, quae inrus exhibentur, etiam sicilex extra adhiberi possunt: tamen non contra, quae extra applicantur, intra corpus assumere licet, si aliquam malignitatem, acrimoniam, aut similem noxiam qualiterque coniunctam habeant. Ita multa metallica extra viceribus applicantur, quae non sicut insigni corporis detrimento ineta corpus assumentur. Deinde non eadem alterantia aequè sunt omnibus partibus accommodata. Sunt enim medicamenta, quae ceteri plurimum partibus possint esse vtilia: tamen totius substantiae ratione aliquibus partibus peculiariter sunt cognata, & ob occasus quosdam proprietates cum quibusdam partibus singularem habent *spontaneitas*: id quod Galenus testatur contra antiquos quosdam illud negantes atque irridentes defendit, *1. de comp. medec. sec. gen. cap. 1.* quae medicamenta ob id vulgè appropriata, & roborantia nominantur, quod scilicet partium, quas respiciunt, calidum nativum, occultaeque proprietates solvendi, conservandi atque instaurandi vim habeat. Unde etiam Medicis & aute morbum, & quovis ferè morbi tempore, & post morbum in frequenti vtu sunt, ut scilicet partes, ne in morborum causam suscipiant, roborent, eademque vt morbos facillius depellant, adiutant; imbecillitatem post morbum relictam depellant, membrisque pessimum robur reddant. Esti verò vtu ista ad occultas praecipue proprietates dependeat: tamen cum occultis viribus manifestis etiam qualitates in operatione consistant, & vtraque ad membri similitudinem constructionem conservandam concurrere regardum non est. Qua de causa alterantibus hic ea mox subiciere, & secundum vulgatum doctrinam ea etiam à manifestis qualitatibus denominare, atque cephalica alia frigida, alia calida, &c. nominatio placuit. Neque enim hoc ita accipiendum est, quali, quod vulgus saepe existimat, medicamenta, quae alicui parti propria & familiaria dicuntur, aequè omnia omnibus eius affectibus sine discrimine adhiberi possint: Verum magna hac in re occurrit differentia. Nam cum qualitates occultas etiam manifestae coniunctae sint: & alia, exempli gratia, cardiacae sint temperata, alia frigida, alia calida: non quovis tempore quilibet exhibere licet. Temperata quidem nunquam nocent: verum in affectu calido cordis frigidiore cardiacae sunt vtiliores; sicut in frigido calidiores: Quod etiam de aliis partibus accipiendum est. Et quia inemptiores simplices vix diu durant, sed plerumque caliditas cum siccitate, frigiditas cum humiditate solet coniungi: calefacientia & exsiccantia vno titulo complecti, & refrigerantia & humectantia etiam coniungere libet.

[Nihil vulgatis est, quam & grotes confortantia seu roborantia exposcere, & frequentissime adstantes Medicos ad confortantia exhibenda adhortantur: in iis tamen, quae habentur pro confortantibus, non parum erratur, dum ea, quae potius aegrotant quam profuerit, pro confortantibus exhibent, modò aegri palato grata sint, ut verbi gratia, vinum in febribus biliosis, limones acidos saccharato dulcoratos, fructus berberis saccharo conditos, in omni sine discrimine morbo, etiam in quartana. Quapropter operae pretium fuerit, inquirere, quid de roborantibus & confortantibus reuera sentiendum sit.

Imbecillitas autem, quae confortantia requirit, est, cum facultas opus suum, & actionem, non satis fortiter, & quoad aequum erat, exsequi potest. Cum autem tres sint facultates, naturalis, vitalis, Dan. Sennert Tom. I.

animalis, facile patet, in omnibus hisce actionibus debilitatem occurrere posse. Ita venter, qui non satis rectè chylum coquit, dicitur debilis, hepatis, quod non laeis rectè languinem perficit, dicitur debile; sicut & cor, quod pulsum languide perficit, dicitur debile: sic memoria, quae res apprehensas non fideliter retinet, dicitur debilis. Atque his opponitur venter, qui roborantia, cor confortantia, memoriam confortantia.

Cum autem facultas ipsa per se, utpote quae immutabilis animae est potentia, non debilitetur, debilitari dicitur, quando subiectum cui inest, & organa quibus in agendo vritur, non bene sese habent. Subiectum verò consistit partibus solidis & spirituosis, & quidem solidae debent habere suam humiditatem radicalem, calidum innatum, & temperamentum. Istaque dum partes solidae laeduntur, & humidum radicale ac calidum nativum ablutitur, aut temperamentum moratur, & spiritus deficient, vel partes aliquid, vel totum corpus debilitatur. Itaque vt roborantia rectè ordinari possint, causae debilitatis prius inquirendae sunt. Causae enim facultatem debilitantibus praesentibus, roborantia parum, aut nihil plerumque proficiunt. In quibus tamen vulgus saepe peccat, qui causas & morbo maxime vrgentibus, aegrotos vices restitui posse putant. Itaque qui robur corpori addere vult, iuxta rationem curat, quae causae & modi id facere debet; & ille debilitate roborat & confirmat vices, qui omnes causas eas debilitantes tollit, & quod absumptum est, instaurat; id quod fit non vno modo. Roboratur corpus abundantè à oppellum vacatione, & vel sanguinis missione, vel purgatione, propter plethora, vel caochymia debilitatis causa est. Si calor praeter naturam dissipet & absumat spiritus, calor ille frigidus restitutus: si spiritus infuscentur & supprimantur, à fuliginosis excrementis liberandi; quod saepe fit frigidioribus, ligaturis, cucurbitulis, quae ab internis partibus ad externas fuliginosa illa excrementa, vel etiam viciosos humores suffocantes, retrahunt. Si spiritus à venenis vi corrumpanentur, alexipharmaca requiruntur; si à dolore quocunque, vel etiam animi affectibus, spiritus dissipentur, medicamenta ea quae contra dolores, & mali causam pugnant, cum inrus, tum extra adhibenda, quaeque simul adstringunt, impediuntque ne spiritus promptè evanescant; qualia sunt, panis imbutus succo matorum granatorum, posca, agrestia, acetosa, & similibus; aut faciunt, vt spiritus, qui extra dissipantur, retineantur, & ad interiora cogantur; quod facit adpersio aquae frigidae, aer frigidus admixtus.

Ex quibus omnibus patet, ea in genere roborantia dici, quae facultatis causaeque instrumenta, quae sunt partium cuiusque substantia, temperiem, & spiritus conservant & instaurant, & causas eas demolientes tollunt. Verum cum vulgus roborantia aegrotis expetit non de priuatae partium, puta hepatis, venter, cerebri debilitate, vel alterius priuatae partium imbecillitate sollicitus est, sed inprimis de facultatis vitalis vniuersali deiectione; quam plerumque etiam animalis facultatis debilitas sequitur, cum spiritus animales à vitalibus generentur, & id inprimis cupit, vt morbo nondum curato, nec debilitatis causa sublata vires nihilominus conseruentur, imò augeantur: quod an fieri possit, iam in quaestione est. Vulgus id persuasum habet, & si quaeratur, quae sint illa media, quibus aeger confortari possit, nominat limones acidos, fructus tibis, berberis conditos, cerasa, pita melleharella, cydonia condita, catnem & cortices citri conditos, aquam cinamomi, carunculi, vinum, iuscula de vino, & si quae sunt alia huiusmodi palato grata, quae nullà habent

Facultas quando dicitur debilitari.

Causae debilitantes solidae, hoc vno est roborantia.

Roborantia quae?

Aut roborantia, debilitatis causa non sublata, vix esse posse.

morbi, vel causæ morbificæ ratione exhibent; sicut & foris pulvis etiam varia epithemata applicant.

De quâ re quid sentiendum sit, iam dicendum. Et principio verum est, ad vires facultatis vitalis robur præcipue requiri, quod cum à corde pendat, & à spiritibus vitalibus foueatur, danda imprimis opera, vt cor saluum, & spiritus vitales integri in omni morbo conseruentur. Fir autem hoc (interim tamen ipse morbus, si facultatem vitalem deiciat, impugnandus) duobus modis; vel medicamentis, vel potu & cibo. Medicamenta sunt, quæ spiritus reficiunt; & quæ vel interna, vel externa. Interna sunt amba, moschus, margarita, lapis bezoar, cinamomum, crocus, garyophylli, macis, cortices citri, lignum aloës, rosæ, melissa, santala & alia cordialia; & ex his parata confectio alchemus, species diambre, cordialis, diamofchi, diamargari, aqua cinamomi, carfunculi, aqua vitæ aucta, & alia cordiales. Huc pertinent & ea, quæ sapore grata & iucundata sunt, vt condita varia. Verum de his omnibus obseruandum, semper simul ad causam morbi & vitium debilitatis respiciendum esse, & cauendum, ne dum spiritus reficere volumus, causam morbi, & ita ipsam vitium debilitarem, augeamus. Quâ in re vulgo non raro peccatur, dum, vt palato ægri saltem seruiant, ea quæ ægro noxia sunt, exhibent. Vt de aliis iam non dicam, sæpe in febre quartana, vt & tertiana noctis, & humorum frigidam admistum habentibus, ad stim fallendam, & vires (vt putatur) refocillandas, exhibentur limones, & poma citria acida, fructus berberum & ribum, cydonia acida, quæ cruditate acidam acrium, humores crudos cumulant, & ita febrem protrahunt. Ita dum vinum, vel aqua carfunculi, cinamomi, & similia, in febris ardentibus vel hædicit exhibentur, morbus augetur. Externa sunt ex iisdem, quæ recensuimus, cordialibus, præcipue suauolentibus; vt ex styrace calamita, benzoe, & quibus sunt sacculi & aquæ pulvis applicandæ: item odoramenta naribus admodum. Et de Democrito Philosopho Diogenes Laërtius refert, ipsum morti victimum per tri-duum vitam produxisset odore panis calentis, vel, vt alij scribunt, mellis. Quod ita accipiendum, non quod ipsi odores, qui per se species sensibiles sunt, non substantiæ, roborent, sed quod à rebus odoratis antipathia, quædam effluant, quæ quidem corpus proprie non nutriunt, & in sanguinem conuertuntur, spiritibus tamen permixtæ, refocillant eos & reficiunt. In quibus externis etiam non ita facile peccatur, tamen & in his videndum, ne causam morbi his augeamus. Ideoque in febrilibus acutis, & vbi vigilie vrgent, non odoramenta nimis calida & quæ vigilias auget, vsurpanda, vel etiam pulvis applicanda, quæ talem febrem intendere possunt.

Quæ quædam
sunt roborentia
Medicamentis,
Interiis.

Esternis.

Fit & vbi.

Potum & cibum quod attinet, potus citius reficit, quam cibus. De quo Hippocrates, 2. aphor. 1. Facilius est, refici potu, quam cibo: id est, minore negotio, & breviori tempore, totum corpus reficere, vitæque lapsa restituta licet, quam solido cibo; siquidem liquidia facilius comminuantur, concoquantur, & in totum corpus, quod refici debet, distribuuntur. Et quidem per se vbi non aqua, sed vinum intelligitur, quod plenus nutrit, & præterea omne alimentum est & liquidum, cuius generis sunt vinæ odorata, nigra vel rubra, quales pobiæ est Creticum, & Hispanica quædam, in mor-

bis quibus conueniunt, vt & Rhenana, quæ temperatè & moderatè pota spiritus & sanguinem celeriter restituit, item psilana & sorbitiones, & iucunda puluoræ ac gallinam, ac conueta carnum. Tamen cibus omnis solidior est, qui nec ita vixit est, quoniam duritiam illam in ventriculo & hepate contineri oportet, priusquam digeratur, nec ita citò in sanguinem & spiritus, vt liquida alia, conuertitur. Id & Hippocrates docet, in fin. lib. de alim. cum scribit: Quicunque veloci adiectione indigent, ut liquidum ad recuperandas vires optimum est, vbi verò celeriore opus est, per odorem illa perficiantur: qui verò tardius adiectione egent, solido ea su nutrimento.

Faciunt autem initium à cephalicis, quæ & neruus corroborandi, & spiritus animales fovendi vim habent, quæ propterea in capitis, & neruorum affectibus frequenter usum adhibentur.

Cephalica calefacientia & siccatia.

Talia sunt bene odorata, leniter tamen. Nimis enim odorata sapientia, inducunt caput vaporem replendo. Beticana, maiotana, siluia, hyssopus, melissa, rosmarinus, qui sensus omnes & membra roborat, ac paralyti conuenit, folia lauri, bæccæ lauri, saculeia, ruta, calamintha, serpillum, spica, laudala, origanum, herba paralyti, lithum consualium, scachas Arabica, quæ vitam quasi neruis afflat, omnibusque propterea eorum remediis aduenit debet, chamæmelum, ocyrum carophyllarum, melilotus, pæonia, semen sileris montani, feniculi, radix iroos, garyophyllata, flores tilie, bæccæ iuniperi, coriandrum, anacardi, nux moschata, ambra, moschus, xyloaloe, cariophylli, cubeba, cadamomum, calamus aromaticus, acorus, macis, galanga, castoreum, viscus quercinus, qui epilepsia prodest, succinum. Eadem ferè etiam medicamenta extra applicare capiti, vt calchat, possumus, quibus & alia accedunt, vt benzoe, gummi iuniperi, hederæ, racamahacæ, nitella, semen, ladanum, methiche, styrax calamita, thapsia, adeps vti. Ad catarrhos, vbi frigus fe iungit, nihil est præstantius, quam melanthi & cuminum, si torrefacta & linteo inclusa, sæpius naribus obiciantur, vel si sincipiti admoventur. Nicotianæ vapor, castoreum naribus inspiratum, inquit Aræteus, mirum in modum caput roborat, nec vt alia hemeturia caput turbat, folia sene, gummi racamahacæ.

Capiti nocentia.

Vt verò hæc capiti familiaria sunt, ita, tradit Galeno, 2. de cr. v. v. si. c. i. vitæ oportet, non solum in dolore capitis per consuetum stomachi oborto, sed omnibus etiam aliis circa caput obortis affectionibus, sequentia: vitæ semen, abinthij succum, lac in poq, glandes quercinas in cibo, olus nigra, arbuti fructum, eruam, quod etiam articulos exsoluit. Amplius etiam ostendunt, thes, quod licet cathartici sint, & augeat uentrem, tamen oboli ponderet, vt scribit Matthiolus: paulò tamen immoderatus sumptum nocet, & in secunda valitudine haustum insaniam mouet secundum Dioscoridem, hederæ cacumina. Præterea etiam perturbant lentici fructus, crocus, peucedanum, cycyminus sicca cum vino epota, mandragora, cicura, semen lolij. Styrax panicum quidem potarus nihilium vultus discutit, multus verò somnos multum turbulentos inducit.

Cephalica refrigerantia & humilantia.

Hæc non solum æstus & ardore capitis extinguunt, sed & vaporis insuauiter somnum conciliant, atque hinc mentis perturbationes, & deliria mitigare possunt. Quibus si quædam vehementia ad dita sunt, ea non temerè vsurpanda, ne insaniam vel saporem inferant, & ipsa calidorum admixtione temperanda. Atque talia sunt, rosæ, quæ cerebrum firmant, viola somnum quoque præuocant, & bilis ferociam leni

Capiti illa
in modum
noxia.

Capiti illa
noxia.

Cephalica
refrigerantia
& humilantia.

veniant, flores nymphæ, lactuca folia & semen, porcolaca, semen papaveris, & alia frigida, acetosa, cucurbita, quibus ob humectationem addere licet, præcipit in melancholicis, borraginem, buglossum, poma odorata, amygdalas dulces. Quæ omnia etiam extra capiti refrigerando adhiberi possunt, & præter hæc solanum, temperatum, violatia, folia salicis, atque imprimis rosæ, & quicquid ex his confici potest. Nam suavi odore recreant cerebrum, & vapores inde arcent. Radix Rhodia doloeibus capitis vltissima, quæ quidem à Galeno in secundo ordine calefacientium ponitur, Dodonæo tamen Rosis vt odore, ita temperatura affinis videtur. Folia vitis, salicis, psyllium, capita papaveris, lac muliebre, recreant multum, succus cucumeris, cucurbitæ: & humectationis gratia semen lini, fenugreci, amygdala dulces, flores sambuci.

Ophubonica sunt.

Feniculum, euphrasia, ruta, verberna, chelidonium, majorana, betonica, helenium, rad. valeriana, sem. boemini, Forc. *lib. 11. Observ. 35.* & alij plurimij liquoris, qui ex iecore mustelæ piscis, nostris *Schapp.* *Atrop.* *Ateluyt.* dicti, si prius vino lotum in victi medio ita suspendatur, ne fundum vel latera tangat, & vitrum accuratè clausum Soli exposatur, desiliit, commendatur, eumque experimento certo obscuritati visus admodum comodus & vtilis esse, & visum obscurum tenebrosumque, miraculi instar illicò lucidum luminosumque reddere scribunt. Liquor tamen hic potius manifestà quam occultà Qualitate id præstare videtur. Oculis nocent semen cannabæ, caules, lactuca, lentes, fabæ, raphanus brassica, sinapi, cæpe, porrum. *Ad aures* calefaciendas ferè Cephalica usurpantur, vt ruta, lamus, costus, nigella, castoreum, item amygdala amara, cæpe, elleborus albus cum melle, moschus cum lana bombycina impostus. *Ad aures* refrigerandas adhibentur lac muliebre tepidum, rosæ, malua, violæ, althæa, salicis folia, lactuca, nymphæ.

Excessu & inordinatè Calefacientia, & modicè exsiccatia, pituitaque in thorace & pulmonibus conseruentem concoquentia & ad edulcorandam præparantia.

Hypopus, scabiola, quæ vomicas quoque in pedote contentas aperit, capillus veneris, cussilago, quæ sufficio vomicas rumpit, marrubium, calaminta, betonica, veronica, borrys, carduus benedictus, glycyrrhiza, helenij & ireos radices, scilla, arithochia roeunda, quæ confert in crassa pituita, & inextros abscessus aperit, semen viticæ, feniculi, ficus, vuz passæ, amygdalæ, pinæ, pulmo vulpis, radix draconeij, ari, pimpinellæ, lini semen, flores sulphuris.

Excessu frigida & humida.

Quæ feruidos acresque humores temperant, siccificantes pulmones humectant, vias exasperatas leniant, & leniores quodam obducunt, sunt: violæ, maluz, semen papaveris albi, psyllij, iutubæ, febefren, tragacanthum, hordeum. Pecciores nocent, nimis frigida, actia, rancida, acida, adstringentia, vt fructus immaturus, victiololum, lepus marinus, oleum nucum.

Cardiaca Calida.

Melissa, tosmarinum, ocymum, carduus benedictus, Scordium, veronica, cortices & semen citri, grana tinctorum seu chemes, caryophylli hortens.

Dan. Sennerii Tom. 1.

ses, radices angelicæ, helenij, flores calendulæ, lignum aloes, aurum, crocus, ambræ, molibus, zedoaria, macis, nux moschata, caryophylli, cinnamomum.

¶ [De Ambari vel Ambræ gryseæ diuine narutæ & generatione etia variz sunt opinioniones, vti videre est apud Carol. Clusium, *exerc. lib. 7. seu Aromat. lib. 1. cap. 1.* Scaligerum, *exerc. 104. sect. 10.* Monardum, *simpl. med. histor. cap. 7.* & in primis Libanum, *singul. part. 3. lib. 4.* tamen ij reclusimè statuere videntur, qui sentiunt, esse quoddam bituminis genus, quod è fontibus in mare effunditur, atque ibi concrefcit. Garcias ab Horto quidem quandam terræ odoratæ speciem esse statuit, cum non solùm fragmentum trium millium pondo repertum sit, sed & Insulæ ex puro ambaro viliz sint. Verùm res eodem redit. Nam dantur & fontes bituminosi, & terræ bituminosæ, eaque varij generis. Siue ergo ex fontibus tale quid in mare effluerit, siue è terris quibusdam bituminosis abluatur, id ambarum sit. Et quiddam bituminosum esse, consensit Iohan. Crato, *de vera præcauendi & curandi febrem pestilentem ratione, in consil. pag. 1093.* vbi refert, se à S. Casar. Maleficæ. Maximil. II. Angusta coniuge, Maria, ambram dono accepisse, quam pro vtro & natiuo sulphure habuerit, cum & arterie incensa, & maculas sulphureas habuerit.

De Ambræ virtutibus. Aspera quid.

Ambræ autem insignes virtes spiritus & calorem natiuum, & hinc omnia vitæ roborandi habet, & in primis senibus vtilis est. Cerebrum & neruus roborat, spiritus animales reficit, & iis vtilis est, qui catarrhis frigidis vexantur, tum extra in balliamis & odoramentis, tum intrâ quoque. Vnde præcipit, ne vis eius exhalet, in ouo forbilli sumitur. Inde etiam cerebrot roborando vtilis est confectio diambæ. Roborat eadem cor, & spiritus vitales reficit. Valet etiam ad ventriculum, & calorem viscerum ventris infectotis roborandum. Vnde Crato, *Consil. 121.* ambram cum saccharo mistam, ita vt ad lb. sacchari addat ambræ ʒb. commendat. Et Zacurus Lusitanus, *de Prax. Med. Adm. lib. 2. obs. 7.* refert, Mercatorum quendam Lusitanum ructu inolefissimo & continuo fuisse afflictum. Ad quod malum expellendum varia fuerit adhibita auxilia, sed omnia frustra. Tandem cum toto anno fameret manè, ieiunio stomacho, ambræ ʒ. iij. cum vini Falerni ʒ. ij. conualuit. Crato, *alleg. loco priori,* etiam plurimum in affectibus pulmonum posse, & in febribus pestilentibus præsentissimum remedium esse scñbit. Prodest & sterilibus à causa frigida.]

Eius virtus.

Historia Zacuri Lusitani.

Cardiaca Frigida, quæ cordis feruorem temperant, & siccitati resistunt.

Rosæ, violæ, acetosa, borrago, buglossum, nymphæa, plantago, fucus citri, limonum, granatorum, cerasa, poma odorata, fructus rubi idæi, santalum, coenu cerui, os de corde cerui vnicoenu, terra sigillata, hylus armenus, margaritæ, corallium, bezoar, bulucinchus, sapphirus, smaragdus, lapis lazuli.

Ventriculum calefacientia & siccantia.

Mentha, abunthium, feniculum, tosmarinus, salua, lauri folia, bacce lauri, iuniperi, semen carui, anisi, cumini, lignum aloes, galanga, calamus aromaticus, scorius, zingiber, nux moschata, macis, caryophylli, piper, cinnamomum, zedoaria, Cardamomum, cyperus, ambræ, mastiche.

Sennaricia.

Ventriculorum refrigerantia.

Acetosa, acetosella, portulaca, lactuca, plantago, endivia, sonchus, cichorium, rosa, viola, perlica, cydonia, melones, cucurbita, cucumeres, citrulli, pyra, ribes, berberis, poma granata, succus citri, limonium, acacia, mespila, fraga, mora, fantalum.

Hepar calefacientia.

Hepatica

Agrimonia, absinthium, capillus veneti, salvia, culcitra, asium, hepatica, schœnanthum, spica, ageratum, fœniculum, petroselinum, apium, alparagus, amygdala amara, helenium, flos tunicis, vuz passa, pistacia, sem. calida, calamus aromaticus, cassia lignea, cinamomum & reliqua aromata.

Hepar refrigerantia.

Endivia, cichorium, scariola, dens leonis, & quæ ad has pertinet, portulaca, lactuca, rosa, viola, nymphæ, acetosa, fragaria, sem. frigida maiora, melonum scilicet, cucurbita, cucumeres & citrulli, & minora lactuca puta, endivia, scariola, portulaca, hordeum, fantala, camphora, poma granata, ribes, berberis, fraga, melones, cerasa, acetum, ferum captinum.

Lienem calefacientia.

Lieni propria medicamenta

Ceterach, scolopendrium, absinthium, epithimum, fumaria, supulus, ruta, calamintha, petroselinum, veronica, chamædrys, chamæpithys, melissa, nasturtium, cochlearia, prassium, gentiana sambucus, asarum, radic. polypodij, helenij, gentianæ, filicis, fœniculum, apium, vitex, tamariscus, cappares, aristolochia, rubia tinctorum, amygdala amara, scylla, calamus aromaticus, ammoniacum, bdellium.

Lienem refrigerantia.

Salix, endivia, cichorium, portulaca, & ferè reliqua hepatica.

Ad Renes & Vesicam medicamenta calida.

Reni propriæ medicamenta

Capilli veneti, ruta, saxifraga, betonica, ligusticum, fœniculum, eruca, artemisia, calamintha, eryngium, alparagus, sulcus, pimpinella, glycyrrhiza, petroselinum, apium, verica, dasucus, filipendula, rubia tinctorum, cicuta rubri, milium folis, bacca juniperi, flores chamæmeli, cardamomum, terebinthina, charcolium, amygdala, pistacia, nuclei persicorum, cerasorum, radices cappari.

Renes refrigerantia.

Malva, lactuca, portulaca, parietaria, endivia, hordeum, femina quatuor frigida maiora, papaveris, lactuca, portulaca, pyllij, cydoniorum, peponis, fraga, viola, nymphæ flores, camphora, fantalum, acetum, succus limonium, melonum, ribium.

Vierum calefacientia.

Vierum propria medicamenta

Artemisia, masticia, betonica, diastannum, origanum, pulegium, calamintha, maiorana, salvia, thymus, melissa, saxureia, ruta, rosmarinus, folia lauri, flores chamæmeli, semen cumini, anisi, fœniculi, dauci, apij, petroselini, radices aristolochiæ, rubie tinctorum, eryngij, fœniculi, petroselini, alparagi, pimpinellæ, angelicæ, valerianæ, imperatoricæ, medulla nucis indicæ, bacca lauri, iuniperi, caryophylli, nux moschata, macis, calamus aromaticus, cinamomum, zedoaria, crocus, galanga, myrrha, castoreum,

Vierum refrigerantia.

Nymphæ, violæ, rosa, cydonia mala, & syrupus cotum, portulaca, lactuca, scariola.

Æspitæ & Nuperinæ calida.

Maiorana, herba paralyticæ, betonica, chamæpithys, rosmarinus, salvia, folia lauri, laudula, borchas, artemisia, & pleraque cephalica, castoreum, iunibri, citi tertiles.

CAPVT V.

De Digerentibus & Preparantibus Humores.

EX hac classe petuntur, & à fine, ad quem diriguntur, denominantur Digerentia seu Preparantia humores. Nam, ut infra, part. 1. scilicet c. 7. dicitur, etsi coctio humorum solius nature opus sit, quæ aequum humorum expellit, eos elaborare & preparare solet: tamen ut illa coctio & euacuatio commodius fiat, Medici aliquas preparationes, præmittunt, quas etiam coctiones nominant, & medicamentas, per quæ perficiuntur, Digestiua. Sunt autem talia, quæ omnia, quæ naturam in coquendo impediunt, tollunt, qualitateque, quæ caloris naturæ actioni resistunt, mutant, calida scilicet nimis refrigerant, frigida calefaciunt, sicca humectant, humida siccant, crassa attenuant, tenuia incrassant. Ex quibus facile colligere est, quæ cuique humori debeat preparatio. Bilis flava, cum sit calida & sicca, refrigerantibus & humectantibus corrigenda est; & cum sit tenuis, incrassanda est: Pituita, cum sit frigida & humida, crassa, lenta ac glutinosa, calefacientibus, siccantibus & attenuantibus preparanda. Humor melancholicus cum sit frigidus & siccus, moderatè calefacientibus & humectantibus, ac attenuantibus emendandus. Atra bilis cum sit calida valde, sicca & crassa, frigidis, multum humectantibus & attenuantibus corrigenda.

Bilem itaque digerentia & preparantia sunt.

Omnia, quæ inter refrigerantia sunt enumerata, inter quæ etiam omnia humida non sunt: tamen quia calorem, qui inprimis frequenter in molesta temperant, aliorumque humidorum admixtione plene huic scopo apta reddi possunt, non inuisiter vituantur. Et quidem

In Capite.

Conuenient hæc: Rosa, nymphæ, papauer, viola, lactuca.

In pectore.

Viola, iuiubs, sebesten, papauer, cucurbita, gummi tragacanthæ.

In corde.

Succus citri, granatorum, limonium, acetosa, rosa, viola, nymphæ, corallium, os de corde cerui.

In ventriculo.

Succus granatorum, cydoniorum, citri, agrestis, rosa, cucumis, cucurbita, mespila, portulaca, acetosa, berberis, ribes.

In Hepate.

Endivia, cichorium, dens leonis, lactuca, portulaca, rosa, nymphæ, fantali, femina melonum, cucumeres, cucurbita, citrulli, endivia, scariola, lactuca, portulaca.

PITUITAM PRÆPARANTIA

In capite.

Maiorana, salvia, betonica, hyssopus, ruta, rosma-
rinus, stoechas, peonia, melissa, laurifolia, fœnicu-
lum, & reliqua calida cephalica.

In pectore.

Capilli veneris, mamubium, hyssopus, fœniculum,
calamintha, scabiola, & reliqua thoracica.

In Ventriculo.

Mentha, betonica, & reliqua calida stomachica.

In Hepate.

Agrimonia, absynthium, radices fœniculi, apij, aspa-
ragi, nucif, flor. spica, & reliqua calida hepatica.

In Renibus.

Betonica capilli veneris, parietaria, vrtica, saxifra-
gia, cyngium, fœniculum, ligusticum, & reliqua re-
mibus appropriata calida.

In Vetro.

Artemisia, betonica, matricaria, pulegium, cala-
mintha, melissa, sabina, radices aristolochiz, valeriana,
& reliqua vetrum calefacientia.

Melancholiam & atram bilem preparantia.

Fumaria, buglossum, botrigo, scolopendria, me-
lissa, cuscuta, capilli veneris, chamaedis, chama-
gila, lupulus, cortices citri, fœniculum rosmarinus,
lucias, pomorum, ceterach, cappar, epithymum,
viola, genista flor. & semen, tamariscus, sem. ocy-
ma, saxini.

CAPVT VI

De Emollientibus, Laxantibus, Rarefacientibus.

Medicamentis hæcenus enumeratis merito sub-
miscimus, & secundo loco adiungimus ea, quo-
rum vis à secundis qualitatibus pendet: inter quæ
primò retulimus *μαλακτικά*. Sunt autem *μαλακτικά*,
quæ id, quod concretum est, fundunt, & ad pristinum
statum reducant. Etsi enim dicuntur tribus mo-
dis fieri possit, vel quia aliquid durum est, vel quia
plenum, ut vter spiritus in fluxus, vel quia concretum
& congelatum, & tot modis etiam corpora ad molli-
em redire possint: tamen, ut Galenus, 1. de Simplic.
med. fac. cap. 5. docet, medicamentum emollientis, quod
Græci *μαλακτικόν* vocant, non de omnibus iis modis
efficitur Medicis, sed peculiariter de iis, quæ congela-
tionem indurauerunt, magis quæ etiam, si in eis conten-
tus sit humor præter naturam, velut, in scirrhis.
Quippe si à fœccitate induruerit, humectare potius,
non mollire id præcipiunt; sicut impleta euacuare,
non emolliere. Talia verò sunt, quæ nec valde calida,
nec valde sicca existunt, calida scilicet in secundo
gradu. Sic enim in primo sunt imbecilliora: ita in
tertio sunt valentiora. Non solum autem calida in se-
cundo, & non nihil sicca esse debent, sed aliquam om-
nino vim emplastici habere, & diffusionem prohibe-
re debent, ne partes emolliatas discutiant, quod
in emolliatione nondum est propositum. E quorum
genere sunt sequentia, inter quæ si aliqua istas, quas
emollientibus tribuimus, qualitates non exæctè obse-
ruat, facile tamen huic vti reliquis associata satis-
facere possunt: *Malua & albae folia & radices, radices
liliorum alborum, arisplex, caricariae, semen malua, semini,
lini fenigraci, cubæ, mercurialis, oleum simplex, pi-
guædinæ galline, fillia, vitulina, bardiana, seuus verticij-
Dan. Sennetti Tom. I.*

*num & similes, medulla fœd omnes, butyrum recens, cera,
pice, resina, bellium, ammoniacum, styrax liquidus, lada-
num, galbanum. Hæc oppo nuntur εκκαταρκτικά & οκλα-
ρωτικά, Indurantia, quæ, ut Galenus, 5. de Simplic. med.
fac. cap. 10. tradit, sunt frigida & humida, ut semper vi-
num, porinica, psyllium, lenicula palustris, solanum.*

Indurantia.

Laxantia.

Deinde hæc pertinent medicamenta *χαλαρτικά*, la-
xantia, quæ tenis, siquæ, quæ *συσπνικόν* præter natu-
ram dura euaserunt, conferunt. Tenisum autem illud
est, cuius partes nimis distant, & vltra naturalem di-
stantiam extenduntur, tamen, ut, quod in soluta
vntate sit, partes non à se inuicem separentur. Etsi
verò, ut Galenus, 5. de Simplic. med. fac. cap. 11. docet,
συσπνικόν fiat partibus aut nimium exsiccatis, aut re-
frigentis, aut phlegmaticis, & propterea laxan-
tium species non vnica sit, sed alia humectando,
alia calefaciendo, alia emolliendo, quædam euacuan-
do, nonnulla humores præternaturam purgando, alia
etiam per coniugationem horum quippiam agendo
laxare solent: tamen præcipuè *χαλαρτικά* & laxantia
ea dicuntur, quæ ei *συσπνικόν* medentur cum materia
quædam, vel vapor, vel fluxus, partium spacia, replet,
extenditque & dilatat, & proinde rarefaciunt, fluo-
sumque spiritum, & materiam, quæ partes distendit,
attenuat & discutunt. Talia autem sunt modicè ca-
lida, largius humectantia, & substantiæ tenuiores, ut
facile penetrent, & crassitie non obstruant, ut *psyllium,
oleum chamæmelinum, semen lini, fenigraci, adipis, buty-
rum, asyrum, & similia.*

Laxantia.

Tensum quod
molle sit.

Rarefacientia.

Tertio sunt, quæ *ἀνοικτικά*, tartarificientia, *πυκνωτικά*,
condensantia, *ἀνοικτικά*, aperientia, & *συσπνικτικά* &
συσπνικτικά, ocludentia & obstruentia nominantur.
De quorum discrimine Galenus, 5. de Simplic. med. fac.
14. ista habet: *Quæ cutis meatus referant ἀνοικτικά, & a-
rarefacientia dicuntur: quæ verò vasorum ostia, & ἀνοικ-
τικά, aperientia. Quæ & illis contrarietatem si quod poros
contrahit, πυκνωτικά, condensantia appellantur, si quod autem
ostia ocludat, hæud etiâ proprio designat nomine, sed ge-
neralibus κλειόν & σφίγγον, & συσπνικόν, contrahentia,
constringentia & obstruentia nominantur.* *σφίγγον* enim in
genere significat omnem obstructionem tam osculo-
rum, quam meatuum corporis. Verum cum altera dif-
ferentia, quæ tantum in oculis fit, non peculiariter no-
men, ut ea, quæ in poris est, & *σπαστική* nominatur,
habeat: generis nomen ei attribuerunt. Vt autem
sine differunt, quod scilicet ista vasorum ostia claud-
dunt, & sensibiles ex iis excretiones cohibent; illa
verò corporis poros densant, & insensibilem transpi-
rationem retinent: ita & diuersam naturam habent.
Πυκνωτικά enim sût magis aquæ nature, acque debi-
lissimis contrahunt, & propterea a tenues atque exiles po-
ros quidem constituunt, contrahunt, & condensant;
totam verò partem vndiqueque & valentius constri-
ngere non possunt. Talia sunt; aqua frigida, porinica,
sempervivum, psyllium, myrsotis, lenicula palustris, tribu-
lus viridis, sedum maus & minus, (minimum verò vim
calefacientiam, acrem & exulcerantem obtinet) & si-
milis omnia, quæ refrigerant, sed non adstringunt.
συσπνικτικά verò sunt crassitie substantiæ, frigida & ad-
stringentia. Foris enim crassitie sua poris incumbunt,
& frigiditate suâ ac fœccitate partem contrahunt & in
se cogunt. Ex hoc genere sunt ea, quæ pleraque alijs
συσπνικτικά adstringentia appellantur; cortices grauioribus,
*thuris, myrobolanorum, radices tormentilla, rhabei, borum
castum, plantago, equisetum, bellii minor, sanguinaria, ba-
lauftia, flores rosarum, succus acetosæ, plantaginis, ro-
sarum, portulacæ, mæris cupressi, myrsilli, cydoniæ,
pyra, melissæ, mora immatura, sorba, cornu gallæ, acini-
dorum passiarum, cupula glandium, succus hypocis-
tidis, agrustæ, maciæ, mastiche, sanonis draconis, splanthm,*

Πυκνωτικά.

συσπνικτικά.

Adstringen-
tia.

margarita, corallium, bolus armenus, terra sigillata, alumina, lapis haematitis, sfernum. Insuperioribus opponuntur *aromatica* & t^o *expurgantia* v^o *diacrydica*, *aromatica* rarefacientia sunt, quae meatus cutis aperiunt, potiusque ampliores reddunt, ut vapores per eos melius diffili possint. Tota medicamenta sunt calida, verum moderate, partium tenuium, & non siccantia. Itaque solum quae citra molestantia & potius cum voluptate calcificant, rarefacientia sunt: vt, *althea, mercurialis, anibum, flaves chamæmelii, meliloti, sambuci, semen fennugraci, lini, ficus arida, oleum vetivivini, hyssopus.* A^o *expurgantia* etiã præcipue ea sunt, quae vaporum ora aperiunt, unde etiam à Grecis nomen accepertunt: tamen ad omnes interiorum partium ductus, vt venas, arterias, veteres, expediendos & aperiendos accommodari possunt, unde à Latinis in genere aperientia nominantur.

Artemisia
& *incassaria.*

Aperientia autem cum ad profunda penetrare, crassoque humores præparare atque attenuare debeant: non solum calida, vix tamen vltra secundum gradum, sine oportet, sed & crassiore nonnihil substantia prædita, in qua calor fundatus diutius conseruetur, nec facile dissipetur donec actum suum expleverit. In hunc usum maxime amara conveniunt. His cognata sunt *deschidica* & *tabulica*, attenuantia & incidentia, quae diuidunt, dissolunt, extendunt & comminuant, illi quidem crassos, hæc viscidos & glutinosos humores, vt postea vel sponte sua evanescant, vel trahentium vi facile dissipentur & educantur. Cùm verò humores, quae attenuari debent, crassi, viscosi & frigidi sint, vt melius penetrare & sese in humores crassos insinuat, eosque incidere & diuellerè possunt, omnia tenuis substantiæ, plerumque etiam calore valentiore prædita, & proinde in tertio gradu ferè calida esse oportet; minus tamen calida, quàm quæ vrinam mouent. Semper verò hoc necessarium non est. Dantur enim etiam attenuantia frigida, vt succus limonum, acetum, oxymel. Atque talia sunt omnia, quæ olfactui, aut gustui, vel verique modicantia & calida apparent, quæ nitolum & salum saporem habent; quæ item amara, & quæ acida sunt. Verùm cum magna corporis, materis item obstruentis, possit esse varietas, & nunc calidioribus, nunc minus calidibus, nunc tenui substantia præditis, nunc minus tenuem habentibus, vt obstructions tollantur, opus sit, conuictum hæc lub aperientium titulo proponere libet. Sunt autem talia:

Artemisia
& *incassaria.*

radices quinqueaperientes dilla, aspi, se, sicutilli, asparagi, perisofolii, & rufi, graminis, isobry, eryngii, gentiane, silicis, rubiæ, rhabarbari vulgari seu centauri magni, asari, caprarum, ranarisi, fraxini, fumaris, absinthium, euphorium, capidi vneri, hepatica, ceterach, chamæpitys, chamedrys, cucurbita, marribidum, calamintha, pulegium, cæclicaria, behæbryga, nasturtium aquaticum, semen anisi, sicutilli, amarus agni casti, ciceres rubri, lupini, amygdale amara, cappareis, nuclei persicorum, malorum armeniacorum, cinamonum, cubebæ, anisodonum: Aërum, succus limonum. Attenuantibus, quæ Greci *λεπυσια* dicunt, opponuntur *αρωματικά*, quæ saccos tenuiores & liquidiores crassiores reddunt. Sunt talia frigida, aut temperata citra acrimoniam, crassæ & terrene substantiæ, qua, dum se humoribus tenuioribus permiscunt, eis consistentiam crassioem tribuunt, vt *portulaca, bolus, papauer, acetosa, oryza, lentis, mala cydonia, pyra arefita, amylium, lac chalybeatum, succus granatorum.* Tandem hæc pertinent *επιπυκνωτικά*, & quæ eis opponuntur, *εμπερικνωτικά* seu *ελαβετικά*, quæ tamen, si libet, ad quintam classem, eorum sic medicamentorum, quæ in ablatione alienius tibi consistunt, referri possunt. *Εμπερικνωτικά*, quæ & *εμπερικνωτικά* dicuntur, sunt, quæ corporis meatibus & portis illita, his tenaciter adherent, seu quæ sua substantia meatus corporis oblinent, opplere, atque ob-

Emplastica.

struere possunt. Horum medicamentorum est duplex materia. Quædam enim habent consistentiam siccam & terrem, citra mordicationem tamen atque acrimoniam, & si corporis meatibus illinantur, difficulter auelli possunt. Quædam verò etiam aqueo & aëreo humore perula, tenacia tamen, vt oleum dulce. Talia sunt: *amylium, pom, bolus, cerussa, calx, bolus, terra sigillata, gypsiom, lithargyrium, plumbum, osium, radices altheæ, illiario, simen fennugraci, mucilaginosa omnes, farina triticea, pinorum nucleis aqua macerata, gummi arabicum, sarcocolla, tragacantha, alpe recentiores & medulla, hyssopus recens, castum recent, oui albumen, cera.* His opponuntur *εμπερικνωτικά*: cuius generis etiam sunt *ποικίλα*. Hæc enim duo medicamentorum genera saltem secundum magis & minus differunt. Nam quæ in superficie solum sordes auferunt, seu in cute seu in viceribus, *ποικίλα*, extergentia nominantur: quæ verò subtilioris sunt substantiæ, & maioris efficacis, atque etiam in poros penetrant, *εμπερικνωτικά* & *ελαβετικά*, obstructions tollentia & infarctus Hæbratica appellantur. Vtraque autem lentos & glutinosos humores corpori adhaerentes eluant, atque eos transducendo iccum deducunt & capiunt; & proinde vim exsiccandi cum tenuitate substantiæ obtinent. Refrigeratione verò aut caliditate opus non habent; & vtraque in extergentibus inueniri potest, ac neutra hunc adum impedit, modò non excedat, aut vim adstringendi habeat coniunctam, quæ huic adui est aduersissima. Dantur itaque & calida & frigida abstergentia, iuxta quæ talia omnia salia, amara, nitrolia, vt, *mercurium, cinamum minus, apium, absinthium, abrotanum, hyssopus, nasturtium, farina lupinorum & arabi, agrimonie, betæ, chamædrys, tanacetum, amygdale amara, radix orisolechia, iridi, gentiane, sigilli Salomonis, bordeum, farfures, succus limonum, semen urticae, radix lamoris, caprarum cortex, scolopendrium, sillanurum, mel, sacharum, myrrha, lixivia omnia, serum lactis, sel anacardium, arago.*

Extergentia.

Obstruentia
Althea.

CAPVT. VII.

De Medicamentis Dolorem sedantibus, & Somnum conciliantibus.

Tandem & tertio loco ad primam classem medicamentorum, quæ scilicet ad *επιπυκνωτικά* nouæ qualitates inductionem sunt comparata, referenda sunt *επιπυκνωτικά*, dolorem sedantia, *ναρκοτικά*, stupeficientia; ac *υπνωτικά*, somnum conciliantia. Eriã verò, quæ dolorem tollant, non vnius sint generis, sed alia dolorem ipsum respiciant; alia causam doloris spectent; & submotuendo causam doloris dolorem tollant; alia dumtaxat partis sensum hebetent; & in genere omnia ea Dolorem tollentia, quacunque vi etiam id præsent, appellari possint, tamen *επιπυκνωτικά*, quæ ab aliis & *ναρκοτικά*, hoc est mitigantia & *υπνωτικά* nominantur, proprie ea dicuntur, non quæ causam summoquendo dolorem tollant, aut quæ solum sensum, ne id, quod doloctificum est, percipere possit, hebetant & stupeficiunt; sed quæ manente etiam causa, dolorem ipsum respiciunt, eumque leniunt. De horum qualitate aliqua controuersia esse videtur. Plurimi anodyna temperata esse debent, & pinguis ac mollia statunt. Galenus verò in primo calida & tenuium partium esse docet. Verùm etiam verò, si anodyna proprie dicta intelligamus, quæ non summoquendo causam, vt dictum, sed quæ manente etiam causa dolorem lenire possunt, omnino ea temperata ac blando calore prædita & mollia esse debent. Cùm enim tristi sensationi opponatur iucunda & suavis sensatio, anodyna incun-

Dolorem sedantia.

dam & suam sensationem in tactu efficere debent. Id autem præstant, quæ calore tepido ac blando sunt præditæ, ac plerumque etiam mollia & pingua sunt. His enim, tanquam gratiis, tactus gaudet. Hinc Galenus, 7. method. medic. cap. 6. balneum aquæ tepidæ tactui iucundissimum & dulcissimum esse ait, & 6. apud. sect. 4. text. 8. Hippocrates & Galenus mollia tactui iucunda esse scribunt, ut voces suaves auditur. Quod verò Galenus anodyna calida in primo esse dicit, id fontem ea de causa facit, quod calida in primo parum à temperatis differunt, neque aliquis caloris excessus in anodynis noxius, sed potius utilis esse potest. Etsi enim exactè anodynaorum limites talia excedunt, aliquid tamen cause dolorem patientis, simul tollunt; quia tamen totam discutere non possunt, propterea causæ non opponuntur. Atque ita anodyna sunt, quæ temperata sunt corporique nostro temperie simillima, & proinde substantiam & calorem corporis nostri similitudine & familiaritate quasi fouent & demulcent, blando suo calore meatus referant, tenuitate substantiæ in eos subeunt, omnia æquabilia reddunt, partem, ut minus dolori apta sit, laxant, emolliunt: Etsi à temperatis non nihil recedant, rarefaciunt, assectisque sepius causam mitiorem reddunt, & per diuina diuina, quicquid in partibus præter naturam continetur, eaque quocunque modo molestat & excruciat, non nihil discutunt. Ex hoc genere sunt, chamæmelum, melilotus, anethum, sambucus, malua, althea, radices liliorum, semen fœnigraci, lini, viticuli, hordei, oleum dulce media ætatis, amygdalarum dulcium, crocus, aquæ alia à superioribus parata, inuicem recens in folium, pinguedo gallina, anseris, vitelli œorum, medulla panis albi, lac tepidum, axungia porcina. Narætica verò, quæ & diuina, quod soporem quoque inducant appellantur, neque causam doloris tollunt, neque dolorem leniunt, sed stuporem parti inducunt, sensumque, ne id, quod dolosificum est, percipiat, hebetant. Id quod præstant ex vulgata sententia medicamenta in fine tertij gradusque quarto frigida, calorem partibus insutum; vnaque spiritus quasi profrigando. Verùm in plerisque vis narcotica ab oculis proprietate potius, quam à frigiditate dependet, cum reperiantur res factis calida, vi hæc narcotica etiam præditæ. Sunt tamen inter hæc medicamenta gradus quidam, neque omnia sunt eiusdem efficacis & vehementis. Primò est lactuca, hinc nymphaea, papauer, solanum, hyoscyamus, inædragora, opium.

CAPVT VIII.

De Attrahentibus & Repellentibus.

AD secundam classem medicamenta pertinent, quæ in motu conciliando valent, iactant scilicet, & attractiua attrahentia, & repellentia seu repellentia. Primò attrahentia humores & spiritus è corpore in superficiem attrahunt atque alliciunt. Fit autem attractio ista à calore, concurrente tenuitate substantiæ. Et sunt quidem attrahentia alia calida & sicca in secundo gradu, quæ moderatè attrahunt; alia verò in tertio, quæ magis; alia etiam in quarto, quæ maximè attrahunt, & ardore cutem in tumore attollunt ac rubore suffundunt, tandemque vesicæ excitant, è quibus dropacæ, sinapismi & phœnigui parantur. Talia sunt; radices aristolochiæ, viticuli, anemones, cyclamini, dracunculæ, gentianæ, pyrethri, ranunculi, narcissi, arundinis, ari, theopis, fœamula, viticæ, lepidium, ranunculus, semen sinapi, nasturij, allium, cape, fermentum, anacardia, gummi ammoniacum, galbanum, sagapenum, opopanax, pix sicca, propolis, sinus anserinus, calumianus, gallina-

ceus, cantharides. Repellentia attrahentibus opponuntur, humoreque in partem influxum prohibent, vel quoque eum, qui recens influxit, atque in eo fluctuat, nondumque impactus est, reprimunt & reiciunt. Præstant autem hæc, vel quia frigida, vel quia adstringentia, vel quia vtramque vim habent. Vnde, duo oriuntur repellentium genera, vnum frigidum aquenm, seu humidum, quod sola frigiditate repellit, ut aqua frigida & succi frigidi; alterum siccum & terrete substantiæ, quod propriè adstringens nominatur. Et talia, quæ crassam terreamque substantiam habent, & acerbæ, austæræ, ac adstringentia sunt, validissimè percutiunt. Compriunt enim & contrahunt partem affectam, atque in humorem in ea contentum expriment. Reliqua verò etsi tam validè non repellunt; tamen & ipsa meatus contrahunt, tenuioreque partes elidunt & expriment. Adstringentia rursus duplicia sunt, alia frigida, alia calida. Et quidem efficacissimè id præstant, quæ simul sunt frigida & adstringentia: quæ verò alterum tantum habent, pro vitium ratione id præstant: Quæ verò modicè adstringunt, & simul sunt calida, parçissimè repellunt. Atque ita medicamenta repellentia sunt triplicia. Quæ saltem frigiditate, vel præcipuè ea, repellunt, & aqua sunt seu humida sunt: Aqua frigida, sempervivum, portulaca, leuicula palustris, endiuia, lactuca, solanum, tribulus aquaticus, umbilicus Venetis, psyllium, albumen oui. Frigida adstringentia sunt; Plantago, polygouum, auricula miri, bellis, equisetum, folia sorbi, quercus, myrti, mespili, s. rosarum, balsamia, bacca myrti, galla, sorba, berberis, myrtilli, cortices granatorum, radices pruni syluestri, cortices berberis, radices pentaphylli, bistorta, tormentilla, succus granatorum, acacia, hypocistidis, mororum immaturorum, acetum serua sigillata, bolus armenus, sanguis draconis, stula. Calida adstringentia sunt: Spica, aloë, sibu, myrrha, cyperus, absinthium, nucis cæressi, corticis thuris, iunctura aduani, alumen.

Repellentia.

Adstringentia.

CAPVT IX.

De Maturantibus, Pus generantibus, Carnem & Callum generantibus, glutinantibus Cicatricem inducentibus lac & semen generantibus.

AD tertiam classem medicamentorum pertinent, quæ in generatione alicuius rei consistunt, qualia sunt vesicæ, maturantia, inuolutiua, pus generantia, carniua, carnem generantia, kallitica, glutinantia, itralitica, cicatricem inducentia, galactica & spermatica, quæ lac & semen generant. Primò quod vesicæ seu maturantia & coquentia, ac inuolutiua seu inuolutiua atteinr, sciendum, triplicem in corpore nostro posse dari mutationem: prima est nutritio, quæ fit per os, seu concoctionem propriè dictam, cum beneficio caloris insiti nutrimenti in corporis nostri substantiam conuertitur. Huic contraria est osificatio, cum ab alieno calore insitum vincente & profligante corpus corrumpirur. Media quasi inter duas mutationes est inuolutiua, maturatio, quando repressâ putredine in benigniorem & meliorem statum humores vitiosi deducuntur; & in medicamenta, quæ vitiosos corruptosque humores in meliorem & naturæ conuenientiorum statum reducunt, vesicæ seu maturantia & concoquentia, peculiariter dicta nominantur. Quò pertinet inuolutiua seu puriter generatio, quando ex sanguine corrupto seu tali, qui in elaborati à natura amplius non potest, ut postliminò ad pristinum statum redeat & corpori vile alimentum fiat, pus generatur. Medicamenta, quæ id præstant, inuolutiua & inuolutiua, pus mo-

Maturantia & pus coquentia.

uentia seu generantia nominantur; non quod ipsa puri generent, sanguineque corrupto formam puri inducant, sed quod sine his puri generantia à natura perfici nequeat, causisq; sine qua non rationem habeant. Nam & itibus concoctionis natura causa est, quæ beneficio caloris natui omnibus, quæ in corpore nostro sunt, ipsis quod excrementis, optimam, quam potest, formam inducere tentat. Neque enim, quod omnia optimam formam non obtinent, in calore & natura causa est, sed in subiecta materia, quæ ad optimam formam recipiendam inepta est. Id quod & in puris generatione accidit. Cùm enim sanguis ille corruptus caloris alieni particeps sit, & in alimentum corporis abite non possit, in pus inuatur. Ad quam rem faciunt medicamenta pus mouentia dicta, quod ob similitudinem, quam cum corpore nostro habent, calidi natiui substantiam tueatur atque arguent. Sunt enim temperate calida, simulque humida, temperamentoque parti, cui applicantur, similia. Et cùm variaz sint corporum & partium temperies, pro varietatis illius ratione, etiam cuius corpori in calore & humiditate quam similia sunt eligenda. Ista autem inter ea ad caloris natiui substantiam conferendam atque augendam sunt specissima, quæ emplastica sunt. Menstrua enim occludendo spiritum caloremque cohibent ac erigunt, & ne expirant, ac dissipantur, prohibent. Vnde omnia viscosa & pinguis, in quibus calor est moderatus, ad hunc usum idonea sunt. Talia itaque medicamenta sunt: *oleum dulce, hydelalum, butyrum, adepi subtilis, vitellium, iridici semen & farina, pennis iridici, semen fenugreci, lini, folia ac radices albea, malua, branca rosina, radices isidorum alborum, cepa colta, carica pinguis, pice liquida, styrax liquida, terebinthina.* Quorum aliqua si vel sicciora vel humidiora videantur, obseruandum, vix vnquam vnium horum solum vsurpari, sed cum aliis misceri, ita vt vnus siccitas ab alterius humiditate, alterius humiditas ab alterius siccitate corrigatur. *Sarcotica* deinde seu carnem generantia medicamenta dicuntur, quæ ad carnis in vulnere vel vlcere instaurationem faciunt. Primarius in generatione carnis opifex est ipsa natura, quæ sanguinem in carnem commutat, partibusque vulneratis vel vlceratis apponit: quæ tamen natura in generanda carne quali auxilium ferunt medicamenta, & quæ cum pars ab affluxu, dolore, intemperie, & id genus aliis libera fuerit, excrementa, quæ vitiam naturæ, ex sanguine affluente, carnem generant conantibus, molitionem impedire valent, summouent, & quod nonnulli addunt, calorem natiuum partis custodiunt, *sarcotica* & carnem generantia dicuntur. Nam cùm in corporis nostri partibus duo excrementa propendant, alteru tenuius, quod plerumque per insensibilem transpirationem, nonnunquam etiam per sudorem, euacuetur, alterum crassius, quod extrinsecus corpori adhaerescit, & sordium nomine indigitatur; crassius ne in vlcere hærens, illud sordidum reddat, tenue verò vlcus nimis humidum efficiat, & nature in carnis generatione impedimento suis sordes detergendæ & humiditas exciscanda est. Sarcotica itaque sunt, quæ moderate efficiant & siccant, & sordes circa morum deterunt, nullo modo adstringunt. Adstringere non debent, ne id, quod insuper, repellant, sordetque parti affecte impingant; moderate etiam siccare; ne, quod insuper, abluant, sed modicè siccare, vt, quod affluit, in carnem conerescat. Nam si medicamentum debilius sit, sanies coaceruetur, & caro flaccidior generatur; si verò fortius, sanguis nimis absumitur, aut vulnus exarefacit, aut ind uredit, aut dolor excitarur. In quo autem siccitatis ordine esse debent, non ita planum est. Plerique Galenum, 3. *meth. med. 23.* secuti, primi ordinis siccantium sarcotica esse debere statunt. Veru cum Galen. *ib. paulo*

post subiiciat, vlcus, quod est humidius, cò sanè medicamento, quod magis siccet, indigere, & quod vlcus in siccior est corporis temperamento, cò magis exciscantia requirere, & quanto corpus est humidius, tanto minus siccantia postulare; & à Galeno alitque etiam Medicis inter sarcotica numerentur, quæ primum ordinem siccandi excedunt; sarcotica ita ad primum siccantium ordinem adstringi non debent, sed pro sanici copia vel potestate, corporis humiditate vel siccitate, nunc leniora nunc fortiora eligi. De quo ipse Galenus, *loco allegato & 4. de compos. med. sec. gen. cap. 1.* Eadem detergentes facultatis ratio est, quæ talis in sarcoticis esse debet, vt sordes, quæ in carnis generatione proueniunt, amoueat; citra tamen mordacitatem, ne si valentiora sint, non solum sordes abstergant, sed & sanguinem conerescat, & in carnem coire non sinant. Interdum enim magis, interdum minus valida esse debent, prout excrementi crassities vel tenuitas, ægrotantis habitus tenuitate aut molliori, partis laboremque sensus magis aut minus exquisitus, & id genus alia requirunt vel permittunt. De quibus videatur Galen. *loco alleg. 3. meth. med. cap. 1. & 4. de compos. med. sec. gen. c. 1.* Tandem calor moderatus in sarcoticis requiritur. Cùm enim partes carnosæ calidæ sint & coctio, quæ sanguis in carnem inuatur, calore perficatur, iis, quæ nature sunt familiaria, conferenda est pars affecta & sarcotica temperiem parti affectæ similem, nec magis aut calidam aut frigidam habere debent: calor verò si moderatus esse, & vix ultra principium fecundum gradus transcendere, sepe etiam in primo consistere, aut in qualitatibus actiuis temperaturæ esse debet medicamentum sarcoticum. Talis sunt, *farina hardi, erici, fenugreci, tragacantha, iris, lachryma abietis, mastiche, ibus, colopentia, aloë, myrrha, mel, symphytum, hypericum, aristolochia, cadmia, cerussa, curia, pempolyx, litheryrium.* Præter hæc quæ inter sarcotica recentiorum, & aliqua merè talia sunt, sed simul agglutinantia, vel detergentia, vel pus mouentia sunt, quæ tamen si aliorum admixtione temperentur, etiam pro sarcoticis adhiberi possunt. His proxima ac cognata sunt *sarcotica* seu glutinantia, & ipsa siccant, sed in hoc à carnem generantibus differunt, quod *sarcotica* plus siccant, & nihil detergent, sed fortius adstringunt, sarcotica verò minus siccant, & nonnihil abstergunt. Magis verò affinis sunt *sarcotica* *inertiora*, quæ ab iis saltem secundum magis & minus differunt. *Sarcotica* enim sunt, quæ ad diuisas partes coniungendas atque vniendas adhibentur. A nonnullis *inertiora* & *inertiora* nominantur, quod in cruentis vulneribus coniungendis vsurpentur: verum tamen non solum in his, sed & in vlceribus, vbi mundata sunt, commodè adhiberi possunt. Magis siccant hæc, vt diximus, quam sarcotica, ad secundum ordinem vsque, nihilque detergent, sed totum substantiam coagunt, & vt ex sanguine, qui in oculis venarum continetur, glutinum carneum conuertunt, faciunt, ac prohibent, ne vlla inter conuictas partes subnascatur humiditas. Magis siccant & adstringunt *inertiora*, quæ non solum id, quod confluat, sed & humorem, qui in ipsa carne continetur, consumunt, vt caro in Curtis similitudinem inuertatur. Talia itaque medicamenta vehementius siccant oportet, crassiorisque sint materie, vt adstringant & contrahant, & frigoris potius, quam caloris participia. In numero *sarcoticorum* & *inertiorum* sunt *alumen, litheryrium, sarcocolla, aloë, bulus armenius, plumbum, cadmia, aristolochia, balsamum, coralium, equisetum, plantago, symphytum, vermenilla, pentaphyllum, perfoliatum, cortices granatorum, stus, ac vsum lotum, sanguis draconis, lapis calcemarius, antimonium.* Imò vt ex iis, quæ de *sarcoticis*, *sarcoticis* & *inertioris* dicta sunt, satis apparet, vnium & idem medicamentum, pro diuersitate

Carnem generantia.

Glutinantia.

Inertiora.

corporum, partium, vulnere & vlcere, nunc sarco-
porum, nunc glutinatorum, nunc epuloicum esse
possit, & quæ sarconica sunt in corpore duriore, ead-
dem in molliore glutinosa, imò cicatricem inducere
possunt; & quæ in corporibus mollioribus sunt epulo-
tica, in durioribus erunt sarconica. Hæc medicamen-
ta & præparata seu vulnerata non incommode sub-
iunguntur, si quibus portiones vulnerata dicat vulgo
parantur. Quandoquidem verò, an cum ratione, &
quo iure ac primò ita exhibeantur, controuersum
est, merito sitimò ea controuersa dirimenda. Baldus
Ronsæus, in *epist. medic. epist. 66.* portiones, quæ
extremis solariis vulneratis aut fractis ad con-
tinuam solutionem vniuersam exhibentur, planè re-
ctè & cui libi faciât, rationes aliquas affert. Primò, ob
scelus distantiam ad extremos arctus penetrare tales po-
tiones posse, non credit. In stomachi quidem galie
quæ vulneribus ista medicamenta commodè propi-
ant: verùm intestinis lætis potius ea, quæ per sedem
iniunguntur, quàm quæ per os adsumuntur, medica-
menta exhiberi statuit. Quæ propter se etiam intesti-
nis lætis, quæ multò propiora sunt ventriculo, portio-
nes hæ non possunt: multò minus profuturæ sunt
extremis artibus vulneratis. Deinde ipsi & hæc de
causa suspexit sunt, quod Hippocrates iis non vti-
tur, in cuiusque scriptis ne vmbra quidem eorum ex-
istat. Quibus accedit & hoc, quòd, cum pro loci affe-
cti natura varianda sint remedia, quæ pro vlcerebus
aggiungenda adhibentur non rectè videtur, vnum
potionum genus sine discrimine omnium partium
vulneribus adhiberi. Contra non solum Empirici,
sed & docti ac periti Medici & Chæirurgi has portio-
nes vsurpant & commendant, vt Guido, *part. 2. Chæi-
rurg. part. 5.* Ioannes de Vigo, *lib. 3. cap. 10.* Ioannes
Anglicus, Nicol. Massa *Epist. 18.* Ambrosius Paræus,
lib. 18. cap. 28. Ioan. Andr. à Cruce, *de Vlcere. tract. 1.*
lib. 4. c. 4. Fallop. *de Vlcere. c. 14.* Hier. Fabr. ab Aqua-
pendente, *lib. 2. cap. 24.* alique recentiores plures.
Eustachius etiam talium exempla in libro, qui Galeno
attribuitur, de dynamidiis, & apud Mesuem, *lib. 3. de
Acidibus in sine:* quod medicamentum etsi in codi-
cibus antiquioribus non existat quidam asserunt
commendat tamen à Ioanne de Vigo, *locus au è ali-
quis.* Quapropter etsi rationibus destitueremur:
tamen cum tot Medicorum experientie refragari ne-
sis sit, potionum harum vsum planè sitimò defendendum
non censuimus. Nam, vt Galen. *de Loc. affect. 3.* scribit,
*Præter ea, quæ sunt quomodo sunt, querere, quàm quod
sunt, querere.* Et quauis in his audaciam & temerita-
tem Empiricorum damnamus: genuinum vsum
tamen admittimus. De quo Guido de Cauliaco, *tra-
3. doct. 1. c. 1.* seculi sui stylo ita scribit: *In antiquis vlcere-
ribus, in inflammatis & canceratis, nec non & in sanguine
congelato in interioribus, ac in sanie congregata in pello-
re, & in glandulis intrinsecis, & crepantibus quandoque
conuersi.* Quæ eadem eo eo habet Ioan. Tagart. *lib. 3.
Astruc. Chæirurg.* Et in his casibus audacter se illis
portionibus vti scribit Ioan. Andr. à Cruce, illicque
magis in diurentis, fistulosis & malè morigeratis.
Hieron. Fabr. ab Aquapendente docet, hæc decocta
non esse per vulnerum initia præscribenda, quòd cal-
lida sint pleraque, sanguinemque arte naturam in partem
præcipiunt: sed tam locum habent, vbi nec fe-
bris adest, nec phlegmones in parte vulnerata immi-
nent periculum. Neque tamen omni ratione hæc des-
tituunt. Cum enim vultum in eo situm sit, quomodo
pars affecta, & sanguis in ea sese habeat, & quæ no-
ceat vulneribus, omnia ferè sanguinis vitio commo-
uentur, vt docet Tagart. *instit. Chæirurg. lib. 6. c. 12.*
atque hinc videamus, cibos alios esse vulneratis
commodos, alios noxios: cur non ea medicamenta
egris propinemus, quæ faciunt, vt omnia in sangui-
ne, & circa partem affectam sese rectè habeant? Qua

de re Ambrosius Paræus, loco alleg. *¶ Natura,* inquit,
*sali potione adiuua pluri mira facisse mihi non raro visâ
est in carnosorum ossium carillatione, & vlcerebus carillo-
datione. Hæc namque portiones esse humoris natius per al-
num non expugnant: valde tamen effluces sunt detergendi
vlcerebus & ab omni excrementatione humorum col-
luuie vindicandas, sanguinis descendas, & ab ichoribus,
omnique impuritate repurgando fractis ossibus agglutinan-
di, & nervis vniuersi restituendis.* Et mox: *Hæc medica-
menta admirabili & præpè diuina vsu sic sanguinem
expurgant, vt ex eo sanguinis materia apia & laudabili
curo, quantifque alia substantia deperditæ præpè restitui
& reparari possit & pars pristina vniuersi reddi.* Et Andreas
Matthiolus in *lib. 4. Dioscoridi. cap. 6. Eiusmodi portio-
nibus vti ego cum ichorosis tum intestinalium vulnera
sanare, quæ lethalia & nullo præpè auxilio curari possit
consuevit.* Ex quib. etiâ est facile iis, quæ à Ronsæo
obicitur, vt satisf. Fallitur enim Ronsæus in
eo, quod existimat, eodem sine, quo topica, vulnera-
tis has portiones exhibent, & non alium vsum esse ha-
rum pononum, quàm illarum, quarum Galenus, *4. meth. medic. 7.* meminit. Illa enim medicamenta non
habent alium vsum, quàm alia topica, quæ extra vul-
nerib. & vlcereb. applicantur, de quo Gal. *3. meth. med.*
Verùm quo sine portiones illæ vulneratis propin-
dant, iam ex Paræo dictum est: præterque ex alijs etiam,
qui pluribus hæc de re scripserunt, authoribus, qui
nec illud prætereant, quomodo secundum varietatè
partium & affectuum notionem variandæ sint, ad quos
lectorem remittimus. Sunt autem simplicia medica-
menta, è quibus tales portiones parantur ista ferè:
*Consolida maior & minor, sanicula, consolida sarracena, a-
grimonia, pyrola, oronica, artemisia, plantago, sabina,
equisetum, radix, tormentilla, caryophyllus, carduus ben-
dillus, pimpinella, nelymilla, vicia peruviana, sanguisorba,
virga aurea, psyllis, centaurium minus, sphagnum, he-
renica, hypericum, stori, rosarum, tanacetum, veronica, si-
penta, bernaria, pentag. hyllum, scordium, oculi caneri,
mactis, pulis armenus.* Epaloricis cognata sunt *rosari-
na seu callum generantia.* Quod enim in cure est ci-
catrix, in ossè est callus. Qui etsi naturæ sit opus: ta-
men ista medicamenta naturam in opere hoc adiu-
uant, vt ex proprio ossium alemento, & eo, quod ex
fracturæ extremis continuò excidit, substantiam ossi
similem, per quam ossa coniunguntur, quæ callus di-
citur, generet. Medicamenta, quæ hoc præstant, de-
siccant, incassant, indurant, & moderatè quædam ca-
lescunt (nam quæ magis calefaciunt, resoluunt,
consumunt & attenuant succum, è quo callus gene-
rari debet) & adstringunt. Hosum quædam exhiben-
tur, vt *succus prunella veris, puluis radicis agrimonie, aut
succus sinus imprimis lapsus ossicollæ dictus, de quo infra
parte 1. sect. 1. c. 7.* in fine. Etiam applicantur, *solus ar-
menus, farina volatilis, ossicollæ, alut. nucis expressi, thur,
tragacantha, acacia.* Tandem etiam in classè hanc
retulimus hæc & semen generantia seu argentia. Ad
lactis autem generationem faciunt alia per se, alia
per accidens. Per se dicitur lac generare, quæ pro-
ducunt substantiam lactis: per accidens, quæ vel ma-
teriam lactis ad mammas deducunt, vel remouent
causas, propter quas ea immittunt. Primò cum lac-
tis materia sit sanguis, illic modicè clidus, nec
nimium crassus; lactis verò generatio nature opus sit;
lactis quidem generatio per se naturæ tribuenda est.
Hæc tamen confertur omnia, quæ ad probè sangui-
nis generationem faciunt, & medicame-
na, quæ impedimenta remouent. Ad sanguinis lacti generando
idoneè productionem faciunt, quæ calida sunt ordine
primo vel secundo, citra vllam licentiam Si verò cal-
lor nimius absumat sanguinem, lactis materiam, re-
frigerantia ad lactis generationem faciunt, vt femi-
na quatuor frigida: *nitron, lactuca, violæ, myrthæ,
papauer, & filisia.* Si autem ob frigiditatem sanguis
nimis

Quam ge-
nerantia.

Lac gene-
raria.

nimis castius generetur, calefacientia & artemnantia, quæ mox proponitur, vtilia sunt. Per accidens verò lac generare dicuntur, quæ lactis materiam ad mammas deducunt. Si nimirum sanguinis materia in corpore quidem adsit, sed non perveniat ad mammas, vel propter sui crassitiam, vel propter facultatem manumantem attractivam debilem, omnia, quæ hæc vitia emendant, lac per accidens generare dicuntur: nisi quis ea peculiariter cum mammas consensum habere dicat, & hoc modo per se etiam ad lactis generationem facere statuat. Talia sunt, *funiculum & anethum viride, fenyrrum, apium, polium, crucca, polygala*. Faciunt hæc & per accidens etiam ad lactis generationem, quæ ad sanguinis attractionem faciunt, vt frictionses mammarum. Quomodo etiam ad lactis generationem facere dicuntur, si sanguis per naves vel verum effluat, quæ illius effluxum impediunt. Quædam tamen etiam propriè substantiæ ad lactis generationem facere dicuntur, vt pulvis *crystalli, funiculum & anethum*. Eodem modo ad feminis generationem faciunt, quæcumque optimum sanguinem, feminis materiam generant, & quæcumque ipsam ad vasa femini generandam destinata deducunt. Materiam in primis suppeditant alimenta calida & humida, & quæ materiam feminariam spiritu replent. Aliquæ tamen etiam hæc faciunt medicamenta medicociter humida & calore temperata. Non autem quilibet statulenti cibi aut medicamenta hæc vtilia sunt, sed quæ viscidam habent substantiam & non statim dissipantur. Restituit autem alimenta medicamentis & medicamenta alimentis permiscetur. Talia autem medicamenta sunt, *bulbi, cicor, sctenus, fenyrrum, crucca, semen fraxini, lini, allium, cepa, radices eryngii, napi, asparagi, zingiber viride, galanga, amygdala dulcis, nucis pineæ, pistacia, castanea, dactyli, faba, passinaca, rapa sativa, oryza, cinara, ostrea*. E quibus tamen pleraque femini generando materiam non præbent, sed materiam tantum feminis statu replent. De cinara etiam, tuberculis quibusdam teræ & bulbis aliisque similibus Platerus statuit, vt etiam *(supra lib. 4. part. 1. cap. 3.)* dictum, ea nec materiam multam feminam, nec spiritus suppeditat, sed (succum potius melancholicum). Piper verò, quo condiruntur, vinam acrem calidamque reddere, quæ postea vicinitate partes genitales stimulat. Potest tamen piper & aromata etiã ad venærem excitandã facere, & quia semen actius reddunt, quod stillationem excitat. Sunt tamen etiam quædam, quæ occulta peoprietate semen augere, & ad venærem facere creduntur, vt oechidum & satyrii (species quidem in orchidibus testicularis maior (minor enim veneti potius resistere creditur) lingua anis, cerui genitales, passerum cerebella, scincorum lumbi.

CAPVT X.

De Rubefacientibus, Vesicantibus, Crustam inducentibus, Adurentibus, Corrodentibus, Putrefacientibus, Psilothris, lac & semine exsurgentibus.

AD quartam classem pertinent, quæ corumpunt; vt Rubefacientia, Vesicantia, Crustam inducentia, Adurentia, Corrodentia, Putrefacientia, Psilothris, lac & semen corumpunt. Primò rubefacientia, vesicantia, exarotia & caustica, communij nomine *ψυμωτικων* comprehenduntur, quod calore suo excedente corpus nostrum, vt aquæ fetuor vel ignis, adurat, gradibusque saltem, & secundum magis & minus differant. Mirissimè inter ea sunt *ουισιαυτε*, quæ eum saltem calefaciendo tubefaciunt, & quæ alius delitescunt, ad cutem euocant, Qualia sunt, *napa, semen nasturtij, vitiole,*

radices Thapsia. Fortiora iam sunt Vesicantia dicta, quod vesicas & pustulas excitent, quæ & calore inæte reliqua *ουισιαυτε* mitiorum, & ob substantiam tenuiorem, & citior qui summam tantum cutem exurit, obliuent, humoræque, sicut fetuens aqua, adocis vi proliciunt, cuticulamque à cute diuoluunt, & in vesicâ attollunt, in quâ, quicquid humoris attractum est, colligunt. Vbi enim humores tenues ab his medicamentis extra corpus tracti sunt, nec tamen propter cuticulæ densitatem exhalare possunt, ipsam cuticulam à vera cute separant & attollunt, qualia sunt *carborigides, sinapi feruentium, flammula, ranunculus, semen nasturtij, thapsia, radix cyclaminis, pyretori, scilicet, alijs, per columbinum, euphorbium, simus columbinus, sassa*. Vt chemientiora adhuc sunt *ιχθυοειδη*, quod crustam inducant, arida dicta, quæ non solum cuticulam attollunt, sed ipsam cutim iam adurant. Talia sunt calida in quæto gradu, crassaque substantiæ, idcirco minus cito penetrant, sed in cute hærentia tam, vt ignis, adurant, doloremque excitant; vltra tamen cutem vim suam non extendunt. *Kausied* inter hæc sunt vim vehementissimam, & ipsa calore summo & substantia crassa prædita, sed tamen *ιχθυοειδη* vehementiora. Repente enim adurant, crustam densiorem inducunt, & interdum non in solam cutem, sed in subiectam carnem agunt, vnde dolor vehementissimus excitatur. In adurentium medicamentorum numero sunt: *ae sylas, ari flor, calx vina, vitriolum, cinis fecum vini, ficulorum, fraxini, sabine, siccus columbinus, cruce pinorum, habebimus albus, sal & lincinis, quo sassa conficitur paratus, aserpimentum, arsenicum, mercurius sublimatus*. Præter hæc sunt adhuc medicamenta alia, quæ cutem detrahunt, eaque duplicita, mitiora, quæ *ουισιαυτε*; & fortiora, quæ *ουισιαυτε* appellantur. Largè tamen vocis acceptione, *ουισιαυτε* etiam, sub communi septicorum nomine comprehenduntur, *καυσιαυτε* excedentia seu corrodentia sunt, quæ excrescentem carnem mollem tollunt, extimantque saltem, quam contingunt, superficiem detrahunt, non repetunt, sed fœsum liquefaciunt atque absumentur in alium verò penitusque non feruntur, vt docet Galenus 5. de Simp. med. fac. cap. 15. habentque inter epulotica & septicæ propriè dicta medium quasi naturam. Vnde accidit, vt Galenus, 3. meth. cap. 6. & 5. de Simp. med. fac. cap. 6. scribit, quod quædam medicamenta pulueritosa exigua quantitate vlcera in sepe, cicatricem inducant, eadem verò si largius inspurgantur, carnem absument, & vlcus cauum efficiunt; & contra cartharticorum quædam si parcius vsurpantur, cicatricem inducunt, & sicut epulotica. Atque hinc etiam inter cathartica quædam septica & quædam epulotica recensentur. Quæ verò hoc præstant, sunt calida in tertio & quæto gradu, tenuisquæ substantiæ, vt facilius sese iniunare in materiam tollendam possunt. Mitiora sunt, *alot, alumen, cinis conchyliorum, cinis quercus & ficus, radices vitis albe, euborbi nigri, plumbum vltium, arsenicum calcinatum*. Fortiora, *calx vina, flor aris, et vltium, vitriolum calcinatum, argenteum vltium precipitatum sublimatum, misy, oripulum vltium, oleum vitrioli, sulphuris*. *Βακαυ* seu putrefacientia sunt, quæ crustam non faciunt, sed carnem duriorum colligunt, quorum naturam diligenter describit Galenus 5. de Simp. med. fac. cap. 15. Quæ quæ calidissima & siccissima, & maiorem, quam *ουισιαυτε* caliditatem obtinent, atque his acrota, calidiorque nativo insensibilissima sunt, eumque vel fugant vel eius *ουισιαυτε* destitunt. Vnde debilitat parte, humidiorque radicali direpto, sequitur substantiæ partis corruptio, ac cadaverosa purgatio. Quia verò hæc medicamenta difficulter emendabilem in corpore sabem relinquunt, vix à Medico in vsum trahenda sunt, præcipue in locis membris principibus vicinis, sed loco illorum, vbi opus est, *καυρητικων, ιχθυοειδη* & *ουισιαυτε* adhiberi

Causa generantia.

Crysalis. Accurat.

Admentia.

Cremata.

ουισιαυτε.

Zosteria.

adhiberi possunt. Talia sunt, *arsenicum, aspidogonum, erythraea, strygnos, strygnos, acenium, sandaracha*. Pertinent huc & Pilothra, quæ pilos exspirant, partemque glabram reddunt. Habent enim & ea vim erodendi & utendi, ac si diutius cari immorentur, eam exulcerant, vel pustulas extrahunt, aut crustam inducunt & adurone. Talia sunt, *lixivium ferre, calx vitæ, cantharidum, sandaracha, arsenicum, aspidogonum*. Tandem lac & semen exstinguentiâ & immixtura quod arinet, sunt illa medicamentis lac & semen generantibus contraria, quæ se il. impediunt speciem generationem, vel quod genus est absumunt. Imo peditur lactis generatio, si sanguinis copia imminuat, quod quidam medicamenta non præstant, sed viduus tenentis, motus & similia; vel motus ad mammas impeditur, quod faciunt medicamenta repellentia mammis imposita, ut *cicuta, lactuca, lens palustris, nymphæa, cucurbita, solanum, portulaca, papaver*. Absumunt verò lac genus *agni casti semen, calavirba, cymidium, ruta, silinia, crocus, farina fabarum, lupinorum, cyminum*; quorum aliqua, ut crocus, cyminum, semen agni casti peculiari & occulta vi id prætere citantur. Semen idem extingunt, quæ ipsi materiam detrahunt, seu quæ prohibent, ne sanguis generando femini aptus augeatur. Nimirum sine Cerere & Baccho friget Venus. Semen verò absumunt quedam occulta proprietate, ut *radix cynoschidii minor*, sicut maior semen auget, *semen agni casti*. Manifesta; sitigida, *cicuta, cucurbita, hysciscinum, lactuca, nymphæa, acetosa, lens palustris, portulaca, acetum & acida*. Calidæ alantida, *mentha, anethum, ruta, semen canabii*. Quibusdam tamen est etiam occulta Qualitas tribuitur. Pertinent huc & *Saccharum Saturni diluam, camphora*, quod tamen negat Iulius Cæsar Scaliger, *Eure. 104. sect. 8.*

CAPVT XI.

De Purgantibus per aluum.

Quinta classis continet ea medicamenta, quæ in ablatione alicuius rei consistunt, quæ varia ac multiplicia sunt, pro rerum, quæ tollendæ sunt, & locorum, per quos sunt evacuationes, varietate. Primum est in genere omnia medicamenta, quæ vel thoracem, qualia sunt *strygnos, vel chylus, inter quæ sunt china & apoplegmaximi*, vel quæcumque illam corporis partem excrementis liberant, purgantia & euacuantia appellari possent, tamen vius obtinuit, ut illa solum euacuantia & purgantia in specie atque absolute dicantur, quæ per aluum, vel etiam vomitum corporis excrementa educunt. Et quidem quæ aluum movent, & communi euacuantium nomine indigiti solent, non sunt vnius generis. Alia enim sunt, quæ aluum saltem primæque vias emolliendo, ac lubricando id faciunt, dum abundante humiditate feces imbunt & liquant, atque ad expulsionem promouent, sive detegendi & moderate stimulandi vim habent. Talia sunt, *malua, alba mercurialis, beta, braffica, burum, aspilex, asparagus, passula, pruna dulcis, sibeber, casta, manna, samarind, olei amygdalarum dulcium, sicut pinguis & recentis, mala dulcia, iura pinguis, galli strupius vel capri, serum lactis, caprimum inprimis, butyrum recentis*. Purgantia autem propriè atque in specie ita dicta sunt, quæ peculiari vi peculiarem aliquem humorum & corpore prolucunt. Verùm cum maxime controuersum sit, qua ratione ac vi ad humorum euacuationem concurrant purgantia dicta medica-

menta: de eo primùm dispiciendum est. Ut autem de Asclepiadis opinione, qui statuebat, non ideo deiectiones post alsumpta medicamenta purgantia fieri, quod humores traherent, sed quod gignerent, nihil dicamus, ut prope quæ iam ab omnibus explosa est nec eorum etiam sententiam pluribus examinemus, qui existimant, non peculiarem aliquem humorem prolicere purgantia, sed naturam saltem stimulare, atque lacessere, quæ postea irritata sponte vitiosos humores expellat atque exturbet; cum id, quod experientia est, euerat, scilicet medicamenta bilem, alia picuitam, alia melancholiam purgare, nec fas sit in quouis humore peccare quodlibet purgans exhibere: illud saltem hic inquiremus; An medicamenta purgantia humores, quos dicuntur purgare, attrahant, & qua vi id faciant. Quanquam enim antiqui de hoc non dubitauerint, sed in eo consentiant Hippocrates, Galenus, Auicenna, Rhazes, Auenrois, Melius; ut purgantibus medicamentis humores, qui euacuantur, attrahantur: tamen à recentioribus id in dubium vocatum est. Nam L. Iouberius, *Paradoxi g. dec. 1.* probare conatur, purgantia medicamenta non humores attrahere, sed his partibus inimica esse, eosque attrahentes quadam persequi, & corpore expellere, & eiusdem naturæ esse cum *alexipharmacis*. Verùm ipse proculdubio animaduertit, quibus difficultatis obnoxia sit hæc opinio. Neque enim facile probari potest, purgantia eiusdem naturæ esse cum *alexipharmacis*, vel inter antidota numerari posse, cum, ut Galenus, in lib. de vit. rat. in acuis com. 1. 1. 2. scribit, purgantium omnium medicamentorum natura corporum, quæ expurgantur, nature contraria sint & noxia. Sicut nec facile monstrari potest, quomodo à purgantibus per antipathiam ex venis & remotissimis partibus ad intestina humores pellantur. Ideoque ad id confugit, non solum medicamentum id opus perficere, sed maxime partium vim expultricem à medicamento excitam. Imò asserit, medicamentum purgans nihil aliud facere, quam irritare, & partium excreticem facultatem inuitare, atque cum vasorum oscula pæteritis, dum continuo gradu à ventriculo ad sedem progreditur, expultricem facultatem existitare, vnde fiat, ut irritamento ad superiora vsque perueniente iocet etiam expurgentur: & simul cum eo partes superiores. Quæ in re cum Iac. Schlegio (qui statuit causam purgationis non esse *attrahere* seu trahunt, sed *destruere* id est, expulsionem, quæ fiat à facultate expultrice per transversas fibras, læcessita partium ab acrimonia humorum, partim à pharmaci violentia, qualitate irritante & molestante vasa) conuenit, & concedit, expulsionem illam potius fieri à corporis nostri excretice, quam à vi medicamentorum expellente. Ex his vi nos expediemus, hoc primò concedendum omnino esse potamus, euacuationem non medicamentis, sed nature operâ fieri, quæ ab agnatis & consuetibus humoribus irritata, expultricis facultatis ope, & purgans medicamentum, & humores, qui confluerent, & corpore expellit. Verùm de hoc iam queritur, vnde fit ille humorum confusus, & vnde illa humorum vitiosorum ab vitibus secretio. Thomas Erastus, in lib. de oculi, *Med. proprietat.* pluribus probare conatur, purgantia non estiendo vacuare, sed quia nature molestia creant, eamque irritant & stimulant. Est sine probabilitate sunt argumenta Erasti, quibus etiam tantum efficit, ut doctissimi Medicos in suam sententiam pertraherit. Verùm nos tunc non negamus, inesse medicamentis purgantibus vim stimulandi facultatè expultricem: tamen hoc concedere non possumus, hunc confluentem solum de causa fieri, quod facultas expultricis irritata & læcessita inuita expellat. Etenim si sola irritatio causa esset, non delectus medicamentorum necessarius esset, neque ab aliis medicamentis alij humores euacuarentur; sed quodlibet medicamentum,

Quæ vi purgantia humores attrahunt.

An purgantia humores attrahunt vel sugunt.

Euacuatio fit à natura, nec à medicamento.

An purgantia solum irritando euacuatio causantur.

Extrahunt.

Extrahunt.

Extrahunt.

Extrahunt.

Extrahunt.

Purgantia
attrahunt
humores.

dummodò naturam ad expellendum inutitia & molesta laxaret & stimulet, quælibet humorem expurgare possent. Ergo cum eorum septentia, qui solum irritando purgantia medicamenta evacuatio- nis causam esse statuunt, hidem non metantur, nisi commodè explicentur: plurimi hodie Medici antiquo- rum opinionem defendunt, statimque humores, qui à facultate expultrice extrahuntur, priùs à me- dicamentis purgantibus attrahi, & à massa sangui- nea atque vitibus humoribus segregari. Verùm ubi explicandum est, qua ratione & vi à medi- camentis purgantibus humores attrahantur, non possunt. Nonnulli hanc attractionem calori solum tribuunt, Verùm si à calore tantum hæc attractio fieret, omnia calida purgarent, & quod quid esset calidius, eò potentius purgaret; cum tamè etiam calidissima sint medicamenta, quæ nullam vim ha- bent purgandi. Et cum calor trahat, quicquid pri- mò obuium & motui magis paratum est: si purgan- tia solocalore attrahant, & non delectu quodam etiam à temperis partibus singula peculiare humo- res allicent, saniam obuios quosque, & ad motum magis promptos humores attrahent. Quapropter cum non in calorem, vt nec vllam aliam priuam ac manifestam qualitatem referri possit hæc attractio, occulte qualitate alij eam adhibent, quam Hippocra- tes & Gal. familiaritatem & similitudinem totius substantiæ appellant. Ita enim Hippocrates, lib. 1. de nat. hum. 1. 31. Medicamentum ubi subiicit corpus, priùs quidem ducit, à dō spiritū natū quōm iudicat, non secus (quo simili tem delectat) vt plantæ ex terra succum trahunt, vnaqueque sibi familiarem, Ga- lenus verò, lib. 1. de simpl. medic. fac. cap. 27. substantia- rum similitudine attractionem fieri dicit. Et 5. de simpl. med. fac. cap. 27. scribit: Esse genus attrahentium medicamentorum, quod qualitates familiari- tate attrahit, idque aliud esse nihil, quam totius sub- stantiæ, similitudinem, & talia esse purgantia omnia. ab hac sententiâ etiam si in ducentum abire videantur Auiicenas, Meliuses, Rhazes; tamen verbis potius, quam leuiter reuocis dissident. Neque enim Ga- lenus per familiaritatem aut similitudinem substan- tiæ identitatem intelligit. Ita enim, de simpl. med. fac. cap. 27. simili uicini in iesse substantiis diximus, non identitatem: contrarium enim terminus. Nam neque ferum attrahit ferrum, neque caro carnem, sed magis ferum, caris anguinem. Dissenti enim idem & simili. Quippe similitudo purita eadem est, & carnis canis: similitudo enim iuncta canis, non tamen idem. Itaque vis tra- hendi peculiarem humorem fundatur in similitudine substantiæ, non in identitate. Vnde etiam ne- cessarium non est, vt eiusdem planè virtutis partici- pes sint, inter que hæc similitudo intercedit. Con- gruunt hoc modo, atque similitudo est inter ferum & magnetem. Interim non sequitur, eandem esse virtutem vitæ, & ferum etiam habere facultatem, qua magnetem trahat, aut bilem, qua trahat thabarbarum, Nam specifica illæ virtutes specificam se- quantur nature differentiam neque trahentis & tra- henti eandem proprietates esse necesse est. Eademque conuenientia & familiaritas non ita restringi debet, quasi inter duo tantum esse possit, & propterea hu- mor purgandus vni tantum medicamento familiaris esset, & ab eo trahi posset; sed idem cum pluribus inter se diuersis illam conuenientiam habere potest. Vnde bilis & à thabarbaro, & à scammonio trahi potest. Vt enim ab vteroque trahatur, apta nata est; & vtrumque trahendi bilem potentiam habet. Contra tamen scammonium non attrahit thabarbarum; ne- que enim hanc facultatem habet; neque posse attrahere bilem est idem, quod posse attrahere thabar- barum. Deinde etiam per similitudinem substantiæ intelligenda non est similitudo in accidentibus, vt

scribit Vallesius, lib. 9. cur. cap. 1. que consequuntur substantiæ modum, qui nascitur ex modo mixtionis; vt sunt color, crassities, aut tenuitas, crinitas, densitas, friabilitas, aut contrarium, & tales alie, quæ videntur magis ex parte materie. Actionis enim huius nobilitas & eminentia satis testatur, eam formæ esse sobolem, & à vi nobilioris oriri, non ab affectionibus his, quæ materiam sequuntur, multèque aliis rebus sunt communes, atque tota rei substantia nominari non possunt. Præterea modus ille substantiæ, quem vocant, mutari potest, & ex solido liquidum fieri; vt tamen purgante non mutata: vt si hanc similitudinem venemur, parum omnino inter medicamenta purgan- tia & humores sinus inuenitur. Quapropter & ad menem antiquorum, & verè Arabes illud, quod Galenus substantiæ similitudini attribuit, occultis proprietatibus, toti substantiæ & formæ attribue- runt, vobis, vt antè etiam dictum est, potius, quam sententiis dissidentes; remque omnem hanc rectè & clarè explicant, dum dicuntiales actiones non pro- uenire à qualitatibus primis, & temperie ex eis orta, sed à tota substantiæ & forma specifica. Res enim non solum ex elementis facultates habere, quæ calefaciunt, refrigerant, humectant, siccant etiam rebus omnibus proprietates quasdam nobiliores inditas esse, quibus quod sibi proprium est, agunt, pro forme natura & motione insista, atque in hoc genere etiam vim purgandi consistere. Auiicena, secunda primi doct. 1. cap. 17. Melnes, lib. 1. theorem. 1. Quibus enim Vallesius atque alij eos, qui causam attractionis hu- morum in occultas proprietates referunt, ignauis aculeant, atque existimant, ad occultas qualitates confugere nihil aliud esse, quam vim ignorantiam opposititatem factus esse, in re obscura, vbi nulla ve- ra ex manifestis qualitatibus causa reddi potest, ad occultas qualitates, quæ reuera dantur, atque effecti- uose se produunt, confugere, quam falsū aliquid asse- re, atque effectus aliquid falsum & fictum causam defendere. Et vt liberet confitentur, ignari esse in causam, quæ intellectui nostro periselligibiles sunt, inquisitione deficere: ita temerarij esse iudi- cantes, reum abditissimarum arcana pertractari, & in naturam iniurij pro veris occultis huius manife- stas reponere velle. Verum vtrumque hæc probabili- ter dispuntur & proponantur: animum tamen veritatis audium non fatiam. Si enim medicamenta purgantia ad se traherent humores vitiosos, non video, quomodo ratio reddi possit, cur medicamenta purgantia vmbilico sue ventri illata vel impodiat, vel manibus tractata, vel olfacta (id quod fieri expectan- tia testatur, & historias aliquot Eualus, lib. de occult. med. propter. c. 6. & in explicatione 2. quæstionis de pur- gantibus facit. recent) alium moueant. Cum tum, vt pote extra applicata, non ad se de versus corporis ambitum trahant sed etiam extra applicata efficiant, vt humores in alium constant. Ergo his omnibus pensatis in eam venio sententiam, purgantia neque humorem, quem attingunt in suam naturam conue- tere simpliciter, neque etiam naturam saltem irritare & stimulate, neque tandem humores ad se simplici- ter trahere, sed humores sibi cognatos & adhæs tur- bare & agitare, & quasi fermentare, atque omnino ef- ficere, vt qui antea sanguini permixti, nature mole- stiam non creabant, iam ab aliis agitati segregentur, & seorsim existentes naturam stimulent, atque ad ex- pellendum iritent. Nam vt Hippocrates, de præsa Medicina ait: Hac quidem mixture & mucus conuen- peratione neque carnium neque hominum assuetis affi- citur. At vbi horum quippiam secretum fuerit, & per se existerit, mucus & conspiciuntur fit, & hominem molestus af- ficit. Atq; hanc in humoribus fermentatione sciunt purgantia, siue ore capiuntur, siue dum extra cor- pora applicata in tepidissimus spiritus, seu impletus, vt Em.

Quæ simi-
ludo sub-
stantiæ cum
humoribus.

vt Empedocles nominabat, resoluta in corpus penetrant. Etsi enim purgantia sua mole minima sunt: tamen spirituosum quid ab iis in vniuersum corpus diffusum posse, vel venena docent, quae mole minima in totum corpus penetrant, & res odoratae, quae mole parua magnum aeris spatium implent. Non tamen à quolibet use dicamento quemuis humorem turbati & fermentari statimus, sed quodlibet medicamentum in cognatos sibi humores agere, cholagogam bilem mouere, fermentare, & à aliis humoribus separare, melanogoga melancholiam, phlegmagoga pituitam: quod peculiari & occultata efficant, vt antea probatum est. Vbi ergo ius humoris à medicamento turbati & fermentari fuerint, atque omnino effectum, vt iam à bonis & corpori alendo vtilibus segregari seorsim existant, naturam stimulant, quae iurata & vi expultrice insurgente, eos ad conueltas & humoris conuenientes euacuationis vias protrudit. Quod fortasse etiam peculiari medicamenti vis facit, quae peculiarem non ad ambitum corporis, sed ad intestina conficienda vim habet. Atque ex his omnibus modum omnem atque rationem purgationis colligere facile est. Medicamentum purgans, vbi seu ore allumptum, seu per aluum infusum, seu extra vmbilico & vetrici applicatum, in manibus tractatum, aut manibus admotum fuerit, à calore corporis nostri in actum deducitur & resoluatur, cuiusque resoluti subtilissimi vapores, aut potius spiritus & *antiprimum* in totum corpus disperguntur, qui occulte quadam vi & proprietate humores sibi familiares, corpori vero sordios mouent & fermentant; (si quis tamen hic tenenda vocabulo vti voluerit, & hoc modo antiquorum sententiam explicare, cum eo non litigabo, modo de te conferet) quo modo à massa sanguinea & vtilibus humoribus segregantur, & qui antea iis permixti erant, iam seorsim consistere incipiunt. Quod vbi fit. Natura & à noxiis humoribus iam seorsim existentibus, & à medicamento stimulata expultricis facultatis ope, & purgans Medicamentum, & humorem vitiosum eius vi separatum, simul à corpore expellitur, atque exiit. Sunt autem purgantia ista non vnus generis, verum alia mitiora, alia fortiora. Mitiora sunt, castia, manna atque alia, quae iam recensentur; Inter quae si aliqui reperiantur, quae inter leuissima fuerint enumerata, id ea de causa factum, quòd talia, seu lubricando, seu adstergendo, quidem aluum leniant, praeter hoc tamen proprietate subsistat peculiariter aliquem humorem respiciunt, & vltra primas vias ad hepar vsque vires suas exerunt; ex toto tamen & remotionibus partibus pleraque euacuarè non possunt. Fortiora verò purgantia sunt, quae à toto corpore & distantissimis quoque partibus humores euacuant. Varia autem sunt medicamenta purgantia humorum tamen, quos (specifica virtute sentiant, numero eorum constituantur differentia.

Χολαγυγὰ seu Bilem euacuantiā mitiora sunt.

Manna humiditate & siccitate temperata est: paulò tamen calidior & dulcis: propterea per febres frigidis corporibus commodius: in ardentioribus autem febribus non ita vtiliter exhibetur, nisi acidà admisceatur, & praecipue pulpa tamarindorum Pectoris amicus est. Adulteratur purgantibus aliis admixta. Ideoque necessarium est, vt in liquore conueniente dissoluta coletur. Ita enim quicquid admixtum est, separatur; sicut & sordes, quae ei plerumque admixtae sunt. Exhibetur dissoluta in iusculo carnis bubulae, vel gallinae, vel decocto prunorum acidulorum, vel tamarindorum. Castia fistularis in calido & frigido est temperata, caetera humidior, & flavogoga, atque idèò debili & humido vetriculo, lubricaque aluo minus comoda est, aut si adhibere in

lubecitate intestinorum placeat, aliquid thabarbati vel myrtobalanorum addicendum est; sicut in vetriculo imbecillitate cinamomum, mastiche, & in flatibus semen anisi, fomiculi, dauci adduntur. Intestinis etiam debilibus dolorem affert, vt homines in syncopen incidunt. Nocet quoque hypochondriacis, flatulentis, tumidis, lienodis. Solet autem medicamentorum illorum, quae iuuant, vel corrigunt, ad ʒ ʒ ad ʒj. admisceri. Pectori grata est, & pleuriticis vtilis, sitim sedat, corpus humectat, calorem renem & calculo, & vrinae difficultati succurrit. Ipsique non incommode tum aliquid pulueris glycyrrh. admiscetur. Minus comode in diluto propinatur: commodius verò forma electuarij vel boli. Non diu ante cibum exhiberi debet; alias in nutrimentum ea aburitur natura. Est benignum medicamentum, & turum puris quoque & praegnantibus, omni tempore, & omni aetate. Tamarindi frigidi & siccii sunt ordine secundo. Ob id humorum acrimoniam reprimunt, bilisque & sanguinis feruorem compescunt, & seim exiliungunt, frigidòque vetriculo nocent, ob quem, si iis opus sit, castiae lignae, macis vel mastiches drachma vna vel drachma vna cum fessisse addenda est. Inter purgantia sunt medicamentum lenissimum, ita vt si soli exhibeantur, tardè & debiliter aluum moueant. Rosa frigida est in primo, & sicca in secundo. Eius succus, & inde paratus syrupus, bilem tenuem educit, sed à purgatione visceribus robur addit. Vnde hepati commodus est. Menses quoque aperit: quapropter grauidis non propinandus. Paratur praeterea è rosis confectus laxatiuus, si scilicet succi rosarum sibi mannae q. s. ad combibendum succum addatur, & postquam resiccatus fuerit, rursus succus addatur, donec non amplius succus recipiatur, hinc in vase vitreo Soli exponatur aliquot diebus. Datur à ʒij ad ʒij vel ʒij ʒ. Violae sunt frigidae in primo, & humidae ad secundum. Succus earum, & inde syrupus paratus, calorem mitegat, aetiamque restinguit, ac pectori vtilis est.

¶ Quod alibi de Rosis dictum, idem de violis purpureis dici posse non dubito. Nimirum etsi quaedam partes in iis sint aquae: tamen calidas abundante, & effectum frigidificanti per accidens ipsi, non per se, eodem modo, vt tosis, competere; quod culibet perpendendum relinquo. Vt de aliis iam non dicam, vis purgandi quae in iis est, omnino haeret in partibus calidis, vt vel ex puluere violarum harum apparer. Non enim solum syrupus è multiplici infusione violarum Martiarum paratus purgat, sed & puluis violarum iterum exsiccatum à ʒjad ʒv datus: qui tamen hoc habet incommodi, quòd fauces non nihil adurit (quod manifestum caliditatis indicium est) instar radicis ireos carulex recentis masticator. Ardori isti succedat psyllisimus, cui coniungitur deinde aliquis nausea, & lenis ad vomendum, quamvis iuratus, conatus. Si tamen cum confecta violam misceatur, nihil tale sentitur. Ex istèdem violis paratur & trochisci diuion dicti, qui aluum etiam emolliunt. De quibus noendum, male in eorum compositione à Cordo & Fuchio sumi violas illas luteas, cheiri dictas, quae nullam vim purgandi habent, cum purpureae sumi debeant. Imò etiam lenem violarum Martiarum vim purgandi habet, si ex eo paratur emulsiò, quae inprimis in calculo renem vtilis est. Et quòd violae purpureae vim purgandi habent, docent quoque Pilulae angelicae dictae. Quamuis enim earum multae circumferantur deceptions, vt ex Iohan. Carolo Rosenbergi *Animad. & Obser. Medic. lib. 24.* videre est: tamen Experimentissimi Medici pro pilulis angelicis vsurpare solent aloen violarum, seu aloen purissimam succo violarum Martiarum saepius inbutam, & iterum exsiccatam.]

Tamarindi.

Rosa.

Viola.

De vi purgandi in violis purpureis seu Martiis. De temperamento violarum purpurearum.

Nota de trochiscis diuion.

Pilulae angelicae, quid?

Flores perfr-
osorum.
Myrobalani
citrina.
Rhabarbari.

Flores etiam persicorum alium & vomitum movent, bilemque & feosia purgant. Myrobalani citrinae sunt frigidae in primo, & licet in secundo. Ventriculus quidem, in testina atque hepato boboant, sed visus eorum in viscerum obstructionibus minus ferus est. Rhabarbarum calidum & succum in secundo ordine purgat superiorem paulo fortius, sed tamen clementer & benignè, utrumque est medicamentum, omni aetate, atque ad eam pueris, & praegnantibus innoxium: purgat bilem flauam, & pituitam quoque, sed non nisi in proximis viis harentem. Habet diuersas partes, atque aliarum ratione purgat, & aperit, aliarum adstringit. Obstructiones liberat, & affectus inde natos sanat, icterum, hydropem, splenis tumorem, febres putridas, hienteris, dysenteris, spuro cruento, ruptis & contulis commodum est. In primis hepatis vale, vnde à nonnullis anima hepatis, ab aliis theriaca hepatis appellatur: & stranguria verò laborantibus commodum non est. Datur in substantia, in fusione & decoctione, quae tamen leuis omnino esse debet: cum fortiore vis purgandi euanescat, additurque tertia pars cinamomi, vel schœnanthi, vel fantali citrini, & vt spargi per venas facilius possit, additur plerumque spica Indica, sed in iis, qui facile vomunt, & in grauidis ea abstinendum. Cùm autem, vt dictum, diuersas partes habeat, si aperire obstructiones animus est, in infumum commodius propinat: si verò adstringere & roborare simul animus est, in substantia exhibetur. Nonnulli etiam in alui fluxibus leui tollunt vim purgantem minui, & adstringentem augeri posse censent: quod tamen improbat Amarus L. nitanus & Rondeletius, malineque eius substantiam à subtilioribus partibus, quibus vis purgandi inest, separat, macerando in aqua plantagin & rosarum, aut coquendo, & reiecta priori decoctione denudò coquendo tale exhibet. Vbi etiam institutum est magis purgare, quam adstringere, leuis fiat expressio: si contra, maior. Nam cum vis purgantem adhibitorij aliquid cum forti expressione transmittitur. Exhibetur & Terebinthina vel cum puluere thabarbari, vel cum saccharo, vel puluere glycyrrhizæ, in bolos coacta, cùm renum exurgendorum, tum alui soluenda causa. De terebinthina autem vicibus, præparazione, & vtu, pluribus agit Leuius Lemnius, de complex. lib. v. c. 9. Terebinthina, inquit, non solum aluum circa naxam soluit, sed viscera omnia, internaque partes, icterum, splenem, renes, pulmonem expurgat, modo pellucida sit, non adusterrima, neque ex larice pinea vel abiete lesa. Sum enim officinissimam hanc experies in eliciendo suppresso loto, in comminendis calculis, in stranguria, aqua urinae stillicida vitiosa ac fæda, in podagra, ac chiragra, in pudendorum, atque obsecnarum partium affectibus etiam à contagio Venereo contractis: in expurgandis internis doloribus, quos idem morbus inuicem, quorum nonnulli ossibus videntur infixi, quod membranae, nervi, muscoli, tendones, qui ossibus adherent, humoribus siccis coarctandi, ac dilatari contingat. Quam autem Galenus nunc Pontica, vel anellana magnitudine, nonnunquam diuam aut erum hanc exhiberi solet, cui ego quo commodius diuamere in venas partisque corporis vniuersas subire possit, in potione formam conficito, ac liquore aliquo stillantio (vt exiguo morbi natura, aut hominis conditio) vnicui duas aut tres, hoc tanquam subigo, dum omnia coalescant. Adixera iam suauiter candore lactis adfocis: vt colostrum, aut Belgis vocato cremori præfuso reddatur assuetis, nec aliud esse sibi persuadent, quibus

Terebinthina

Terebinthina
preparata.
Terebinthina
in liquoribus
reddenda puer-
lenta fit.

huiusmodi potiones ebibendas offerat. Aloë calida est ordine secundo, sicca tertio, valde amara, aperit orificia venarum, abstergit. Ob id us, qui hæmorrhoidibus, veri fluxibus, aliisque hæmorrhagiis obnoxij sunt, sicut & prægnantibus, hædicit & omnino calidus siccis extenuantique corporibus non tura, atque ne ora venarum aperiat nimis, dosi vni mastiches (scrupulum vnum adici solet. Modus præparandi aloë passim in libris de pharmacoponia scriptis exilat. Commodus satis hic est: Aloë in puluere redigatur, leique in cucurbita vitæ aqua conditur vel borraginis & rosarum affundatur, vt quatuor digitis emaneat, atque in Balneo calido per biduum, vase clauso, nictura tubicunda extrahatur; qua per inclinationem vas separatur, nouæ aquæ taurundem affundatur, iterumque tinctura extrahatur, atque id toties repetatur, donec aqua nullo amplius colore tingitur. Aqua omnis postea coniuncta destillando separatur ad crassiem mellis, & in fundo aloë purissima relinquitur. Cuius sit si addatur succi rosæ, Damascenarum lib. 6. et ad ignem in vnam massam coaguletur, idque bis vel ter repetatur, habeat aloë rosata optima. Non autem in potu præparanda situdinem facile aloë, sed commodissime in pilulis exhibetur. Sed de aloë etiam supra, lib. 4. par. 2. cap. 6. dictum. Pssyllij semen balem purgat, frigidum in secundo gradu, in reliquis temperatum, nec ipsam ad eam vehemens remedium.

Χαμαγύδα fortiora.

Inter purgantia autem bilem fortiora primas scammonium tenet, vehemens medicamentum, calidum & siccum in gradu tertio, promptè & citò & distantiore locis bilem, postea & pituitosos & humores trahens, & quod, nisi caute bene correctum adhibeatur, magnum corpori damnum infert. Magna enim trahendi facultate est præditum; valorumque oraplus, quam par est, aperit. Abstrahitur acetosima sua intestina, & tormina ac reuelumum excitat, venarum orificia aperit, sanguinem per inferiora educit, & dysenteriam excitat. Flatu præterea ignotum modice, gignit, itque ventriculum lacessit, vt fumentibus nauicam concitet. Imò ventriculo, hepate & coecum, totius substantia proprietate obest. Caliditate quoque (sicut spiritus inflammant, & febres excitat. Ac propterea nunquam solo scammonio vtendum; sed in compositis solam. Et cum eo vrimus, ne intestina abradat, addenda pinguis, & quæ intestina corroborant, vt tragacanthum, bdellium, oleum anagyridum dulcium, semen psyllij, & ne viscera lædant, addiungenda cinamomum, spica, galanga, sem. feniculi, mala cydonia, mastiche, violarum, & osiarum succum. Virescissima correctio hæc est: scammonium nitum in malo cydonio, pasta obnoluto, coquitur. E pomo refrigerato scammonij eximitur, vsu tenacior & diagrammum vulgò nominatur. Nonnulli cocto ita scammonio succum cydoniorum affundunt, & iterum siccant. Operosior & viriose est præparatio, quæ Crolius proponit, quæ fit, si è scammonio succo rosarum nutrito spiritu vini, in quo sem. anisi, feniculi, & spicanardi macerata fuerint, extractum paratur, cuiusque vnicui suæ cydoniorum ʒiij, & succi rosarum vndarum ʒj addantur, & lento calore iterum ad extracti formam redigantur. Vide etiam lib. 5. par. 1. c. 9. vti modus parandi extractum scammonij docebitur. Recentiores alij hoc modo præparant. Scammonio in mortario renuissimè trito affundunt spiritum vietioli, aut olei linalthæ per cam panam facti, iterum olei distillati anisi, vel feniculi aliquid, ex. g. ad ʒij Scammonij Spir. vietioli, vel olei sulph. ʒ 6. ol. anij gut. vj. Diligenter omnia agit. F. massa infusa picis viscosa, quam vsu seruant, & à gr. xv. ad ʒj exhibent. Alij

praet

preterea è massâ dictâ seu præparato hoc scammonio cum Aq. ros. vel alia conveniente parant extractum, quod à gran. x. i. ad xx. cum Syrupo rosarum solutio in pilulis redactum leniter, & sine molestiâ purgat. Languidis tamen etiam coræcum vim dandum. Mitius est Agarum scammonio, sed è illius, vt Dioscorides scribit, indices senis drachmis ex hydromelice poce, ellebori modo purgant: & si curiosius tritam pocei detur, vomitum crebrè potius quàm alium: vile est hydropicis, ictericis, lienosis & quartanâ laborantibus. Attenuat enim simul & obstructions aperit; imò & sudores mouet. Datur cum sero lactis, multa aut vino. Si fortius coquatur, vim suam exstet. Purgat & vehementer Peplij semen, & quidem bilem ac pituitam. Verum quia ventriculo, cordi & hepati infestum, corrigendum tertis parte cinamomi, spicæ indicæ, nucis moschate: & quia interiores partes ardit, & quasi aduric, addenda tragacantha, bdellium, mucilago sem. psyllij, & propter exalfectionem maiorem prius in aceto macerandum est.

Pituitam Purgantia mitiora sunt:

Myrobalani chebulæ, quæ inprimis cerebro & hepatis vitales sunt. Serpioni auctoritate Atabum seram quoque bilem euacuant. Emblicæ quoque pituitam purgant, & cordi, hepatis ac spleni dicatæ sunt. Bellinæ & ipsæ pituitam subducunt, frigide in primo & sicca in secundo. De quibus omnibus id, quod aëria de citrinis dictum, obseruandum, in obstructionibus non tutò offerri, sicut neque vbi in intestinis pituita tenaciùs adhaeret, sed commodissimè offerri in omnibus fluxionibus, & laxitate. Omnes enim clementer purgant, & adstringendo ventriculum, intestina, iecurque roborant. Agaricum calidum est in primo, siccum in secundo, leuis substantiæ, pituitamque saltem tenuem & aquosam, non verò viscidam purgat, atque inprimis cerebri & pulmonum excrementa euacuat, & viscera obstructa aperit; ventriculo tamen non adè commodum: idèoque, ne ventriculum ledat, tertis pars caryophyllorum, nucis moschate, hyssopi, galangæ, mastiche, & vt facilis edatæ, vel gemme vel zingiberis additur, & proinde frequentius trochiscato, sed recentè, vtitur. Mechoacanna & ipsa pituitosus, aquosus, & rososque humores ex intestinis, ventriculo, hepate, capite, thorace purgat, & propterea pluribus harum partium morbis auxiliatur; ac vt vellissimum aduentus hydropem tenedum commendatur, & vires, quæ in agarico, & thabarbaro commistis inueniuntur, vna obtinere, prædicatur: Et cum præterea omnis ferè spicis expectat, ac sine nausea, molestiâ, & torminibus purget, viscera non debilitet, sed roborat, non immeritò plurimum à multis laudatur, & in frequentè visu est, multique aliis medicamentis præfertur. Quia tamen calida, & sicca est, in morbis valde calidis, & coepitibus sicis non ita commodè exhibetur: & ex visu eius frequentiori alium plurimum siccat, sicut ait Ioh. Crato, *conf. 57*. Exhibetur in iusculis cum cinamomi, mastiche, aut sem. anisi, feniculi tertis parte. Felicitus tamen cum vino exhibitus operari censetur. In usum venit & alia Mechoacanna, quæ ad priores differentiam, quæ magis albicat, Mechoacanna nigra & radix galapa vel ialapa nominatur, quæ & ipsa pituitam, sed præcipuè serofos & aquosos humores educit ac propterea in hydropè vitilissima est. *Idè et calidior quàm alba.*

Fortius verò pituitam ista purgant.

Turbith calidum in tertio, & siccum in secundo ordine: fortius est agarico, pituitamque, quam agard. Sennertii Tom. I.

ricus euacuare nequit, educit, & crassos ac viscidos humores ex remotioribus quoque partibus, vt iuncturis, elicit; & frigidus ac diurnis morbis ac febribus prodest. Ventericulo noxium est, ac nauseam vomitumque excitat, & pueris, senibus ac grandis non dandum, & vbi exhibetur, corrigendum zingibere, mastiche, pipere, cinamomo, saxicula, & cordialia admiscenda. Ad eius usum à piscium esu abstinendum censetur. Carthami semen etiam pinxitam & aquas vomitu & deiectione purgat, & ob id iecori, lien, & maxime pectori confert, hydropicis, colicæ & asthmaticis vitale est, sed ventriculo aduersent: cum cinamomi, galangæ, mastiche, aut anisi tertis parte vsurpatur. Colocynthis est calida & sicca in tertio, & ex profundioribus ac remotioribus euacuat, & pituitam, quam tushib attrahere nequit, elicit. Quapropter capitis affectibus, podagra, & nemorum iuncturarumque affectibus succurrit, item asthmam, & colicæ à pituita crassa. Verum est vehemens medicamentum, nocetque ventriculo & intestinis, quorum fibris adhaeret, & propterea peris illigata coqui solet; & sola non vsuendum, cuius loco trochisci ex ea formati, quos trochiscos alhandal nominant, vsurpari solent. Corrigiturque cumino, tragacantha, mastiche, bdellio, & aliis, quæ cardasa, hepatica, stomachica sunt. Hermodactylus calidus & siccus est secundo ordine, pituitam crassam, præsertim à iuncturis trahit: ob id podagra & aliis arthritidibus differentis confert. Verum ventriculo nocet, cum sitis quosdam nauelabundos exhalet. Corrigitur tenuioribus, cinamomo, zingibere & mentha. An autem vulgares hermodactylis, quibus in officinis vtuntur, veri hermodactyli sint, non sine causa dubitatur. Refert enim Prosp. Alpinus de medicis *Aegyptior. l. c. 4.* mulieres *Aegyptias* vulgares istos hermodactylos modicè tostos, vt nos castaneas edimus, sine vili alui perturbatione. Et Fr. Arceus, *de vulner. curand. rar.* istidem in decocto ligni sancti dissolutis ad vulnera, viscera, ac fistulas thoracis, & pulmonis sanandas vtitur. Euphorbium calidum & siccum est in quarto gradu, crassam & lentam pituitam attrahit, sed fortius aquosos humores. Est verò vehemens medicamentum, & anxietatem quandam excitat; vnde à nonnullis potius inter venena, quàm purgantia referitur: corrigiturque cordialibus & stomachicis, ol. amygdal. dulcium, croco, mastiche, acetositate citri. Opopanax calfacit tertio & siccat secundo ordine, pituitam crassam & viscidam à remotioribus partibus & articulis allicit. Huc pertinet serapinam seu sagapenum. Calidum in tertio, & siccum in secundo, amarum, rennis substantiæ, quod lentos, & crassos humores purgat ex ventriculo, intestinis, cerebro, neruis, iuncturis, thorace, inprimis verò serum, atque hinc hydropi, cephalalgia inueteratæ, spasmus, epilepsia, tremor artuum, asthma conuenit: ventriculo autem, & hepatis nocet; corrigiturque tertis parte mastiche, cinamomi, zingiberis, spicæ. Sarcocolla item, quæ aperit, digerit, pituitam crassam à partibus remotis purgat, corrigitur vt sagapenam.

Melancholiam & atræ ac adustis humores purgantia mitiora sunt.

Mirobalani Indæ, frigide primo, sicca, secundo gradu, adustam bilem educunt. Cætera eadem, quæ in aliis myrobalanis, cautio in iis adhibenda. Polyopodium adustam bilem euacuat, vt & pituitam. Lienimisticè commodum est, & in affectibus hypochondriacis, ac in obstructionibus hepatis. Prodest & colicis. Corrigitur sem. anisi, saxiculi, zingiberis & c. parte tertis, non quòd ventriculo vel aliis visceribus nocet, sed vt *irip. 216* eius adiuuetur. Fumaris & ipsa

Ceriatum.

Colocynthis.

Hermodactylus.

Euphorbium.

Opopanax.

Sagapenum.

Sarcocolla.

Myrobalani Indæ. Polyopodium.

Fumaris.

& ipsa aditus humoribus conueniens, hepaticae ac stomacho utilis est. Eius vis non modò ad hepar, sed & ad venas diffunditur, sanguinemque expurgat, & omnibus incommodis à bile aut exultis humoribus ortis auxiliatur, atque in primis cutis vitia mirificè emendat. Epithymum calidum & siccum in tertio adustum bilem & melancholiam expurgat satis valenter, verùm citra molestiam. Efficax est remedium ad morbos cerebri, lienique affectibus & melancholiam hypochondriacè mirè confert, quartanas item & leprosis. Eius usus tamen est tutior hyeme, quàm ætate. Sena quasi media est inter fortiore & mitiora, calida in secundo, sicca in primo. Utilissimum est medicamentum, quòd non solum adustus humores & bilem, (vnde etiam oculis prodest) sed & pituitam euacuat. Mundat cerebrum, coe, hepar, lienem, viscerum obstructions aperit, datur tunc prægnantibus, pueris, & cuiuscunque ætatis hominibus. Sunt, qui existimant senam perturbare ventriculum, eamque imbecillam reddere. Verùm iis alij non assentiuntur. Nam cum sicca sit, amaritudinisque & adstrictionis nonnihil habeat, potius prodest ventriculo. Quod verò præsertim muliebria & pituitosa corpora, epoto senæ infuso, torminibus vexantur, id potius humorum pituitosorum vitio fit, quàm medicamenti, atque interdum quoque propter viarum angustiam. Preparanda igitur sunt talia corpora, antequam iis sena exhibeatur. Et cum sit fuscior, corrigitur non incommodè floribus violarum & borraginis, ac decocto prunorum; & ne ventriculum offendat, visque eius promouearis, additur zingiberis vel cinamomi, vel galangæ pars quarta.

Melancholiam & adustus humores purgantia fortiora.

Lapis Armenus. Lapis Armenus est quidem fortius medicamentum, sed non ita vehemens ac molestum, ut elleborus. Ita enim Trallianus de eod. i. e. de melancholia.

Pluris hoc medicamentum facis, quàm elleborum album. Nam experientia docet, egregie purgare absque periculo & molestia, quod elleborus non facit. Euacuat humores lentos, crassos, & proinde melancholiam, maniam, incubo, epilepsiam, Quartana, & lienis vitia utilis est. Lapis lazuli eandem ferè vires habet, quas Armenus, verum debiliore. Vitis est ad omnes affectus melancholicos, quartanam, lienis vitia, apoplexiam item & morbum comitiale. De quo Antonius Musa Brasiliol. in lib. de medic. purgantibus. Lapidem lazuli expertus sum, ac drachmam nunquam excessi, & semper profuit, neque tamen tormina inducit, qualia putabant, antequam expertus essem, inducere debere, neque uti ventriculus multum obesse. &c. Corrigendus est medicamenti cordialibus, ut buglossò, ossè de corde cerui, corticibus citri. Elleborus niger ad omnes morbos melancholicos utilis est, febres quartanas, infansiam, hemicranias, elephantiasin, herpetem. Et quamuis sit innoxium medicamentum: tamen pueris, grauidis, que & debilibus corporibus non facillè dandus, sed solum robustis corporibus & in desperatis morbis competit: in decocto tamen minus periculi subest: in substantia verò est metus convulsionis. Corrigitur verò addendo ad drachmam vnam mastiches, cinamomi, anisi, amniculi, octigani, scrupulum semis. Recentiores radic. Ellebori nigri pulueritatis innotant phlegmate vitrioli, & in patella vitreà ad lenem ætate calorem continuò spatulà ligatè agitant. iterumque innotant, & ita agitant, donec fuscus omnis exhalat, radicèque gratum odorem, & colorem nigricantem acquisierint: atque ita preparatum à 56 ad 33 exhibent. Vitæ tamen fuerit corrigentia dicta addere. Commoda etiam ellebori nigri præparatio habetur in Pharmacopœa Augustana.

Lapis lazuli. Lapis lazuli eandem ferè vires habet, quas Armenus, verum debiliore. Vitis est ad omnes affectus melancholicos, quartanam, lienis vitia, apoplexiam item & morbum comitiale. De quo Antonius Musa Brasiliol. in lib. de medic. purgantibus. Lapidem lazuli expertus sum, ac drachmam nunquam excessi, & semper profuit, neque tamen tormina inducit, qualia putabant, antequam expertus essem, inducere debere, neque uti ventriculus multum obesse. &c.

Elleborus niger. Elleborus niger ad omnes morbos melancholicos utilis est, febres quartanas, infansiam, hemicranias, elephantiasin, herpetem. Et quamuis sit innoxium medicamentum: tamen pueris, grauidis, que & debilibus corporibus non facillè dandus, sed solum robustis corporibus & in desperatis morbis competit: in decocto tamen minus periculi subest: in substantia verò est metus convulsionis. Corrigitur verò addendo ad drachmam vnam mastiches, cinamomi, anisi, amniculi, octigani, scrupulum semis. Recentiores radic. Ellebori nigri pulueritatis innotant phlegmate vitrioli, & in patella vitreà ad lenem ætate calorem continuò spatulà ligatè agitant. iterumque innotant, & ita agitant, donec fuscus omnis exhalat, radicèque gratum odorem, & colorem nigricantem acquisierint: atque ita preparatum à 56 ad 33 exhibent. Vitæ tamen fuerit corrigentia dicta addere. Commoda etiam ellebori nigri præparatio habetur in Pharmacopœa Augustana.

Hydragea & aquosus humores euacuantia sunt.

Ireos radix, & præcipue eius succus, calidus & siccus in tertio, aperit, tenuem bilem & aquam educit. Sed grauidis, quia menes aperit, minus tuta. Corrigitur cum pauco vino & cinamomo, additurque etiam manna, vel mel rosaceum. Exhibetur succus cum decocto vuarum passarum, vel sero lactis. Gratiola & ipsa efficax ad humores aquosos & hydropem remedium est: sed corpus non parum agit: & per vomitum ac aluum purgat, corrigiturque adicendo cinamomo, semine anisi, glycyrrhiza. Elaterium, seu succus cucumeris agreffis aquam & bilem ex visceribus exhaure, aquamque, que non solum in venis continetur, sed & eam, que in abdomen effluxit, educit: quod vix aliud aq. feliciter præstat, & propterea hydropicis conuenit, & iis, quibus aqua thernatua bibita in corpore subsistit. Verùm quia potentius purgat, vomitus mouet, viscera abradit, quo venarum aperit: religiosis eo vitandum, & ad magnam dosin non facillè ascendendum: corrigendumque tragacantha, psyllio, bdello, cinamomo. Eius cortice radicis, & succo, ac quidem validissimè purgat & molid. Ideoque correctionis loco additur bdellium, tragacanthum, mucilago psyllij, vel in aceto aut myrobalanorum decocto cum modico cinamomi, vel spice maceratur, & cum cichoraceis exhibetur. Paratur ex ea extractum, de quo suo loco. Mezerium, cuius vit est ignea, acenina, exulcerans; mordens, febres accendens, cordis, principiumque partium vices exsoluens, & vrentes sæpe in vixis periculosis venticiens. Validissimè bilem biliosaque ferocitates purgat, & hinc hydropicis succurrit. Corrigitur aceto, succo mali punici, aut cydonij, portulacæ, mucilagine feminis psyllij. Purgant etiam quas, ebulus, sambuci medius cortex, & spongia lamybico adnascens, soldanella, ricinus: Sæpepenum quoque mirè aq. vis hydropicorum extrahit. Idem faciunt febres pericoram, gummi goere, radix giapala. Etsi autem hæc medicamenta singula singulos humores euacuent: tamen ex iis quedam sunt, que & alios humores secundariò euacuant. Bilem cum pituita euacuant thabarbarum, aloë, cassia, agaticus, scammonium. Bilem & atram bilem euacuat, fumana. Pituitam & atram bilem, mirobalani chebulæ, lapis armenus, lapis lazuli Bilem, pituitam & melancholiam, sena, epithymum, polypodium, elleborus niger. Inter medicamenta flatres humores purgantia est & Antimonium, satis forte medicamentum, & non nisi rectè preparatum exhibendum. De quo passim multa à Chymicis, & infra etiam, aliquo in locis, dicitur. A recentioribus & alia medicamenta purgantia, veteribus ignota, inuenta, & in vsum traducta sunt, ut cremor tartari, Mercurius dulcis, Mercurius vitæ, Mercurius sublimatus, & præcipitatus, extracta panchymagoga varia, specificum purgans Paracelsi, & alia, de quibus infra mentio fiet, vbi de medicamentorum præparatione, & compositione dicitur.

CAPVT XII.

De Vomitoriis.

Secundò inter euacuantia sunt vomitoria, que Etsi verò vomitoria primò ventriculum euacuant: tamen si fortiosa sint, etiam intestina, venas, mezentium; imò & hepar, lienem, pancreas, venasque maiores exhaurent. Faciunt autem hæc pleraque peculiariter proprietate, ob quam supra natura sursum, non

non deorsum, propensionem atque inclinationem habent. Nonnulla tamen manifeste quoque caussis ad vomitum concitandum concurrunt, quod scilicet vel ventriculo quasi innatant, vnde accidit, ut si copia aggregata sit ventriculus, aut vi etiam medicamen-
n lupetilla ed trahantur, ad excitionem super-
ficia facile insurgat: vel laxate superius ventriculi
antrum. Talia sunt omnia pingua & oleaginosa,
que reterentur laxant, & ne arcte continere queat,
efficiunt: vnde ventriculus, precipue stimulatus,
quicquid intra se continet, per superiora expellit, in-
fimis partibus adhuc robustioribus sese constringen-
tibus, supericioribus vero facile sese laxantibus. Sunt
autem vomitoria alia lenia, alia mediocria, alia for-
tiora.

Lenia sunt:

Aqua simplex tepida, hordei, aqua cum paxillo
mellis & salis, pilana cum melle, pingua iura, oleum
simplex cum aqua, beryrum, hydromel, oxymel
simplex cum aqua tepida, ficus recentes comestæ
& aqua tepida superhauri, cortex medianus inglan-
dis, vt & ficus aslæz oleo imbutæ & comestæ.

Medicria.

Anethi semen & flores, asarum, atriplicis radix &
semen, betonicæ radix, cucumeris factui radix & se-
men, erucæ semen, melonum radix, narcissi bulbus,
aphanus, eiusdem succus, semen ceparum, flores cha-
mæmel, persicorum, è quibus confecta paratur, quæ
sola exhibetur à drach. ij ad vnc. ß. Quæ ad-
dunt semina, atriplicis drach. ß. Iuli nucum inglan-
dum in fumo exsiccati à drach. ß. ad drach. j in le-
uente liquoze vel vino albo; cortex medius viridis
eiusdem, & cortex radices eiusdem, summitates re-
centes sambuci.

Fortia:

Es vsum, cataputia & radix, cyclamini radix &
succus, ebuli flores, cortices, radix; genista flores,
folia, femina; elleborus vterque, nasturij semen, ra-
dix; ricini semen, semen cinæ, cocognidium, radix
beytoniæ, iridis, gratiola, rithymalus. Recentioribus
quibusdam vitæta est Aqua vomitoria, quæ paratur
ex nucum inglandum viridium, & radic. raphani ana
part. ij. aceni part. iij: Quæ simul per dies quinque
leni calore digeruntur, & postea desillantur. Aquam
hanc exhibent $\frac{3}{4}$ ij. vel $\frac{3}{4}$ iij. pondere. Nonnulli eam
fortiorem reddunt addendo tertiam vel quartam par-
tem Aquæ vomitorie Rulandi. Chymicis vero in
vsa est vitriol. album, sal vitriol. Mercurius & $\frac{3}{4}$, &
ex $\frac{3}{4}$ parata medicamenta, vt vitrum, flores & crocus
metallorum, ex quo fit Aqua benedicta seu vomitoria
Rulandi, cuius mentionem sæpe facit in suis centur.
omaz. De qua etiam alij aliter sentiant, & calcinatio-
nem $\frac{3}{4}$ ij. quæ paratur, alij aliter instituant: hoc ta-
men certum est, ex croco metallorum dicto parari.
Eius miram $\frac{3}{4}$ vj. vel xij. macerentur, vel si nece-
sitas vrget, ebulliant in vini, hydromelitis, vel aquæ
desillatæ $\frac{3}{4}$ ij. vel $\frac{3}{4}$ iij. Et colatura bibenda datur.
Commodum est, si aliquid aquæ cinamomi addatur.
Ex Aquâ vomitoria fit syrampus, si R. Aq. vomitorie
 $\frac{3}{4}$ vj. Aq. rosæ. fragrant. $\frac{3}{4}$ ij. pulu. cinamomi $\frac{3}{4}$ ij. di-
gerunturque in vase clauso horis 24. atque in cola-
tura dissoluantur sacchari $\frac{3}{4}$ viij. & coq. ad syrapi
consistentiam, qui datur ab $\frac{3}{4}$ ß ad $\frac{3}{4}$ ij. & paulò post
infusculum carnis, vel gallinæ exhibetur.

CAPVT VIII.

De Vrinam Cientiibus.

Renes eo sine conditi sunt, vt illud, quod scro-
tum atque aquosum in sanguine est, attrahant, &
Dau. Seueri Tom. I.

ad vesicam ablegent, per quam è corpore excerni-
tur, atque vrina appellatur. Hanc actionem quæ ad-
iuuant medicamenta, ac subsistentem aquositatem
in corpore promouent, *Diuretica* seu vrinam cientia
medicamenta nominantur. Sunt autem talia vel prop-
riè ita dicta, vel minus propriè. Propriè dicta diu-
retica quæ faciliè ad venas penetrant, atque in iis hu-
mores fundunt, incidunt, & crassumque à tenui sepa-
rant: idque vt prætere possint, tenuissimæ substanz-
tiæ, & calidiora ad tertium esse oportet. Maius gen-
tis sunt, Radices apij, petroselinii, fœniculi, ruscii, eryngij,
asaragi, valerianæ, pimpinellæ, spicæ uardi, asarum, ab-
sinthium, eupatorium,onica, betonica, chamæpitys, cherefo-
lium, ruta, scordium, semen anisi, fœniculi, fœlicis, chere-
folij, milij solis, saxifragiæ, bacca maipiri, amygdala ama-
ra, nuclei persicorum & ex iis cum maluatico aqua de-
stillata, cinamomum, cubeba, cardamomum, castia lignea,
spiritus salis, & è Tartaro medicamenta. Minus vero
propriè dicta Diuretica sunt, quæ non ita calida
sunt, vt propriè dicta Diuretica, sed quædam etiam
frigida, vrinam tamen etiam mouent, suntque om-
nia quidem tenuium partium, quædam vero præter-
ea etiam humores, qui in renibus & viis ad eos sunt,
abstergunt, quædam multam aquosam materiam
suppeditant. Primò enim alia sunt calida, quæ ter-
tium gradum non attingunt, vt terebinthina, ciceres,
anethum, capilli Veneris, radic. apij recentes, qua-
dam etiam humida sunt, & vias vrinæ leniunt, vt
glycyrrhiza, althæa, sem. maluæ, ficus; alia deinde
frigida, quæ vim moderatè abstergendi, atque
& refrigerandi habent. Talia enim vbi in venas pen-
netrant, calorem sanguinem aduenientem, & aquo-
sitate eius abstantem extinguunt, aquosita-
tisque resoluunt, & quod densum est, attenuant,
viscidumque abstergunt; ac propterea calidioribus
corporibus conueniunt, atque vbi veremur, ne ca-
lida diuretica sanguinem adurent, & aquositatem
abstant. Talia sunt, *peponis, cucurbitæ, cucumeris
cavo & seminis, bardani, fraga*: quò etiam pertinent
semis lactis, succus citri, limonum. Quædam præ-
terquam quod tenuium partium sint, etiam mul-
tam aquosam materiam suppeditant, quæ cum à re-
nibus attrahunt, simul huiusmodi in viis ad renes
deducunt, vt vinum album, tenue, semina, melo-
num, cucurbitæ, cucumeris: quædam vtrumque
prestant, & aquositatem plurimam suppeditant, ac
vim abstergendi habent, vt aquæ thermales, se-
nam lactis.

CAPVT XIV.

De Sudorem Proouocantibus.

AD classem vniuersalium euacuantium pertinent
sutores proouocantia, vrinam cientibus valde cogna-
ta; maiore tamen, quàm Diuretica, partium tenuitate
prædita. Eadem vero sæpe materia & vrinam & su-
dorem proouocare potest; vrinam quidem, si renes
sint calidiores, cutis vero densa, materiaque residet
in hepatis conuexo, atque inclinationem & propen-
sionem habeat ad renes: sudorem vero, si renes sint
frigidiores, pori cutis rariiores, materiaque in venis
cuius propioribus residet, & ad eas inclinationem
habeat. Sunt ergo & ipsa calida ac tenuis substantiæ.
Calor enim cum tenui substantia coniunctus in
penciores corporis partes penetrat, & humores in-
cidit, attenuat, rarefacit, in halitum conuertit, & quic-
quid obuium est, secum deferit, & in summa corporis
impellit. Aut si quæ inter ea sunt frigida, vel etiam
adstringentia, occulta qualitate, quæ venenis resis-
tunt, malignos humores ad ambitum corporis pel-
lunt,

*Prinos aia-
tia.*

Sutorifera.

Junt. Sunt autem talia : *carduus benedictus, capilli veneris, radices feniçuli, apij, perofilibi, bardana, pimpinella, angelica, serpyntilla, zedoaira, china, flores chamemeli, sarfa parilla, lignum quæ acuta, fassifia, terra sigillata, cornu cervi, obfambuci, prescordicum mineralis, & cum ** & fixum seu diaphoreticum & sal, & si fixum, Mercurius precipitatus diaphoreticum, de quibus infra. Ad videns ciendus etiam vitula fuis Balnea Lococia, aqua dulcis, fomenta, lagena & tegula calentes, filitium, jannilivine & similia, quæ materiam attrahunt ad curim, poros expediunt, vel rarefaciundo, si sunt adstricti, vel exurgendo, si foridibus infarcti.

CAPVT XV.

De Diaphoreticis & Flatus Discutientibus.

Resolventia.

AD hanc classen etiam referenda videntur *semper* & *resolventia* Græcis dicta, Latencis discutientia & resolventia, quæ per insensibiles corporis meatus atque ad videns materiam educunt. Talia omnia calida & sicca sunt, vimque obtinent humores in vaporem convertendi, porosque cutis aperiendi & dilatandi. Talia sunt, *chamamelum, mellilotum, anethum, fenum grecum, ruta, maiorana, fœmen lini, lucini, galbanum, pix sicca, styrax, sulphur, sycagapenum, & similia*, quæ jam enumerabuntur. Nam hinc cognata aut potius eadem sunt Flatus discutientia dicta, quæ tam intus in corpore, quam in eius ambitu verstantes, flatus absumere ac dilucere valent. Qualia sunt potest iam enumerata, *centaurium minus*, quod egregiè confert ad flatus circa hypochondria discutientos; *semen anisi*, de quo Ioan. Heur. in sine lib. i. *methodi ad præf. scribit*, se vñu compense à femin. anisi iterapulo crasse comminuto recens natos puerculos commodissimè à vitridi bile & fræda pimsa purgari, & clamosos ventris dolores sedari, si cum pulvere saccharatum sumunt, primò cochleari indatur, ac his exhibentur *folia lauri, pulegium, semen fœniculi, carni, nimini, amari, danci, petroselin, aqua casti, acicibi, butira iomijeri, butira lauri, galanga, earysophylli, menta, cortices arantiorum, castoreum.*

Flatus discutientia.

CAPVT XVII.

De Frangentibus Calculum.

VIle calculus frangens & comminuit, ut vulgò doctetur, pendet à caliditate modica, & modica humiditate, cum subtilitate partium. Verùm cum sententia vulgata & de calculorum in corpore nostro generatione, cui hæc doctrina de calculum frangentibus medicamentis inicitur, suspecta & dubia sit, ut supra, lib. 2. cap. 9. monstratum est: merito etiam in facultate calculos comminuentium medicamentorum hæremus. Idque ea etiam de canis, quod videmus, extra corpus nostrum magnam in dissolutionibus, pro rerum dissolventiarum varietate, diversitatem: Gummi quardam aqua solvuntur, quædam oleo, quædam aceto; sulphur oleo solvitur, quod tamen ipsa aqua fortis folvitur neque. Neque semper quod subtilissimè, vel acutissimè, alius minus subtilibus, manûque acutibus maiorem quævis solvendi vim habet, sed sæpe quod à recentiora solui non potest, à minus acuti solvitur, et ex variis aquarum solventium generibus è Chynia notis videre est. Spiritus salis aurum solvit, quod aqua fortis longè acutior, quàm spiritus salis, solvere non potest; & aqua fortis, nisi ipsi sal communis vel ammoniacus addatur, nunquam aurum solvit. Itaque verissimè videtur, non tam ad tenuitatem vel aliam similem qualitatem respiciendum esse, quàm ad vim id, quod rei cuiuslibet coagulationem dat, peculiariè extrahendi & proinde etiam facultatem calculos frangendi ascribendam esse peculiari virtuti, quia succum illum lapidescentem, aut quodcumque in calcalis advenit, calcenliscque coagulationem, ut inteream principium, possit, extrahere & dissolvere potest; quod si in arenam & sabulum quasi calculos abit, æque à natura sponte excurrunt. Qua de causa factum est, ut iam olim vim frangendi calculos, quæ est in sanguine hircino, lapide iudaico & similibus, neque caliditati, neque alij manifestè quævis ascribere aut fuerint, sed ad proprietatem rotius substantiæ confingent. Sunt autem medicamenta calculum frangentia, *bedera terrestris, betonica, parietaria, radices ononidis, dionæcia, quinque radices, raphani, saxifragia, lappæ, amygdalæ amara, nucis castoreum, madorum, ammentacorum, officina, vesicatorum, nilinum, seli, ciceres, cinamomum, cubeba, lapides castoreum, sanguis hircinus, lapis iudaicus, Bengia, lycini, lignum nephrilicum. Lapidus nephriticus dicto mirandam & stupendam vim nonnulli tribuunt si in amillis, vel alio modo extra corpori, ac inprimis acetis alligata, ad nephriticos dolores sanandos, ac calculum expellendum, de quo videtur Anselmus Boët. de lapid. ac gem. lib. 2. cap. 110.*

Resolventia & fluxa.

Flatus discutientia.

Flatus discutientia.

CAPVT XVI.

De Morventibus Menses, Secundinam, & Fatum mortuum expellentibus.

CVm menses ob tres præcipuè causas subsistant, vel ob virtutis expultricis debilitatem; vel ob sanguinis vitium, qui aut paucus nimis est, aut crassus & viscosus; vel ob viarum & venarum in vtero obstructionem: patet hæc, eas, quæ ut menses substentent fluant, efficiunt, non vnius esse generis. Nam quæ virtutem expultricem roborant, aut ad sanguinis copiosioris generationem faciunt, per accidens saltem menstrua provocare dicuntur. Quæ verò sanguinis crassitatem ac visciditatem calefaciundo, attenuando, incidendoque emendant, potius sunt diuretica, quàm propriè menses cientia, & omnia diuretica ad hunc vitium accommodari possunt. Nam dum crassos & pituitosos humores incidunt, attenuant ac fundunt, à renibus feroci atque aquosi humores attrahuntur, sanguisque purificatur, ut menstruorum tempore liberius fluere possit: verùm talia medicamenta propriè vterum & menstrua non respiciunt. Propriè autem menses scientia illa dicuntur, quæ obstructiones in vtero aperiunt, sanguinemque ad vterum deducunt. Id præter præstant validiùs aperiencia & abstergentia, & non planè tenuis substantiæ, ne proprietate substantiæ mox dissipentur. Ex propterea in hunc usum commodissimè adhibentur, quæ amaritudinem aliquam obtinent acrimoniæ admixtam.

Menses morventia qua propriè discutuntur.

Lapis nephriticus.

CAPVT XVIII

De Erbinis, Stenutatoris & Ap-
pblegmatismis.

Ad hunc ordinem medicamentorum euacuatio-
nem pertinent etiam, quae caput priuatum &
particulariter euacuant, erthina, stenutatoria, & *ap-
pblegmatismis* dicta. Erthina pituitum non est ventri-
culus cerebri, sed circa meninges haerentem, in nares
proliciuat. Praestant autem id caliditate ac nitrosa,
extergenti ac acri facultate, quae praedita sunt. His
enim excrementa fundunt & detergunt; citra tamen
manifestam cerebri agitationem, quae postea sponte
ad nares adhaere. Talia autem sunt ex maiorana, *para-
ana* gallidie, braffica, betae, radice iros, nigella, palegro, ari-
ana, marrubio, cyclamino, eunimmo, agresti, cholidonia,
gentiana, succo pulsatillae. Pirapax seu Stenutatoria
sunt, quae mordacitate sua atque acrimonia cerebri
facilem expultricem irritant, quae lacessita atque
offensa medicamenti acrimonia, id depellere cupiens,
simul excrementa, quae abundant, elidit, & quidem
non tantum ea, quae meningibus cerebri circumfusa
sunt, verum etiam quae in ipso cerebro haerent. Sunt
autem talia quaedam ex erthinis modò enumeratis, si
subtilius concenterant, ut per colatorium ad cerebrum
visque penetrare possint. Praeter haec verò stenutatio-
nem cient: piper album, zingiber, alleborus albus, pyre-
thorum, castoreum, caryophylli, piernica, cubi borinam
Apopal, *pari* rale tandem sunt, quae seu masticata, seu
gargarizata, seu palato illita est cerebro excrementa in
palatum & os detrahunt, idque vel tota substantia, vel
calore atque acrimonia, qua excrementa fundunt &
liquant, facultatemque cerebri expultricem ad ex-
pellendum stimulant. Talia sunt in mastiche, visis pas-
sis, hyssopo, arigano, maiorana, pyrethra, castoreo, cubebis,
cornicina radicum capparum, zingibere, nigella, piper
albo, nigro, *capri*, turibich, salsapilla agraria. *Flora* *libi*
corona *libi*

CAPVT XIX.

De spiritum promouentibus.

Quae in pectore & pulmone continentur excre-
menta, commodissime per tussim eliduntur at-
que expurgantur. Vnde illa medicamenta, quae spu-
ritum promouere solent, nonnulli *spira* nominant.
Etsi alia generalius *spira* dicantur omnis generis
medicamenta ad leniendam & sedandam tussim com-
petentia. Quae autem ad humores in thorace & pulmo-
ne contentos euacuandos faciunt, incidentia atque
attenuantia, & quodammodo acris sint oportet, vt
quae crassa sunt, tenuent, & quae visciditate adhaerent,
extergeant, ne tenuioribus partibus resolutis, crasse
relinguantur, atque expositioni ineptae reddantur.
Neque etiam nimis acris, ne tussim nimis irritent.
Ideoque in primis laudantur, quae leniunt, & ali-
quantulum humectant, ac propterea ista medicamen-
ta plerumque in formam linctuum aut crassorum
symplicum rediguntur, & si quae sunt acriora & sic-
ciora lenientibus ac humectantibus diluuntur. Fiant
autem talia ex hyssopo, capillu venereis, fibrisa, prassia,

ungula caballina, radicibus beleni, aristolochiae, angelicae,
irio, ari, scilla, glycyrriza, visis, passis, iaiubis, febrifera,
amygdalis, scabur, pistacia, semine bombacis, nasturtii, cry-
sini, iasclis, torica, spermatice ceteri.

CAPVT XX.

De Necantibus atque Expellentibus Vermes.

Tandem ad hanc classem non incommodè refer-
ri possunt ea, quae vermes necant, siue amaritu-
dine, siue peculiari atque occulta vi id efficiunt.
Qualia sunt: cennaurium minus, absinthium, coralina,
membra, nasturtium, folia persivina, portulaca, acetosa,
dentis leonis, semen Cyne vel Santoni, unguo, scilicet dila-
tum, caninum, porri, utriplicis, plantaginis, lupini, radices
graminis filicis, gentiana, beleni, amygdala amara, mellei
persicorum, aloes, syrupus granatorum, cutri, cornu cerui
vltimo preparatum, terra Lemnia, myrrha: siue intus
assumantur, siue foris vmbilico applicentur.

CAPVT XXI.

De Alexipharmacia.

In vltima medicamentorum classem relictus
ita, quae venenis resistunt, atque ab *spira* & *spira*
spira nominantur. Distinxerunt quidam iam
olim, vt ex Galeno 3. de simpl. med. fac. cap. 8. videre est,
inter Alexipharmacia & Alexiteria, & Alexipharmacia
nominantur et Medicamenta, quae delecteris & ve-
nenis ore sumptis aduersantur; Alexiteria verò, quae
bestiarum ictus & venena sanant. Verum ea distin-
ctio non semper obseruatur, nec Galenus eam ma-
gnificat. Haec autem omnia, si rem accuratè assime-
mus, tota substantia, vt loquuntur, seu occulta pro-
prietate id, quod praestant, efficiunt. Si enim manife-
stis qualitatibus agunt, ad alterantia potius, quam
ad alexipharmacia pertinent, neque ipsi proprie op-
ponuntur. Sicut nec illa proprie Alexipharmacia dican-
tur, quae demorsis ad animalibus venenatis extra ap-
plicata, vel caloris, vel vacui tatione venenum extia-
hant. Sunt autem Alexipharmacia duplicia, alia ge-
neralia & communia, quae omnibus venenis aduer-
santur, & cor ac spiritus vitales roborant ac resi-
ciunt, ne venenum facile admittant, quae in primis in
peste & pestilentibus ac malignis febribus, & vbi
venenum in specie non innotuit, exhibentur: alia
peculiariter veneni generi opponuntur.

Communia Alexipharmacia sunt.

Angelica, carduus benedictus, valetiana, dictam-
nus, scabiola, morsus diaboli, vincetoxicum, pimp-
nella, tormentilla, ruta, scordium, acetosa, abun-
thium, plantago, calendula, veronica, scorzonera, ze-
doaria, gentiana, bacce iuniperi, poma citria, lapis
bezoar, vnicocoru, cornu cerui, bolus amenus, terra
sigillata. Quae verò singulari venenis aduersantur Alexi-
pharmacia, plurius tradidit Dioscorides, lib. 6. Hic
salem Cardani tabellam alexipharmacorum venenis
oppositorum, è lib. 3. de venen. c. 23. additis paucis ap-
ponere libet.

Venenorum Alexipharmacia.

- Hydragryi,
- Mini & Cinabaris,
- Eruginis,
- Gypsi,
- Leporis marini,
- Fellis viperæ,

- Colomborum agrestium sterces vel costum no-
strum, quod in vfu est, seuen porrefelini.
- Spodium ex ebore.
- Coralium.
- Maris sterces.
- Rubetz cinis, caro vulpis assata & ostrea.
- Theriacis, scorzonera.

Extremittatis caudæ cerui,
Salamandrz (puma,
Putrefactioem,
Cucumeris asinini,
Cantharidum,

Chamelez,
Rhododaphnz,
Ricini,
Anacardij,
Nucis vomice,

Theriaca, *pistacia, pulu. smaragdi.*
Halicacabi femina.
Scordium.
Menthz succus.
Halicacabi femina, *pistacia cremor, sem. cucumeris ex lacte.*
Origanum.
Iuniperi succus.
Hypericon.
Lini semen totrefactum.
Citri cortex.

Venenorum Alexipharmacæ.

Viperz morfus,
Scorpionis ictus,

Araei puncturæ,

Rutez seu tarantulæ,
Odozis venenati,
Umbre ~~scabi~~ & Rhododaphnz. *X Anxi*
Opij,
Mandragorz,
Solani,
Theoz,
Hydrargyri cocti vel sublimati,

Auripigmenti,

Aris squamæ,
Spumæ argenti,
Adamantis scobis,
Heiculi lapidis,
Aconiti,
Ranz lapidæ,
Fellis Leopardi,
Menstrui sanguinis.
Æluri cerebri,
Fungi,
Scammonij,
Tithymali,
Ficus Phatzenis,
Ellebori,
Apij rifus,
Nucis Metel.
Canis rabidi morfus,

Vulneris venenati,
Cnabronum ictus,
Excoriationis à venenatis,

Cicutæ,
Hyoſcyami,
Cortiandri succi,
Incertorum,

Theriaca epota.
Scorpius superpositus, & oleum scorpionum, *abrotanum potum.*
Endiuia epota & superposita, *melissa item, carduus ben ruta.*
Melanchion, & salutaris ex musica.
Vinz cerui suffitus.
Iuniperi suffumigium.
Castorium, vel alla, *semen ruta, origanum.*
Radicula agrestis.
Cancti marini & locustæ.
Anthora.
Crystallus, cum oleo amygdalum dulcium, *sed absinthij.*
Oleum è nucleis pini, *oryza, decolium alba,*
X lini.
Acoti succus.
Ricini semen, *myrrha*
Radicula agrestis.
Smaragdus.
Aristolochia longa, *ruta.*
Myexis.
Mus napelli.
Viperarum cato, *iberaca, margarita.*
Molochia, theze lemnia.
Allium, *absinthium, sinapi & sal. cum*
Ribium succus.
Mumia.
Cucumeris femina.
Nymphæz fos.
Melissæ succus,
Butyrum.
Cynorrhodi radix, *gentiana, melissa, betonica, orali,*
aristolochia, pipipivella.
Mustela imposita, vel sterces humanum.
Fetum frigidum impositum.
Iuniperi foliorum succus, vel endiuiz vel ruta.
Gentiana, *ruta, urtica semen.*
Pistacia, *nesturium.*
Vinceroxicum.
Bezoar, cerui oculorum sordes, smaragdus, oryctis cornu.

CAPVT XXII.

De Modo Inuestigandi Vires Medicamentorum.

Medicamentorum vires inuestigantur Ratione & Experientia.

PONDÈ cum tot sint medicamentorum facultates, vltimo loco meritò illud discutiendum, quâ ratione in cognitionem harum facultatum peruenire possimus, & quænam sit ratio inuestigandi vires medicamentorum. Requiritur autem ad hanc rem duo illa media, in omnium rerum inuentione necessaria adminicula, Ratio & Experientia; & quidem præcipuè Experientia. Nonnullorum enim medicamentorum, vt à tota substantia agentium, vires solùm experientia deprehenduntur; & expe-

riencia multa suggestit, quæ, etsi eorum ratio reddi non possit, tamen reicienda non sunt. Aliorum quidem ratione & experientia, verùm nullo eorum sine experientia vires inueniuntur. Etsi enim nonnunquam ratio quiddam persuadere videatur: tamen nisi experientia consentiat, id reiciendum: & plus hæc in parte peccant, qui rationi sine experientia, quam qui experientia soli fidunt, id quod ex sequentibus manifestum fiet. Sunt enim nonnulli, qui breuitatis, aut nescio cuius rei studio, putant, se suo muneri abundè satisfecisse, si medicamentorum primas qualitates cognoscant: ab his enim reliquas omnes dependere existimant. Itaque vt cuiusque medicamenti qualitates primas cognoscant, varia tñ ab externis, tum ab internis petita coquunt indicia. Verùm

Medicamentorum vires inuestigantur Ratione & Experientia.

Verum etiam Qualitatem primarum vires satis euidentes & efficaces sunt, vt in nemine negari possint aut debeant, neque etiam id in dubium vocetur, quoddam pronuntiat a qualitate primarum missionibus: ex enim plerumque illa indicia, quibus in inuestigandis temperamentis vtuntur, non satis certa sunt, vt mox patebit. Et quamvis talia indicia nobis cetero omnium medicamentorum qualitates primas ac temperamenta monstrare possent: tamen ad inuestigandas medicamentorum qualitates non sufficient. Sunt enim multe qualitates, & primis quidem longe maioris momenti, in quarum noticiam hoc modo non perueniunt. Verissimumque est hic, quod Hippoc. de *proph. a. Medic.* scriptum est: *ὅτι οὐκ ἔστι τὸ κρυφὸν διαφανὲς ἔχει, ἀλλὰ τὸ κρυφὸν ἔχει μάλα πολλὰ καὶ τὰ κρυφά.* Idque vt clarius fiat, illa, quibus nonnulli vtuntur in qualitatibus inuestigandis, indicia breuiter percurrere libet. Et quidem iam *de signis*, ab externis & passionibus rerum petita indicia quod attinet, primò nonnulli colligit, medicamentum esse calidum, & habere naturam igni proximam, si facile ignem concipiat. Fallit tamen hoc indicium in multis. Non enim si quid in ignem posuit flammam facile concipit: in corpore etiam nostro, cuius calor blandus planè est, facile in ignem mutabitur, sicut id patet in stipulis & pilis, quæ licet facile accendantur, corpus tamen nostrum non calefaciant. Contrà sunt res plures, quæ non accedunt, & combustioni maximè resistunt, non tamen sunt frigida, sed calida, vt aqua marina, lixiua, sales, vitriolum & alia metallica plura, quæ licet vitione ad summam caliditatem sint deducta: accendi tamen amplius non possunt. Ex concretionibus & congelationibus etiam petunt quedam indicia, & quæ concreverunt frigore, frigida censent, vt in aqua fieri videmus. Sed & hoc fallit, vt in sulphure, cera, sevo, resina videre est. Neque contrà quæ coagulantur à calido, calida sunt, vt tragacantha & lapides multi docent. Sic neque ex loco & aere de plantæ temperata iudicare licet, cum in localis calidæ frigidæ plantæ satis frequentes nascantur, vt lactuca, cucumis, papauer, zamarindi; & in frigidis calidæ, vt acorus, nasturtium, & in ipsius aquis calida & sicca proueniunt, vt dracunculus, ranunculus, hydropiper. Et licet hæc ita sese habent, atque ex societate cum calidis, frigidis, humidis aut siccis absolute talia quedam medicamenta esse colligere liceret: nondum tamen, an ad hominem comparata talia essent, constaret. Cum vt testè Gal. *de simpl. medic. fac. cap. 10.* docet. Non absolute in calidum, frigidum, humidum, siccum vniuersumque sit medicamentum, neque an formicas, apes, vespas, aut aliud animal humectare valeat, aut resiccare, aut calefacere, aut frige facere, inquitendum sit, sed quomodo ad corpus se habeat humanum. Non certiora sunt indicia, quæ *de signis*, qualitatibusque, quibus sensus nostros afficiunt, præter lapides, deprimuntur. Colores enim quod attinet, ex ipsis nihil certi de medicamentorum temperie iudicare licet. Remotissimi enim sunt à Qualitatibus primis, & ab aliis principiis pendunt, ac proinde in quolibet colorum genere calida, frigida, humida, sicca medicamenta reperiantur. Scaliger, *exer. 1.76. sect. 1.* Nec odores, vt de sonis nihil dicamus, certa indicia exhibent: cum plura sint medicamenta, quæ vix vllum habent odorem; & homo odosibilibus differentiis vix exactè distinguit. Et licet odor semper calidæ facultatis index sit: tamen ex eo de totius temperamento iudicari non potest, cum pars illa spiritus calida, à qua est odor, sæpe exigua sit, reliqua verò multò maior frigida, vt in rosis & violis videre est. Sapores soli temperamento propinquissimi sunt, & ad eos spectant qualitates medicamentorum, quas secundas ac tertias nominant, & proinde

ceteris certiora de qualitatibus primis & materie conditionibus exhibent indicia. Sapores autem prout ad medicamentorum vires explorandas considerantur, diuiduntur in calidos & frigidos. Frigidi sunt tres, acidus, asperus, acerbus. Calidi in excessu itidem tres, acer, salis, amarus; & medius inter eos, mediocremque caliditatem obrepens, dulcis. Nihilominus cum diuersis & pugnantibus qualitatibus sepe misceantur, neque eius, quod aliis in agendo potentissimum est, sapor semper præualeat: vix etiam saporibus in diiudicandis medicamentorum viribus planè fidere licet. Verum de saporum origine, natura, & effectibus prolixius agere alterius loci est: neque id hic per compendium fieri potest; cum vulgata de saporibus doctrina non vix adeo plana sit, sed plurima adhuc accuratiorum considerationum requirere videantur, vt ex Laurentij Grilli libro, *de sapore dulci & amaro*, videre est. Peculiarem tandem modum vires medicamentorum inuestigandi, ex figuris, coloribus, aliisque materie conditionibus & similitudine cum hominis partibus, actionibus & morbis nonnulli, Chymici præcipue, tradunt, existimantque omnibus rebus quoddam characterissimos, notas ac signaturas, vt appellant, esse inditas, quæ nos de vtilitate vel damno, quod corpori nostro inferre possint, admoceant. Sic orchidum species & saryria testibus ac veneri conferre: pulmonariam, quæ laxis & arboribus adhaeret, pulmonibus; ceterach & linguam ceruinam, lieni; papauer & iuglandes, capiti dicata esse; citria poma, cordi vtilia esse; halicacaba, vesicæ; aristolochiam rotundam, vtero; getanium, ossibus tibiarum fractis prodesse, ob figuram membræ hinc cognatam existimant. Ita lapides plerique, radices saxifragiæ, milium solis, nucleos persicorum, calculo conferre; scrophulariam in exteendis fibulis & mariscis, perfoliata, hernia, cuscutam, venatum menterij obstructionibus, ob figuræ conuenientiam; santalū rubrum, radices tormentillæ, lapidem hematitæ hæmorrhæidiæ conferre, ob coloris similitudinem; doloribus lateris pungentibus cardium marie, cardium vni benedictum, aliaque aculeatas plantas, vt & dentes ac maxillam lucij conuenire putant. Quæ de re integri libelli recentiorum hodie existant. Verum hæc ratio ex signaturis de viribus medicamentorum iudicandi etiam planè teiucienda esse non videatur, & procul dubio in primo nostro parte, qui ex intrinseca vniuersumque suo nomine appellate potuit, fuerit perfectissima, & à Sapientissimo rerum Architecto nec figuræ, nec colores, similitudineque signaturæ plantis & aliis animalibus frustra indite sunt: tamen hæc cognitio nunc valde manca & imperfecta est, huicque soli vix fidere licet. Videat. *tr. de Chym. cum Aristot. & Galen. & dist. 18.* Ex quibus omnibus manifestum euadit, quàm lubricum & errori obnoxium sit, sola ratione velle de viribus plantarum ex talibus indicis aliquid constitutere, & quàm verum illud Galeni monitum sit, quod existat *1. de simpl. med. fac. c. 18.* Præter, inquit, à talibus coniecturis recedere, sapores, quæ iudicium ad sensum non referant, neque ex prope positis aut vicinis, sed à longinquo & longè leuissimis seu sompniis rationem colligant. Et licet, vt supra quoque dictum, in primarum qualitarum cognitionem talia indicia nos deducere: tamen multe, etque efficacissime aliæ sunt qualitates, quas nobis aperire nullo modo possunt. Ne itaque ratio claudicat, alteri quoque cruri, Experientie nimirum insistant, quæ vel sola sæpe sufficit. Quæ enim clarè sub sensu nostros cadunt, nihil dubium, nihil ambiguous aut anceps relinquunt. Verum vbi quedam illos effugiunt: rationem illis superinducere conandum est; sic tamen, vt non procul, nec confusa, & infinita colligamus, & longè demonstrationum principia ducamus. Et cum id, quod experientia

Signatura medicamentorum.

Experientia in medicamentorum viribus vniuersumque signaturis plus valet, quàm ratio.

de signis.

de signis.

de signis.

riencia inuentum est, ratione compebari potest; id proculdubio longè certissimum est. Verùm ubi ratio aduersari videtur experientia, potius experientia adherendum. Id quod & Acistorles docet, 8. *Physic.* c. 3. ubi disputat contra eos, qui rationibus quibusdam probare conabantur, omnia quiescere. *Probare*, inquit, *velle, omnia quiescere, ratione, neglecto sensu & experientia, imbecillitas est mentis.* Experientia tamen, ut certò inueniantur medicamentorum vires, *ἐν τυχόντι, ἀλλὰ ἄνευ τυχόντος ἢ ἀνεπιτηδίου* esse debet, neque ex vno exemplo & temerè de vitibus aliquid statuere licet, sed plures obseruationes, & quidem cautè, colligendæ sunt. Id autem fiet, si omnia, quæ ad *ἰατρικὰς διακρίσεις* requiruntur, diligenter perpendantur, neminum agens medicamentum, & corpus patiens nisi subiectum. In medicamento quidem, in primis eo, quòd è plantarum familia sumitur, spectanda sunt substantia, quantitas, qualitas, ætas, tempus collectionis, locus natalis & similia; patiens in primis videndum, ne qualitate aliena atque adicritia insectum sit, sed vires suas solas & quidem integras habeat. Necessarium quoque est, ut Medicus simplicium, quorum naturam & effectus inuestigare cupit, etiam externam formam & figuram, quæ visu percipitur, cognitam habeat. Nam si alienis oculis hac in re videat Medicus, facillè falli potest: Medicorumque hac in re negligentia superiori seculo factum, ut plurimæ plantæ incognitæ haberentur, & non nisi magno labore in lucem reuocari poterint. Hinc non immeritò Gal. *l. 6. de simpl. med. fac.* eos, qui cita hæc cognitionem de facultatibus medicamentorum agunt & dicunt, similes esse scribit pæconibus, qui notas fugitiui ferui ab aliis narantes; anquum cantilenam, proferit quidem & publicant: feruum tamen illum fugitiuum, etsi prope assisteret, non agnoscunt. Ibidem que apud eosdem *ῥέει ἐν σιδήρῳ κοχυρίων* comparat Subiectum est corpus humanum. Medicamenta enim omnia dicuntur talia non absolutè, vel respectu rerum aliarum naturalium, sed respectu corporis humani. Nam vt de aliis nihil iam dicamus, quæ aliis animalibus innoxia sunt, homini venena esse possunt. Præcipiant autem cum Galeno plerique Medici, ut experientia fiat in homine temperato, qui sit regula & mensura, ad quam omnes medicamentorum actiones comparantur. Quod etsi de qualitatibus primis & præcipuè eorum quibus inuestigandis verum esse possit, tamen commodissimè videtur Auicennæ consilium, quod de medicamentis experientiam in corporibus ægris, & quidem morbo simplici laborantibus, fieri iubet. Nam, ut supra dictum, non solum primæ, sed & aliæ longè nobiliores qualitates in medicamentis inquirendæ sunt. Id quod in plerisque non nisi in corporibus ægris, in quibus qualitates illæ, quibus opponuntur medicamenta, aut res præternaturales, in quas agere debent, inueniuntur, sine periculo fieri potest; sicut in purgantibus, & multis aliis medicamentis manifestam est, quæ homini sano sine periculo non exhibentur: ægis verò plurimis nullo vel exiguo periculo propinari possunt. Debet autem experientia fieri in affectu simplici, non composito, ne experientia turbetur. Si quis enim laborauerit febre cum obstructione hepatis: in tali affectu de chchorij qualitatibus, an sit calidum vel frigidum, experientia fieri commodè non potest. Nam accidat, ut æger liberetur febre: nondum tamen constat, an chchorium id refertur, vel obstructiones referando præstiterit. Ita laborat quis febre putrida, atque exhibetur spiritus vietioli: etsi calor inde remittatur: tamen inde non colligere licet, an spiritus vietioli sit frigidus: cum non constet, an refrigerando, caloremq; præternatulem frigiditate extinguendo, an verò putredinem inhibendo, vel alio modo hunc effectum produxerit, Medicamentum etiam, cuius facultates

explorare animus est, solum, non tum aliis, exhibendum. Sic ut & hoc considerandum an medicamentum aliquid primò, per se, an verò per aliud ac per accidens agat. Neque enim dum de Medicamentorum facultatibus agimus, quid vnumquodq; per accidens efficere possit, quantum, sed quid per se. In distinguendo autem, an quippiam per se an per accidens aliquid efficiat, ad duo respiciendum, nempe ad *ἔνδον* seu affectum, qui curatur, & tempus, quo medicamenti vis percipitur. Si enim simplex aliquis affectus calidus adhibito aliquo medicamento curatus, per se & immediatè id refrigerare concludendum, Temporis rationem obsecrare oportet, num ex primo contactu rei corpus alteretur. Quæ enim per se agit, eorum vis statim sentitur, quorum verò effectus tardè superuenit, ij solent per accidens euenire. Neque satis est, in vno corpore atque semel experientiam fieri, sed in multis, & quidem similibus in temperamento, ætate, sexu, corporisque structura obsecrationem fieri decet. Ita enim secundum Aristot. *l. 1. metaph.* c. i. *Ἄς sit, ἕταρ ἐν οὐδὲν τῶν κριτηρίων ἐπισημασθῆναι μὴ φησὶν ἀλλ' ἂν ἴσμεν ἰσχυρίσθαι.*

LIBRI V. PARS I.
SECTIO II.
De Chæirurgia.
CAPVT I.
De Chæirurgia in genere.



NON solum autem Medicamentis ad morbos curandos vritur Medicus: sed ut finem & scopum suum assequatur, atque Indicationibus propolis satisfaciatur, manuum opera habet, atque operationes Chæirurgiæ sæpe auxiliorum loco sunt. Exempli gratia, si articulus esse in excidit, illum in eadem reponendum esse indicatur: Indicationi nullo medicamento, sed solum manus opera satisfieri potest. Ergo ne pars hæc de auxiliorum medicorum materia manca sit, Chæirurgia addenda, omnesque quæ per manuum ac instrumentum Chæirurgicæ, sanitatis recuperandæ gratia, in corpore humano sunt, operationes, breuiter proponendæ. Etsi autem vox *χειρουργία*, quæ, si Latine reddatur, manuum seu manuarum operationem significat, de omnib. actionibus, quæ manu fiunt, accipi possit: tamen *ἐν ἕργῳ* de ea Medicinæ parte in specie dicitur, quæ manuum opera artificiosa affectibus propter naturam humani corporis medetur. Atque ita solum in externis corporis partibus Chæirurgia occupatur, & in internis illis, ad quas manus & instrumenta Chæirurgica penetrare possunt. Quanquam verò Chæirurgi etiam medicamenta vulneribus, viceribus, tumoribus applicandis tamen non vt Chæirurgi, sed vt Medici, medicamentis quoque instructi, præstant. Cùm autem tria ad actionem requirantur, Agens, fubiectum Patientis, & per quæ fit actio: etiam in Chæirurgia hæc tria consideranda. Agens est Chæirurgus quem Celsus, in *proæmia lib. 7.* ita describit: Debet Chæirurgus adolescens esse, aut certe adulescentia propior, manu strenuus, stabilis, nec vnquam intremescere, eaque non minus sinistra, quàm dextra promptus, acie oculo rum acri, clarique; animo intrepidus, immisericors, sicut vt sanare eum velit, quem accipit, nõ vt clamore eius moens, vel magis, quàm res desiderat, propter, vel minus, quàm necesse est, secet, sed perinde facit omnia, ac si nullus ex vagitibus alterius affectus oritur. Commendat & Chæirurgum *ἀγχιόνη* illa, seu solertia inueniunt

Chæirurgia
necesse.

Chæirurgia
quid.

Chæirurgia
sanitas.

Experientia
quælibet esse
debet.

CAPVT II.

De Synthefi in genere, & Deligatione.

SYNTHESIS est Chirurgi operatio, qua partes pte-
ter naturam feiundae coniunguntur. Antequam
aliquid in genere dicendum, quae omnibus
speciebus communis est, imò quae post reliquis ope-
rationes faepiffime necessaria est. Ad deligationem
verò pertinet fasciatio, splentium iniectio, ferula-
rum adaptatio, illaqueatio seu laquei iniectio, obli-
gatio partis tecta, collocatio.

*Deligatio
quid.*

De Fasciatioe.

Est autem fascia longum & latum vinculum, fa-
sciatio commoda fasciarum circa membrum curan-
dum circumductio & conuolutio. De fasciis verò
prolixè satis egit Gal. in lib. de fasciis, qui hac de re
cognofcendus est. Vt pro instituti nostri ratione
quodam breuiter dicamus; Fasciae fiunt ex linteis
priùs aliis vrbus ex parte attritis, vt sine tractabilio-
res validis tamen, ne rumpantur. Quoniam enim
materies fasciarum triplex esse possit, lineae, membra-
naeae, seu corticeae; linearum tamen hodiè ferè tan-
tum vfus est. Sine autem munda, leues, molles, quae
neque confusiones habeant; neque exsternias. Sunt
autem variae fasciarum differentiae, quae sumuntur à
figura, longitudine, latitudine. Figurae ratione differ-
runt, quòd quaedam glomeratae sunt, longè & aequa-
liter latae, & in orbem conuolutae, sicut, quae vno
quidem constant lineae, sed eo vel extre mis vel medi-
is partibus scisso: aliae affluuae, quae ex fasciis & ha-
bitis in vasa capta desinentibus & varias figuras
referentibus consistant. Longitudine fasciae differant,
quòd aliae sunt longiores, aliae breuiores: ita & de
latitudine se res habet. Sunt autem deligationis, quae
fascia fit, duae differentiae, vna simplex, altera compo-
sita, siue multiplex. Simplex est aequalis vel inaequalis.
Simplicis aequalis est tantum rotunda, quae membrum
affectum in orbem vndeque sine vlla in partem alie-
rutram declinatione completitur. Simplex verò inae-
qualis in Afciam & Simam diuiditur: quae tamen
saltem ratione maioris & minoris differunt; quod
Afcia parum à rotunda declinat, siua verò multum.
Variae fasciatiohis multae sunt differentiae, sumptae à
partium, quae vincuntur, & quorundam anima-
lium, vel aliarum rerum similitudine; de quibus Gal.
lib. de fasc. & com. 2. in lib. de iis, quae in Med. sunt. 7. Vt
autem reuè fasciatio instituitur, primò consideran-
dam, vnde deligatio incipienda. Alias enim à parte
affecta, alias à loco sano parti affectae vicino, alias à
parte opposita deligatio incipienda. Deinde qua ratio-
ne fascia sit circumducenda. Alias enim fasciatio
incipienda ab extremo fasciae, alias à medio fasciae.
Tertio videndum, vt fascia partem neque nimis com-
primat, neque nimis laxa sit. Laxior enim partem non
laeis continet; nimia compressione dolorem & in-
flammationem parit. Haec vt reuè autem peragantur,
fasciatiohis vfus docet. Fasciatiohis vfus autem du-
plex est, vnus per se, alter ex accidente ad sanationem
facit. Per se ad sanationem facit fasciatio, quae partes
dilatatas adducit, dilatas contractas, distorta dirigit,
membrum conformatum & partes coniunctas
continet, humore inuisentem repellat, aut qui in-
flaxit, exprimit. In sinuosis enim abiectionibus à fundo
inchoatur deligatio, & definit ad officium vlceris.
Extenuatae partes ita obligandae sunt, vt partes sanae
comprimantur, & sanguis ad extenuatas compellatur,
quod fiet, si à parte sana vel opposita inchoatur
fasciatio, vnde versus partem atenuatam paululum
laxetur, tandem circa partem extenuatam laxillimè
circum

*Fasciarum
differentia.*

*Deligatio
differentia.*

*Fasciatio quo-
modo insti-
tuenda.*

*Fasciatiohis
vfus.*

inueniendi *εργασίας* ac *τεχνουργίας*, quae quo
apocrypho plus momenti ad curationem afferunt cū-
tō, curō, ac iucundè administrandam. Subiectum est
corpus humanum, ac propterea eius singulariumque
partium, figurarum, situs, connexionum exactissima in
Chirurgo requiritur notitia, quam frequens corporum
Anatome parit. Ea, per quae actio perficitur, in-
strumenta sunt. Eae enim instrumentum instrumentum
manus sit, & ipsa ars ab ea nomen habeat, ac
quasi *τὸν χειρὸς ἔργον* dicatur tamen ob agendorum
varietatem aliis quibusdam instrumentis quoque opus
est. Quòd pertinent etiam quaedam alia ad agendum
necessaria, vt Locus ad operandum commodus, lu-
men, vultus, ministri, adstantes. Instrumenta varia
sunt, cum materia, cum magnitudine, & figura in pri-
mis pro partis affectu & morbi natura differentia:
quae apud Io. Andr. à Cruce, Ambrosium Parzum, &
alios passim Chirurgo depicte existant: rectissime
tamen *αὐτὸς ἑ* cognoscuntur. Praecipua tamen, &
quorum frequentior vfus est, sunt; Nouacula, scilicet pel-
lens, forfex, volsella, specillum, latum specillum, sty-
lus, acus, filum, vncinus, canalicula forata, habena,
fasciae, panni, panniculi linei, lintea concepta, spon-
gia. Locus eligatur, qui Chirurgiae operationi com-
modissimus est, & in quo aeger à vento, frigore, zeta,
aut alia re externa non ledatur. Lumen siue Solare
sit, siue aliud, ita se habeat, vt Chirurgus partem,
quam tractat, accuratè videat, nec aegrum tamen vel
Chirurgum offendant. Adstantes & ministri aegro
non sint ingrati & molesti; ad Chirurghi verò man-
dam attentè, exactè, & quod ipsorum officij est, fideliter
exsequentes. De quibus omnibus videatur Hippoc.
in lib. de iur. & in lib. qui inscribitur, *αὐτὸς ἑ* in
lib. Gal. comm. Vestis Chirurghi ita fit comparata, vt
in operando ipsi nullo modo impedimento sit. Ipse
verò Chirurgus det operam, vt operationem perficiat
cūcō ac celeriter, & propterea omnia, quae facienda
sunt, praestitū ac praecognita habeat, vt nullam in
ipsa operatione dubium ipsum turberet; praeterea omnia,
quae ad operationem necessaria sunt, antequam
eam aggrediar, praeparat. Turb, vt operis finem obtineat,
aegrum verò non ledat: iucundè, artificiosè &
expeditè, ac sine omni, vel minimo, quantum fieri potest,
dolore ac molestia omnia peragat. Porò in ipsa
operatione talem corporis symmetriam obseruare
debet Chirurgus, qualem depingit Hippoc. in lib.
αὐτὸς ἑ. Erga se ipsam quidem, vt sedens pedes ad
genus directos habeat, quae & parum differant, & in-
guinibus superiora sint, cum pro cubitotum firmiore
innixa tum pro tota manuum operatione honestiore,
firmiore, aptiore; stans verò vtroque pede indistet,
subleuo tamen alterutro ad inguina, sicut in sessione.
Erga partem affectam verò, vt eam citra variationem
sedis tractare possit, quod fiet, si distantiarum terminos,
quos Hippocrates corpori manūque operanti assignat,
iuxta triplicem dimensionem obseruabit. Debet verò etiam ipse
Ager suum facere officium, quod fiet, si primò reliqua corporis sui parte
Chirurgus ita inseruiat (stans, sedens, vel decumbens, quae
scilicet inter has corporis figurarum, quae commodissimè
pedurare potest) vt de fluxionem, subsistentiam,
conuersionem, declinationem obseruet: deinde vt partem
affectam, prout decet, ad cognoscendam exhibeat,
tractatū partiat, & inuariari habitu postmodum
conseruet. Sunt autem omnes Chirurghi operationes
quinque: *αὐτὸς ἑ*, se paratoeum coniunctio: *αὐτὸς ἑ*,
εἰς, eorum, quae intorta & compressa sunt, correctio:
αὐτὸς ἑ, continui solutio: *αὐτὸς ἑ*, superfluo-
rum excisio: *αὐτὸς ἑ*, de deficientium restitutio;
de quibus iam ordine dicendum.

*Chirurgi
instrumenta.*

Chirurgi ipse.

plex est: vel quæ ossa fracta coaptat, vel quæ luxata reponit. Syntesis ossium fractorum est recta eorum vni & adaptatio. Perficitur autem duabus primariis operationibus, quarum altera *restitutio* vel *restitutio*, extensio; altera vero *adaptatio*, conformatio seu osium in suum locum repositio appellatur. Nemo autem has operationes rectè perficit, nisi qui naturam ossium & fracturarum differentias cognoscit habuerit. Ossium natura è Galeni de ossibus & alioquin Anatomicorum libris, atque imprimis ex *Methodis* cognoscenda est. Fracturæ differentias tradidit Galenus, *lib. 6. in c. 3. Primum* ergo in fracturam ossium repositione opus est partis extensione. Etenim cum, circa musculi partitionem, aut ossis fracti partes è suo loco dimouentur, aut articulus è suo loco excidit, musculus, cuius initium ei parti annexum est, in quam vel pars ossis fracti inclinat, vel articulus proci- dit, totus ad iuum caput retrahitur, atque ita eam illius membri partem, quæ ipsi coniuncta est, secum rapit. Vnde fieri non potest, vt vel fractum os rectè conformetur, vel luxatum suæ sedi reponatur, antequam tantum retrahatur, quantum in hanc vel illam partem è suo loco dimoritur est. Alioquin, si scilicet nimia fiat extensio, in fracturam ex attritione rumpe- rentur ossium eminentiæ, & ita in suas cavitates reponi non possent, sed vel exteriori, ad ossium latera hærent, vel inter ossa fracta remanerent, & coaptatio ossium impeditur. Itaque vt os fractum, rectè conformari queat, vti quæque partis ossis fracti retrosum seu in diuersa distractione, quæ Græcis *επιστροφή* dicitur, opus est. Vt autem extensio iusta sit, opera danda, vt fiat cum dolore nullo vel minimo. Fiet verò hoc, si membrum extendendum cæ figurâ locerur, in qua musculi non agunt, sed otiosi & omnes laxati sunt, vt omnes musculorum ipsius fibræ directè exten- di possint quo modo & minore cura dolore opus perficitur. Deinde ad *supplicia* plurimum confert, si protractione ossium, item personarum, aliarumque circumstantiarum, debita vi constantique tenore membrum tondatur: quæ enim plus iusto sit tractio, inflammationes, resoluiones, ipsarum secum fert, quæ minus valida est aut interpolata, sine effectu est, ac *relaxa* conterit & distorquet. Fit autem extensio hæc & distinctio vel vnus tantum operâ, vel pluri- bus; & quidem manibus tantum vel habenis, fasciis aut machinis. Vbi digitus fractus est, vel aliud membrum tenerum, vnus operâ extensio fieri potest, vnam fracti membri partem dextrâ, alteram sinis- trâ manu præhendentis, & inuicem diducentis: vel duorum, vt vnus membri fracti partem teneat, alter extendat. Si verò maius & robustius aliquod mem- brum fractum, plurius operâ necessaria est, ita qui- dem, vt alter vtrâque manu vnam membri fracti par- tem, alter itidem vtrâque alteram præhendant, & in diuersa trahendo contendant. Nonnunquam verò fasciis lineæis & habenis circumpositis, & vtrinque membro fracto ad laquei figuram adaptatis opus est, quas plures in diuersa trahant: nonnunquam verò & quoties maior, sed sine violentia, extensione opus est, vnâ cum hiis machinamenta adhibenda, de quibus Hippoc. *de fr. 40. & seq. & Oribal. de machin.* Præterea *lib. 1. c. 7.* Est autem extensio vel æqualis, vel inæqualis. Æqualis ea est, in qua ab vtroque latere ossis fracti æqualiter membrum extenditur. Inæqualis autem, quâ ab vno latere membrum magis exten- ditur; quæ locum habet, vbi alterutrum tibiæ vel cubiti os tantum fractum est. Illud enim latus magis extendendum est, in quo os fractum continetur. *Methodis* verò seu conformati quæ ossis fracti in suum lo- cum repositio, & extremitatum ossis fracti recta coap- tatio, quæ fit, si, postquam membrum carentis exten- sum est, vt in reponendo ossa se tangere non possint, Chæirurgus ambabus manibus vtrumque membrum

apprehendat, & quod in dextram partem prolapsum est in sinistram, & contra, quod in anteriorem prolapsum est in posteratam, & contra detradat, atque ossium eminentiam in suas cavitates recondat, donec extre- mitates ossium rectè vniant, & in suas sedes depulsa sint, & membrum naturalem figuram recuperauerit. Non sunt autem eminentiæ ossium cum impulsu in suas cavitates intrudende, ne rumpantur, sed potius sponte sua, extensione laxatâ, manibus Chæirurgi leuiter directâ; in suas sedes recedant. Si verò ossium fractorum extremitates extra cutem protumpant & eminent, difficilis est repositio propter partes vul- neratas, quæ sine dolore & conuulsione metu exten- di non possunt. Reponendi tamen ratio est, vt firma ferramenta, vtriusque similia, magnitudinis differen- tia, ad manum sint, ex quibus conueniens aliquid inferiore parte humiliori ossis fracti parti, superiore verò in superiori, vtriusque inflat, adhibeatur, atque ita ossa fracta in locum suum compellantur, quæ Hippoc. *3. de fr. 1. 39.* Si verò ossis aliqua particula ita promi- neat, vt facile in suam sedem reponi non possit, sed vicina corpora in conformatione dilacerant, dolo- remque inducere queat, eam abscindere iuber Hippoc. *3. de fr. 1. 40.* quod faciendum forcipe acuta; aut scalpro limanda, donec breuior fracta repositio- nem non amplius impediatur. Quod si tamen *restitutio* id maius est, membranisque cinctum, oportet eas, inquit Celsus, sub Medicamentis, quæ est pulvis humbriconum tereb. cum melle misius, resoluere, idque os, vbi denudatum iam est, abscondere. In tali autem fracturâ, quæ cum carnis & cutis superiacentis vulnere coniuncta est, videndum etiam, antequam ossa coniungantur, & postquam coniuncta sunt, ne quid inter ossa fracta hæreat, quod conglutinationem impedire possit, sed si quid, siue ossis particula, siue aliud quid inueniatur, id excimendum; istud tamen cum violentiâ non faciendum, ne dolores, lu- inflammatione, aut conuulsio, exciteret. Idcirco si in principio sine dolore & violentia id præfari non potest, differre consultius est. Natura enim omne alienum tandem protrudit, quæ tantum attrahentibus iu- uari potest. Vbi ossa rectè conformata esse ex dolore sublato, & recuperatâ figura partis naturali seu pristina (quod ex comparatione partis fractæ cum parte comparati sana cognoscitur) deprehenditur, intensio sensum remittenda, & aptâ deligatione, vt ossa coap- tata, vnita & rectè conformata maneat, præstan- dum. Quod duabus aliis operationibus perficitur, nimirum deligatione, & membri collocatione. Vnde alij quatuor operationibus fracturarum curationem absolui sentiant: extensione, conformatione, deligati- one, & membri collocatione. Antequam tamen fasciâ membro fracto iniiciatur, medicamenta aliqua ad affluxum humorum & inflammationem prohibendam, atque etiam calli generationem adiuuan- dam imponi solent, in quo Auctores varij sunt. Hippoc. *de fr. 1. 40.* cerato rosaceo vritur: Celsus pannis oleo & vino tinctis: Alij primò fracture ceratum rosa- ceum cum linteo latiore, deinde linteum vino nigro austero aut succo granatorum madidum imponunt: alij stupas albumine oui conuulsario ma- defactas & expressas, alij, quod hodiè fit frequentissi- mè, panno lino illinunt misturam ex albumine oui & pulueribus adstringentibus ex bolo ameno, san- guine Draconis, colici, balauftii, radicibus consolida, thuræ & similibus parata, eamque imponunt. Quæ medicamenta eò vsque in singulis deligationibus continuantur, donec nullas amplius inflammationis metus sit, & fracturâ iam stabilis esse incipiat: postea admouetur æstus emplastrum diapalma, hyme bar- batum vel aliud conueniens. Quæ hæc medica- mentorum diuersitas non sine causâ ab authoribus inducta fuisse videtur, vbi n. indicario est firmandi

Fractura est vulnere vt tractanda.

Fracturam deligatur.

fracturam, & dolor ac inflammationis metus id non prohibet, et albumen oui & casta plasmata ad hanc generis preparantur: si vero dolor veget, ceratum & oleum rosaceum ac vinum viaripandunt. Postquam medicamentum idonea impolita sunt, deligatio insitruenda, quae nec nimis laxa sit, ne ossis suo loco iterum dimoveri possint: nec nimis arcta, ne alimenti affluxum prohibeat, & dolorem ac inflammationem excipiat; Pethicetur vero duabus fasciis, quarum prior, quae non incommode oxyperato humidetur, supra fracturam inicienda, & circa eam bis terve convolvenda sursum versus, ita ut multum sanae partis comprehensatur, ut ea ossis reposita contineantur, & consuetus sanguinis ad locum affectum prohibeatur. Altera prior dimidio longior contrario modo circumducenda, primoque fracturae inicienda, & ab ea incipiens deorsum aliquoties circumvolvenda, iterumque supra fracturam ducenda, & tandem versus partem sanam superiorem ducenda. Ita enim si à prima fascia versus vnam partem musculis distortus fortè est, à secunda emendatur, humor ex parte exprimitur, & sanguis tam ex interioribus quam superioribus influxus praecipitur, Atque haec, quae hactenus duabus fasciis, quas Hippocrates *conditio* appellat, sit deligatio, Hippocrati *conditio* dicitur. Ut vero in magnis ossibus deligatio sit stabilior, plagula seu plenis viro vel alio liquore imbuta, maxime è loco, ubi os eminet, insuper apponuntur, & post earum appositionem duabus fasciis aequalibus, quas *conditio* appellat Hippocrates, deligatio firmatur, quarum vna ab inferiori parte sursum dextroscium vel sinistroscium fertur, altera deorsum via priori adversà, quae deligatio Hippocrati *conditio* dicitur. Et ut ossis reposita omnino firmiter contineantur, nec loco suo moveantur, ferulae insuper iniciuntur, si loci affecti natura patiarur. Et enim cum fasciæ & plenis inflexibilia non sint, fracturam firmam & directam feruare non possunt; sed facile fieri potest, ut tùm vigilantiibus, tùm dormiantibus membrum thocantur. Ut igitur in moribus, qui non animadveruntur, membrum firmum teneatur, opus est iis, quae rigida sunt, & non fluctuant, & tamen minus ponderosa sunt. Quae ad finem, ut Hieron. Fabricius loquitur, in mundo non poterit Hippocrates eligeri post plagulas meliora instrumenta, quam ferulas, quae & rigida sunt, ac inflexiles & leues. Verum cum ferula delitruant, eius loco ligneis tabellis tenuibus velimur. Tandem membro canalis, si opus sit, adhibendus, de quo *cap. praed.* & Hippocrates & Galenus, *de usu, qua in medicat. sunt, tex. 18.* membrumque rectè collocandum, videndumque, ut posito sit mollis, & qualis & sursum versus; mollis, ne membrum fractum ea parte comprimat, neque dolorem & inflammationem excitet; aequalis, ut dolorem nullum inferat, nec membrum distorqueat: sursum versus, ne humores pondere suo deorsum tendentes ad locum affectum afflant. Inprimis autem danda opera, ut media striculorum figura & musculorum figuratio observetur, quem ad finem etiam capsulae quaedam interdum, quae membrum fractum toto conuersionis tempore capiant, adhibentur. Et quae in specie de situ tibiarum fracturam monet & observant Guil. Fabricius, videantur *Com. 1. obs. 53.* Quae ratio autem agnoscitur possit, an deligatio probe facta sit, nec ne, docet Hippocrates, *de fract. text. 37. & seqq.* Ergo si probe deligatio signa adsint, nullusque dolor insignis, nulla inflammatio vel exulceratio suspecta sit, reliquum opus, quod est callum, per quem fractura ossis coniunguntur, gi genere, naturae, cuius id opus est, committendum, & deligatio ante tertiam diem non solvenda. Tertio vero die solvantur & iterum obligentur fasciæ, tùm ut artibus stringantur, tùm ut exitus pateat humoribus & vaporibus sub cute contentis, qui

ut diffidentur, & ne pruritus exciteetur, ut si pruritus infestet, vult Hippocrates aqua calida membrum esse perfundendum, ut poraperiantur. Si autem tardius solvantur deligatio, magna saepe incommoda inde oriuntur; quorum exempla annotavit Guilielmus Fabricius, *Com. 1. obs. 51.* & propterea monet, ut secundo aut tertio die semper deligatio solvantur; & quanquam post septimum non sit aded necessarium torres fracturam solvere, se tamen de quarto in quantum fascias solvere, partemque affectam inspicere solere scribit, Atque haec deligatio continuanda, donec callus generis & fractura sanata sit; quod in femore 40. diebus, in humero & tibia 30. in radio & cubito 20. in ossibus digitorum 15. diebus praeter propter fieri solet, Tempus enim hoc in omnibus ita determinatum non est, sed pro aetate, corporis & ipsius fracturae ratione variat. Citius enim coalescit fractura in puero & iuvene, quam in senè; vermocius, quam in senio tempore. Si autem fractura cum vulnere accidit, itidem nec cessaria primò extensio est, deinde fracturam ossium conformatio & coaptatio, tertio labia vulneris adducenda, & adducta conservanda sunt. In quibus tamen periculis quaedam à fracturae sine vulnere curatione variant. Primo enim extensio hic fit minus vehemens, ne cutis & musculi vulnerari distumpantur. Deinde fasciæ sint laxiores, & utrinque ultra labia vulneris extendantur, eoque bene comprehendant: minus tamen artè comprimantur, ne dolor exciteetur. Necessarium quoque est, ut spatium aliquod inter fascias supra vulnus relinquatur, ut vulnus mundari & curari rectè possit, nec opus sit torres omnes fascias remouere, ne quoties vulnus curandum venit, ossis fracturae resiliens commouatur: cuius deligationis exempla sunt apud Ambros. Parum *lib. 14. c. 18. & 23.* Haec verò de qua hactenus diximus, ossium fractionum repositio, mori tenenda est, non vero inflammatione iam orta. Posterioribus enim diebus si membri extensio vel ossium repositio tentetur, membri inflammatio vel orietur vel augebitur & consilio excitebitur, quae exiguum salus spem relinquunt. Hippocrates, *de fract. 40.* Atque haec in genere de fracturam curatione sufficiunt: plura ea de re videntur apud Hippocratem, *de fractura*, & Galenum, in comment. Eundem Galen. *6. meth. cap. 1. c. 6.* Cornel. Celsum, *lib. 8.* Guidonem de Cauliaco, *strat. 1. astrina 1.* Ambros. Parum, *lib. 14.* Hieronymum Fabricium ad 204a pendente, *de Chirurgiae operationibus, titolo, de Ossium fractura*, Franciscum Peccentium, *Chirurgie lib. 4.*

Fracturae
vulnere
et
rara.

Forma
fracturae
adhibenda

Membrum
fracturae
colligatum.

C A P V T. IV.

De Luxationum Ossium repositione.

Synthesis verò, quae ossa luxata seu artus è suis locis elapsos reponit, *synthesis* vocatur & *synthesis* appellatur. Tibias autem modis ossium luxationum repositio perficitur, vel Chirurgi aut eius ministrorum manibus, qui simplicissimus est, & palaeisticus appellatur, sic dictus, quod in palestra vitareus esset, li quando luxatoeum membra luxarentur, quoque hic conuenit in mollibus corporibus, & ubi recens malum est: vel vulgaribus quibusdam instrumentis, ut habenturum, fasciarum, laqueorum, scalarum, sedilium, forium bifidorum auxilio, articuli in suas sedes compelluntur: qui modus methodicus nominatur, & conuenerit, taxinis, & muscularis iam robustioribus & luxationibus antiquioribus: vel per organa & machinas quaedam singulares perficitur, & organicus nominatur, & ad robusta corpora ac luxationes antiquas & omnino eas quae prioribus duobus modis

Luxatio
quae
modo
reponitur.

restitui non possunt, adhibetur. De machinis autem talibus videtur Hippocrates, *de articulis & fracturis*, & Orisbanus, *de machinis*. Alij duos modos saltem construunt, palæstricum & Medicum, & sub Medico methodicum & organicum complectuntur. Quorumque autem modo ossis luxari restituitio perficiatur, quatuor ad eam operationes sunt necessariae, extensio, repositio, deligatio ac membri repositi confirmatio, & collocatio. Primum enim cum, ut de fracturis diximus, musculi contrahantur, membri luxari extensione opus est, quae statim post luxationem factam, aut si Chirurgus tardius vocetur, quando metus inflammationis transit, eò vique fieri debet, ut inter ossa aliquod liberum spatium relinquatur, monente Galeno, *com. in 3. fract. & 4. de artic.* aut certe ut summum ossis caput ad extremam acetabuli oram ductum sit, & in extensione comoda membri figuratio observanda, musculique ex vna parte integri servandi, & non distorquendi; ne scilicet caput musculi sit in parte interna, finis in externa. Fit autem extensio vel manibus Chirurgi aut ministrorum, vel habenis, laqueis & fasciis, vel organis & machinis, ut dictum. Extensione sufficienti facta, os, quod è suo loco elapsum est, in eum reponendum: quae opera Graecis *μωχλα* & *μωχλυσιν* dicuntur, ossis sc. luxari & extensi in suam sedem compulsio. Ut autem rectè fiat ista operatio, & articulationis naturae, & quae ratioe omnia ossa in corpore coniungantur, & variationum differentiarum notae esse debent. Considerare nimirum debet Chirurgus, unde articulus primò exciderit, quem in p. prolapsu progressum habuerit, & quò demum pervenerit: & à sine prolapsus, cù vis, qua prolapsus est, retrò ad eum locum, è quo prolapsus est, articulum compelleret, ut si articulus è sinistro versus dextrum excidit, impellere versus sinistram decet: si è dextro versus sinistram elapsus est, versus dextrum: quod versus anteriora excidit, versus posteriora: quod versus posteriora elapsus est, versus anteriora impellendum est. Atque huius *μωχλα* tot modi sunt, quorū articuli, ex. gr. alio modo humerus, alio pes, alio vertebrae in suum locum reducuntur; atque aliter humerus, quando in alam excidit, aliter, quando in partem anteriorem. Placidè autem & si opus sit adhibitis prius laxantibus & emollientibus medicamentis in suum locum os compellendum, ne fiat contritus vel attritus capitis & sinus inter se, aut dolor atque inflammatio exciteret, vitandè quoque capitis ossis circumrotatio ne frangatur. Quòd si inflammatio iam adit, luxati ossis repositio non est tentanda, donec dolor atque inflammatio remiserit. Huius iam peractae operationis signum esse vult Avicenna quòdam strepitum aut sonum, quem ex mutua collisione ossa edunt, de quo vid. Fabricius ab Aq. Certius est, si luxata pars cùm visu, tam tactu & magnitudine pari sanæ per omnia similibus est. Repositio in suam sedem articulo, intentio remittenda, & ve musculi ad se se redeant, permittendum, membrumque postea ita firmandum, ut articulus iterum ex sua sede egredi non possit: quod ferè eodem modo, ut in fracturis perficitur. Primum enim ante quam deligatio instituat, medicamenta adstringentia apponuntur, quae influxum humorum & inflammationem prohibent, & laxata ligamenta contrahunt, ac partem roborant, ex bolo, sanguine draconis, corticibus granatorum, balauftiis, rosis, chure & similibus cum albumine oui misis, si ea dolor ferat: vel si dolor sit magnus, quae simul cum vi adstringendi dolorem leniunt, ut oleum rosae, casticheum, & myrtinum & similia. Hinc convenienter membrum deligendum per fascias & splenia, ut de fracturis diximus, & prolisè Gabriel Fallopius, *tratt. de luxat. cap. 5.* docet, ut os in sua sede contineatur, affluxusque humorum prohibeatur. Vbi hoc peculiariter monet Hippo-

crates ab ea in quam excidit os, parte fasciam fortius stringendam, unde verò excessit, relaxandam esse. Tandem membrum molliter, æqualiter, & ve collocatio mediæ ac naturalem figuram seruet, collocandum, ne dolor exciteur, & vique ad quartum vel septimum diem, nisi pruritus, dolor, vel aliud symptoma vegret, immotum servandum: & postea convenienter medicamentis roborandum. Cùm autem, ut dictum antea, varij luxationum modi sint, pro vario articulationis partium varium modo, & quæ in specie de particularibus luxationibus dicenda, per compendium hic proponi non possint: Hæc in genere hic dixisse sufficiunt. Reliqua videantur apud Hippocratem, in *libris de articulis & fracturis*, & Gal. in *comment.* Celsium, *lib. 8. à cap. 11. usque ad finem libri.* Guidon. de Cauliaco *tratt. 5. dist. 1.* Gabr. Fallopius, *tratt. de luxationibus*; Ambrosium Parum *lib. 1. 5.* Hier. Fabricium ab aqua pendente *lib. 3.* Franc. Peccetum, *lib. 5.*

Collocatio.

CAPVT V.

De partium carnosarum & mollium synthesi.

Atque hæc de ossium synthesi & compositione dicta sunt: proximum iam est, ut de partium carnosarum & mollium compositione dicamus. Partes autem carnosae & molles præter naturam disiunctæ coniunguntur vel sine ipsarum vlla divisione, vel eandem continuitatem solvendo. Quæ sine vlla partium divisione sit, synthesis varia est, & variarum partium. Et primò quidem nonnullas partes quædam suo loco prolapsæ in naturalem sedem reponendæ veniunt. Tales sunt intestina & omentum, quæ interdum per vulnera abdominis excidunt, interdum peritonæo laxato aut rupto in inguina & scrotum decidunt, vel in umbilicum erumpunt. Hæc pertinet vterus & intestinum rectum, quæ quoque suis sedibus nonnullam excidunt: & propterea omnia hæc suis locis reponenda sunt.

Mollium partium synthesis.

Intestinarum prolapsarum repositio.

Primò ergo Intestina si per vulnus excidunt, (& si & ipsa vulnerata sint, prius consulto) mox leniter & paulatim reducenda, & si sicca sint, prius abundanda aqua calida, cui aliquid olei adiectum sit, postea vino austero calido: Et si angustius vulnus sit, illud ampliandum: Ac ut intromissa in naturalem, situm redeant, corpus non nihil concutiendum. Si verò intestina in scrotum & inguina sint delapsa, æger supinus collocetur, diductis cruribus, ite ut caput declinatus sit, coxæ verò elatiores: ac tum Chirurgus ambabus manibus sensum intestina in abdomen intrudere conabitur, & si feces in ipsis sint indurate, inunctis oleo digitis eas comminere & paulatim in abdomen retrudere tenabit. Quod si dolor magnus adit, & scrotum ac inguen intumescit, fomentatio cum spongia prius adhibenda, ex decocto radicum & sol. Altheæ, malvæ, parietariæ, violariæ, hiancæ vrsinæ, flor. chamæmeli, melliloti, semini. lini, farnag. vel cataplasma ex his facta imponenda, aut balneæ etiam ex hisce paranda, aut clyster emollientis iniiciendum. Deinde tentandum, ut intestina in suum locum reducantur. Si statum adit copios. anethum, cuminum, carui & similia flatus discutienda fomentis, cataplasmatibus & clysteribus addenda. Vbi reducta intestina sunt, adstringentia medicamenta apponenda. Exempla talium curatioem videantur apud Guilelm. Fabric. *Cent. 2. Obs. 31. 32.* Tandem emplastrum consolidans apponendum, & ne excidant intestina iterum, idoneis cingulis, fasciis & subligaculis

Intestinarum prolapsarum repositio.

ponendum: quorum schemata videantur apud Ambros. Paracelsi lib. 7. c. 15, & Platerum, lib. 3. Pract. pag. 600, & seqq. Ea si cum lamina ferrea, aut aenea potius flexili eâ parte, quâ compunguntur locum rupturæ, conficiuntur; felicitas ac facilis continentur intestina. Et plerique docti Chirurgi hæc vincula magis probant, quam suturas, censentque, consilicij esse, ut ægri suâ forte contenti & sine iniuriâ in commodo vitam traducant, quàm illis dubiis & cum vitæ periculo coniunctis sectionibus ac futuris se committant. In primis cum nonnunquam etiam medicamentorum adstringentium & consolidantium ac singulorum convenienti usu hernias curatas fuisse experientia docuit: ut testatur quoque Ambrosius Paracelsus allegato loco: præcipuè si simul medicamenta interna consolidantia assumantur. Quæ de re etiam videatur Reinerus Solenander, Consil. sect. 4. Cap. 1. 3. & 14. Eiusmodi tamen obligatio aliquandiu conseruata si nihil proficiatur, aut productio peritonæi vel rupta vel dilataa conseq. deprehendatur, ut frustra vino à natura sperati possit, ægretque curationem vigeat, unica fortasse per sectionem curandi ratio restat, quæ vel cum totius exemptione est, vel circa illam. & posterior hæc postissimum puncto illo auro perficitur, quod ita vocant, de quo Paracelsus lib. 7. Chirurg. cap. 1. 6. Eodem modo & omentum prolapsum restituitur. Ita nonnunquam peritonæo rupto vel laxato intestinorum & conueni exitus accidit, & fit vmbilici prominens. Etsi verò antiqui, ut apud Celsum, lib. 7. cap. 14. & Paul. Æginet. lib. 6. cap. 11. videre est, utratas adhibuerint, tamen ex non semper sunt necessaria, neque etiam semper tutæ. Etenim si sit prolapsus exigua & recens, non necessaria est cuiusmodi futura. Si verò æger sit infans vel senex ac debilis, non tam est, sed à septimo ferè ad 14. & quidem in corpore boni habitus locum habet. Itaque tutius est, ut fiat cingulum ex lineo, quod abdomen ambat constringentque, & eâ parte, quâ vmbilicus exstat, pulvinar rotundum duosculum habeat, in cuius centro globulus fir, ex conuoluto & stricto lineo, qui in vmbilici dilatationem se infinnet, ita ut omentum & intestina rursum exire prohibeat. Prius tamen emplastrum adstringens & consolidans est adhibendum. Neque inutile est, simul interna medicamenta consolidantia, qualia ad herniam locis allegatis describuntur, exhibere: qualia etiam tàm interna tàm externa descripsit Franciscus Peccetrus, Chirurgia lib. 1. cap. 7. De fascia ad vmbilici prociuentiam magnam videatur Guil. Fabr. Cent. 5. Obseru. 64.

De Vteri Prolapsi Repositione.

Ut vterus suo loco prolapsus ei restitui, & in eo conseruati possit, prius alius clystere eluatur: postea femina supina, coxis aërioribus, reflexis paulò popliteis & cruribus diuersis, collocatur, vterusque prolapsus decocto betæ, althææ, maluæ, sem. sanguinæ, lini, vel vino, in quo malum punicum coctum sit, foueatur: hinc lana pexa vino, in quo hypocistis diloluta sit, imbuta, & lineo tenui inuoluta, magnitudine & figura lini muliebri respondens, vtero apponitur, quæ paulatim ac citra violentiam vterus in suam sedem repellatur, restituitur in sinu muliebri lanâ, & alia lana vino austero madida superposita. Felicitus opus progreditur, si aliquid affixæ fortissè addatur, cum vterus quales odores auerferat. Vtero reposito extensis cruribus & ita compositis, ut alterum alteri incumbat, supina iaceat, ac postea coxis, illis & inguilibus adhibeantur medicamenta, quæ adstringent alterum & ligamenta eius roborandi vim habent: De prolapsu vteri curando videatur quoque Guil. Fabr. Cent. 1. Obseru. 2. ubi etiam instrumentum quoddam ad vterum in sua sede retinendû describit & depingit.

De Ani prociuentis curanda.

Tandem & anus seu intestinum rectum in eadem sua sede probatur, quod ut reponatur, æger indolis poplitibus, cruribus diuersis ita collocatur, ut pronus cubitus & genibus innitatur, prolapsusque intestinum molli pongiâ vino austero caldo, vel decocto aliquo adstringente madida primò abluatur, deinde oleo myrrino aut nardino vel limimento ex acacia, hypocistide & vino austero illinatur, & manna vino austero caldo madida inter se pellatur. Argum tamen ipsum melius, quàm vilum alium, manus æream intrudere posse, cenet Hieron. Fabricius: quod & de intestinis veterum esse videtur. Postea imponatur lana vel sponsia vino austero vel decocto aliquo adstringente imbuta, tandemque fascia cingulo à tergo assuta per media crura sustentitur, & circa vmbilicum iterum cingulo annectitur. Vbi æger alium exonerare voluerit, fascia soluta inter tibellas angustilanas extendis cruribus sedeat. Possit forsan & vula relaxata hæc restitui, sed potius medicamentis, quàm Chirurgia illa curatur. Quæ tamen ratione medicamentum illa per instrumenta idonea illi commodè applicari possint, docet Guil. Fabric. Cent. 1. obs. 21. in qua de vular relaxatione pluribus agit.

De Vulneraturis partium fasciacione.

Vulnerum labia cum sint disuncta, adducenda & coniungenda sunt, & ubi adducta sunt, conseruanda: vnde, quod sine solutione cõtinui sit duobus modis, vel fasciacione, vel glutino aut summa per glutinum. Primò fasciacionem quod atinet, ea vulneribus secundum longitudinem membri factis, & non admodum profundis, conuenit, & ubi speramus sola fasciacione labia coniungi posse, non temerè influmenda sunt. Sic autem fascia linea nec dua nimis nec mollis; cuius latitudo ac esse debet, ut femel iniecia non vulnus tantum, sed etiam vtrinque aliquid ad ora eius comprehendat. Si verò vulnus longius fuerit, melius angustâ & strictâ fasciâ est, tamen digitorum, deligatio perficitur. Qualis etiam requiritur in flexuris articulorum monente Hippoc. lib. 2. nat. iour. c. 14. Deligatio autem hæc absoluitur fasciâ duorum capitum vel gemini principij, & in vulneribus non admodum longis medium fasciæ vultus parti oppositæ primùm imponitur, & circumducto ab ea inchoatur, & versus vulnus ducitur, ac supra vulnus stringitur; quo modo labia vulneris restè adducuntur: posteaambo fasciæ capita hinc inde obuoluantur, ita ut inferior pars per inferiorem membri partem circumducatur, superior verò per superiorem, ut ab affectâ parte humerus exoptimantur. Ligatura hæc supra affectum locum aëctio sit, quàm in partibus vicinis: & sic nec nimis laxa nec nimis acta. Si enim nimis laxa esset, non contineret adducta vulneris labia: si nimis stricta, dolorem, affluxum humorum & inflammationem pareret. Terminus ergo adstrictio nis sit bona ægri tolerantia. Et hyme ac frigus plures circumuolutiones fieri possunt: estare pauciores, ne pars propter plures fasciæ circumus incaleat. Nodus longè à vulnere faciendus, vel potius fasciæ capita conuoluenda sunt.

De Sutura vulnerum per glutinum.

Cum verò in transfuersis & longis vulneribus sola fasciatio ad vulneris labia adducenda & conseruanda non sufficiat, futura opus est. Vt cum in vulneribus faciei punctatæ deformitate pariant, & in aliis longis ac magnis vulneribus apte glutinatione vulneris suturæ ripantur; corpora etiam tenentur, ut

Prociuentis prolapsu.

Vulneris partem quæ non inuenitur.

Vteri prolapsi repositio.

Sutura per glutinum.

quæ

que acn fit, non ferant: quædam glutinatio seu futura per glutinum invenita est, quæ lineæ partis vulneratæ villa per acum diuisione & iunctura labia vulneris adducit. Est autem apparatus talis. Linea comparator valida, æqualia, mollis, quadrangularis vel triangulans vel alterius figure, prout vulneris situs & membræ, cui applicari debent, natura requirit, quæ in parte, quâ vulnus respiciatur, complacentur aut suantur subtiliter, & fila per latitudinem eorum aliquoties traiciantur. Linteis istis annectuntur anfulæ à filo duplicato vel multiplicato & concreto cerâ obliquo, eâ distantia, quam futuræ habere solent aut etiam minore. Linteis istis inducatur glutinum & medicamentis adstringentibus & viscosis compositum, qualia sunt albuem ouibolus armenus, thūs, mastiche, sacrocola, farina volatilis, gypsum, tagacantha, coccolia, resina pinguis.

℞. Bol. armeni, Sacrocol. Mastich. Sang. Draç. ana ʒj. cum alb. oui misceantur.

℞. ℞. Farina volatilis, Mastich. ana ʒ 6. Bol. Armen. Cordularum, Sacrocola, ana ʒj. Sang. Draç. ʒij. M. cum alb. oui.

Et si metuamus, ne glutinum separetur, quod fit imprimis ob saniem à vulneribus effluentem, resina pine vel picæ reliquis admiscenda, quæ humiditatem non admittunt. *℞. Sang. Dracon. Touris, Mastich. Bol. Armen. Resina pint. ana q. v. Cum alb. oui commisceantur.*

Linea hoc modo glutine inducitur & anfulis suis instructa, duo vtrinque ad latera vulneris, pollicis distantia, ita apponenda, vt anfulæ sibi rectè respondeant, & tam diu relinquuntur donec glutinum siccato-linea cuti firmiter adhaereat, quod 4. vel 5. horarum spatio fieri solet. Linteis cuti iam tenaciter adherentibus anfulæ seu fila murò colliganda & contingenda, vt vulneris labia rectè vniantur. Quo modo sine omni dolore, sine cicatrice & deformitate, quæ fit ex punctura acus, labia vulneris adducuntur, & longiore temporis spatio, quam futurâ, quæ fit acuta, adducta & vnita seruantur.

De Sutura & Fibula.

Atque hæc omnes partium carnosarum & mollium euersiones sine ipsarum vulneratione fiunt. Est deinde & alia, quæ fit ipsarum continuitatem soluendo. Non solum enim antiqui, sed & hodie Chirurgi in vultibus transfectis & magnis, & omnino in his, in quibus sola fasciatio ad omnes vulneris adducendas non sufficit, furcâ & fibulis veniunt. Ad futuram tribus instrumentis opus est, acu, filo & canali extremâ sui parte fenestrato. Acus ob facilitate penetrationem requiritur triangularis cuspidè, quibus pelliones ferè vtuntur, medio crassi, ne rumpantur, aut difficillius penetrer, & caudâ parum excavatâ, ne filum eius transgum remouetur. Filum nonnulli ex sericeo requirunt: alij tamen reiciunt, quod catem facile rumpit, & ex lino eoque duplicato sumunt, vt firmum sit, & non rumpatur, idque non nimis rotum, & cerâ oblitum, æquale, & consistentia mediocri. Et cum acus per alterum vulnus labrum transacta, per alterum etiam traicienda sit, ne labrum, per quod secundo loco acus traicienda est, subsurgatur, & ab alio nimis diducatur, instrumentum extra apponitur, quod cannulam aut canaliculum appellant. Canalis nimirum aurichalceus aut argenteus, in extremo fenestratus, vt per fenestram acus transeat, & canali obtinenti & opposito vulneris labrum innitatur, ne dum acus adigitur, commoueat, nec ad filum & acus protrahentem deducatur. Postè tamen & summis digitis, indice scilicet & medio, labium conueniunt, & cum altero conuisi, modò filum expedire præstat, quod fiet, si in caudâ acus cetera fortamen sit

excavata, vt dictum, & filum secundum costitrem proportionem cum acu habeat. Sutura autem hoc modo fit: In medio vulneris acuta duplex linea trahente, si vulnus sit magnum, vulneris labia transfingantur, & factò nodo filum paritò supra nodum refectatur. Deinde in mediis vtrinque spatij alij punctus simplici filo fiunt, & factò nodò similiter filum abscinditur; idque continandum, donec labia vulneris rectè contacta sine. Quæ sutura intercostilla vocatur, quòd post singulos punctus factò nodo filum abscinditur. Videndum autem, ne nimis rara, nec nimis crebra sit futura. Nimis enim rara non continet: nimis crebra dolores & inflammationes parit. Itaque talè intervallum inter vnâ & alteram punctum relinquatur, vt curis fluentem quasi si fonte subleuetur. Nonnulli statunt, inter singulos punctus intercedere debere latitudinem digiti transuersi. Verum rarò tor futuris opus est; neque omnia vulnera eundem numerum futurarum requirunt, sed vt vulnera magis vel minus dehiscunt, im crebrioribus & rarioribus opus est futuris. Et quidem ferè cutis transfigi solet. Comprehendi tamen nonnullam non curam solum, sed aliquid etiam ex carne, vbi subest, vti est, quòd futura fiat firmior, neque curam abruptam. Cauendum tamen sedulo, ne acu tendentes pungantur, Atque hæc modò ferè vulgarissimus & commodissimus est, in quo, quòd tamen in reliquis etiam locum habere potest, illud saltem adhuc ex Celsi lib. 5. cap. 16. monendum, futuras ita faciendas esse, ne ipsæ quidem inter se ex toto se contingant, vt si quid inras humoris concreuerit, sit, quâ emanet. Vnde Chirurgi etiam raras sua penicilla, vnguentis conuocentibus illita, inmirre solent: vt humores, qui in parte vulnerata colligi solent, effluere possint; deinde vt medicamenta ad fundum vulneris penetrare queant. Tunandarum quidem vsum in vulneribus anicularum & manuum reijcit Felix Vvitzius, lib. 2. Chirurg. cap. 11. Quæ ratione autem eius opinionem examinet, & quid de recto tunandarum vtu sentiat Guill. Fabricius, ex Cels. 4. Obseru. 76. cognoscere licet. Est deinde & alius futuræ modus, qui profus eâ ratione perficitur, quâ pelliones pelles consuevit solent, vulneris incisionis & venis & arterijs diffusis accommodatus. Pro varietate autem partium affectarum futuræ variant. Est enim futuræ modus primò propostus in omnibus partibus ferè locum liget; tamen abdominis vulnera peculiare sibi vendicant: cum in abdomine vulnerato cauendum sit, ne sanato extra vulnere, si peritonæum nondum sit sanatum, per id intestina prorumpant. Ita que vulnerato abdomine danda opera, vt quamprimum intestina, si exciderint, reponantur, ne ab ætremo aère inficiantur & liuida fiant, & si ipsa intestina vulnerata sint, acu longum filum trahente continuo ductu, pellionum more, consuenda sunt. Vtraque verò fili extremas, reposito intestino, extra ventrem prominent, vt vulnere agglutinatio extrahi possit. Repositis intestinis omentum considerandum, & si quid eius iam nigrum & emortuum est, vinculo interceptum, ne sanguis profundatur, abscindi debet, vinculi extremitates extra abdomen relicta. Abdomen autem consuevit modis triplex à Galeno 6. meth. med. cap. 4. describitur. Primus promptus & communis est, quo per omnes abdominis duas, & duas peritonæi acus transmittitur, sicut à pellionibus futuræ fieri solent. Secundò coniunguntur partes, quæ cognatæ naturæ sunt, vt membrana membrana, caro & ceteræ abdominis carni & cuti, & fit transmissâ acu per musculos abdominis, postea reuocata & transmissâ vtrinque per peritonæum, & certidò ab interiore parte transmissâ per aduersos abdomi-

Sutura pinnæ modus.

Sutura intercostilla.

Tunandarum vtu.

Sutura secundus modus.

Vulnerati abdominis futura.

lun.
lun.
Genua

nis muscularis. Tertia est, quæ conlinit petizonatum cum abdominis muscularis, & abdominis muscularis cum petizonato, hincque transmissa acia per abdominis muscularis in medio petizonato ex vno latere, atque inde per petizonatum & alterius lateris ab abdominis muscularis, ac ita deinceps. Est adhuc alia futura, quæ sit duabus acubus, quæ vtrius Celsus, eamque describit, l. 7. c. 20. quæ ibi videatur, Fit & fibularum apud antiquos mentio. Si enim in carne, vt Celsus, l. 5. c. 16. scribit, vulnus est hiatque, neque in vnum facile ore attrahatur, futura quidem aliena est, imponenda verò fibulæ sunt, & veteres Græci nominant, quæ oras paulum tantum contrahant, quò minus lara postea cicatrix sit. Et cum notissimus fuerit modus vnicuique vulneris oras per fibulas, fistulam, vt fibularum nec materia nec forma satis ab antiquis de scripta sit. Guido, quem plurimum sequantur, factas fuisse fibulas scribit & ferreas quasi circulos aut semi-circulos ab vtraque parte recuruis, quorum hami labris vulneris vtrique infixi sibi ad amussim responderint. Verum cum hoc modo inficere & infixos tenere eiusmodi hamos in sentiente carne & cure nihil aliud fuisset, quam tot aculeos pungentes cum intolerabili dolore ibi feruare: non est credibile, antiquos per fibulas tale instrumentum ferreum cuti inhiis summos dolores excitans intelligere. Probabilior est Gabr. Fallopij opinio, qui, *tractatus de vulnerib. in genere. c. 11.* fibulam docet esse sursum illam, quam intercircam supra nominauimus, & quæ hodie est frequentissima, quæ ambo labia vulneris ac filum duplicatum trahentem trahuntur, & super vulnus etibus inuolutionibus ambo sibi capita colliguntur, & in nodum noctantur. Et quanquam apud auctores fibulæ autæ & ferreæ nominantur, tamen sciendum, fibulæ vocem esse generalem, quæ omne instrumentum res aliquas coniungens significat. Ita Cæsar, *de bello Gallicæ*, fibulis tigens coniuncta dicit. De fibularum nomine, materia, vtu, videantur plura apud Fabric, ab Aqnap. *de oper. Chir.* vbi hoc quocumque notat, fibularum vsum in Chirurgia non tantum ad vulnere, verum etiam ad stringendas alias partes corporis fuisse adhibentem. Etæ tandem adhuc vna suendi vulnera ratio apud antiquos, sed quæ parum commoda videatur, & propterea in vtu esse debuit, quæ tot acus sili trahentes per vulneris labia vtrique trahiebant, quos ad vulneris coniunctionem esse necessarios, postea filum circæ vtramque extremitatem acus supra vulnus reuoluebant, modo per *chari*, modo per gyrum, eo planè pacto, quo mulieres, dum acus suas in vestibus afferre soleant, sili circæ vtramque extremitatem obuoluunt. *Atque hoc de prima operatione Chirurgicali, quæ videtur esse, dicta sunt.*

CAPV VI.

De compressorum & distortorum osium correctione.

In pueris sæpe cranium, cum adhuc molle sit, ab illa fractura deprimatur, atque intrò cedit, quo modo vasa stannæa & cuprea ex solidorum corporum collisione etiam cõprimi videmus. Esti verò ad ultionibus cum fractura ferè fiat ista compressor, & proinde ad fracturas pertinens, tamen cum fracturas cranij curandi ratio longe alia sit, quam reliquorum osium fracturam, de his hinc aliiquid dicendum. Solent autem cranij depressionem grauisima symptomata sequi, quorum exempla annotauit Guil. Fabric. *Cent. 1. Observ. 1.* ideoque necessaria est cranij depressi in naturalem suam sedem reductio. Primò ergo abrahis capillis cucurbitula cum magna hamma apponatur, & ore manibusque clausis spiritum magno comatu factum

expiret æger. Ita enim partem cucurbitulæ trahentis, partem spiritus versus superiorem cerebri compulsi vitaleabitur depressum cranium, aut cucurbitula cornæ, qualem depingit Guil. Fabric. *Cent. 1. Observ. 5.* loco cõpresso admoventur, & ex superiore parte à viro robusto atè extrahatur, ægri ore & naribus clausis. Quod si hoc modo cranium reduci non possit, emplastrum aliquod, ex pice, resina, colophonia, & aliis tenaciter cuti adhaerentibus paratur, & loco affecto imponatur, atque vbi agglutinatum firmiter fuerit, auteratur vel attollatur, ita enim atraclà cute & pericranio simul depressum cranium eleuabitur. Quod si prima vice non succedat, semel atque iterum imponendum. Emplastrum tale descripsit, applicandique modum depinxit Guil. Fabric. *de modo allegeri.* Quod, si nec hoc modo cranium attolli possit, cerebæ eleuatoria opus est, aut si os cranij robustius sit & densius, vt nec ea eleuari possit, vt *de vniuerso à vniuerso cõtinuum* in medio deprellæ vel fracturæ perforandum, & per apertum cranium rectè os attollendum. Ad quam rem instrumenta idonea descripta & depicta sunt apud Ambros. *Paruum lib. 9. cap. 5.* loh. Anc. à Cruce, & Guil. Fabr. *Cent. 1. Observ. 4. & 5.* Esti verò phantasia ab auctoribus instrumenta ad perforandum cranium sint inuenta: tamen cum multa ex his non sint apta, id est inueniendum sit, ne cranio perforato ponderet & impetu cerebæ profundius descendant, & cerebrum aut eius membranas lædant, aut certe extremitatibus acutis subiectas cranio membranas vulnerent, quædam verò est hoc periculo vacat, tamen nimis tardè cranium penetrat, & commotissimum ex iis videtur modiolus a Iatus seu terçia alata, & præcipuè illa, quæ quatuor vel sex porius alis circumdata ab Andr. à Cruce depicta est, quæ, quod extremitate acuta non sit, sed latior, cerebrum pungeat non potest, & tamen satis ad perforandum apta est, ac similior sit parte superiore, an gustior inférieure, omnibus cranij & indiuiduis accommodata est. Vide enim Langium *lib. 1. Epist. 5.* Narium foramina etiam angustiora reddi non solum à natura constitutione in immis, sed & ab ætu, conuulsione, rumore solent. Quod si acciderit, & narium ossa fracta collisæque sint, et vel digito vel specillo buxæ, ac eburne leniter in terra foramen immisso diducenda, aliterique manus digiti extrinsecus dirigenda sunt, vt naturalem figuram acquirant, secundum Hipp. *l. 1. de artic.* Post hæc curanda exanata, qualem Itali spoletram vocant, ac depingit Meleh. Glandæ opus *Obseru. 10. speculi Chr. & c. 6.* ex tela ceræ obliça & conuoluta fieri ferbit, naribus imponenda, inibique detinenda est, eoque, donec curatio facta, cæteris etiam adhibitis, penitus absoluta fuerit. Pertinet hæc & membrorum contracturam, seu contracturam artuum, quæ multiplices ob causas sunt, correctio. Quocumque autem modo se habeant membra contracta, maxime si à vulneribus ortum traxerit immobilitas, ea cura amulco primò fomentis siccis, humidivis, vt pore balneis, ol. cataplasmatibus emollientibus, necesse est roborantibus delinenda sunt: deinde vel manibus leuiter flectenda, vel instrumento ut hanc rtem idoneo sensum suscitæque contrahenda vel distrahenda sunt (nostri vocant *Gliedter s. brauben*), vt perices modò vñtionem, modò tractionem eoque continuando, donec pars spontè pro necessitate moueri possit. Vide Guillem. Fabricium *Obseru. chirurg. cent. 1. obseru. 83. & de combustionibus cap. 15.* Nonnunquam etiam crumimò & brachia in infantibus, & dum ossa adhuc teneriora & molliora sunt, vel à partu ita, vel post ortum à violentia inorta & incurata sunt, vel introsum vel extrosum, Compositissima nam talia membra distorquet & corrigendi ratio est in infantibus, vt ossa sensim manibus leniter tractando & dirigendo, facilius in con-

Fibula.

Crany depressi elevatio.

Mentio angustia non corrigenda.

Contractura non dicitur.

Contractura non dicitur.

tractum

marium adductis inuoluendo sensum ad naturalem & debitam figuram reducantur. Quod si minus valde sine fasciæ, aut puer iam incedere concupiscat, parum ocre in fatis loccorum ea forma, quam depinxit Pareus l. 20. *Chir. cap. 11.* pedibus adaptandæ sunt, quæ ossa valgorum ita dirigant, ne hinc inde facile incuruentur. Huc pertinent & vari, quales puerorum quidam nascuntur, quidam viotia fasciatiotie sunt, quorum pedes dirigere oportet eo modo, quem describit Fabricius ab Aquap. *operat. Chir. c. 100.* *Pezus, c. 11. l. 22.* Curuorum digitorum Chirurgia traditur à Celso, *l. 7. c. 22.* *Atque hæc secunda est Chirurugi operatio.*

CAPVT VII.

De Diæresi in genere, & de sectione partium mollium.

Tertia Chirurugi operatio est diæresis, qua partes corporis coniunctas & continuas diuidit. *Diæresis* autem primæ speciei sunt Sectio & Vstio, quæ pro administrationis vario modo & partium ratione in differentes plures diuiduntur. Sectio enim quædam mollium est, quædam durarum: & mollium propter cæsum vel punctum fit in specie *variæ & singularitatis* nominatur. Quædam tamen operationes rursum ab operationis modo & ab affectibus, quibus curandis inferuntur, & ab aliis variis appellationes & differentias recipiunt. Ossium & durarum partium est perforatio seu terebratio, rasio, limatio, sectatio. Vstio eadem & mollibus & duris communis est; quæ operationes omnes in specie iam explicandæ.

De Vena Sectione.

Primo ergo simplex sectio partium mollium fit vario modo, & ad plures in medicina vsus adhibetur. Primo autem loco hæc occurrit vena sectio, quæ sanguinis ex corpore emittendi gratia instituitur. Venam autem aperturus Chirurgus ad manum habeat fascias seu vinculum, quo membrum, cuius vena aperienda est, arctè vinciendum versus venam radicem, paulò supra locum incidendum; deinde scalpellum ad venam aperiendam idoneum, benè acutum, cæsum, minus minusve, cuspidè planiore, vel magis acuminata, prout maior minorve vena fuerit incidenda. In cubito acutiores, in manibus pedibusque planiores locum habent. Tertiò lineæ aminæ & fasciæ ad vulnus insiliendum obligandum, vt & spongiam ad abstergendum sanguinem. Quarta puluerem aliquem contingentem & consolidantem, ex parte vna thuris & parte dimidiâ Aloës, cuius loco nostri Chirurugi commodissimè illis fungis puluerulentis exsiccatis, qui in vineis præcipuè crescant, & crepitis lupi appellantur, vtuntur. Vtuntur etiam possunt splenia aceto rosaceo, vino, vel alio liquo, aut simplici etiam aqua delibura. Quintò scipionem seu baculum, quo brachium ægri sustentandum, è quo sanguis mittitur. Sextò pelues pro excipiendo sanguine; & plures quidem lecas, quam vulgò fitiæque non zneas, sed vitreas, stanneas, & tertiasve Jesse vult Fernel. *l. 2. m. c. 13.* &c. Septimò aliquid liquoris analæptici ex aceto vel aqua rosarum, aut cinamomi, vel cassiæ lignez portuicula, caryophyllum vnum vel alterum, aut simile aroma, vt si ægrum animo defici contingat sub operatione ista, ad manum sit, quo vires labescentes statim renouari possint. Hisce ergo instructus Chirurgus hominis, cuius sanguis mittendus, vel sedens, vel si vires non ferat, cubantis membrum illud, cuius vena aperienda, pronam vel pendulam, si eius natura id ferat, feret, vt sanguis ad eam affluat:

deinde eam fuerit vel foueat, vt incalescat sanguis & fluxibilior reddatur: postea quatuor digitorum circiter spacio supra locum, in quo vena aperienda, versus venæ radicem vinculum, quod non multò digito latius fit iniiciat, vt sanguine ad illum locum impulsio vena tumentior appareat. Ad firmandam autem venam, antequam deligetur brachium, ægrum digitos constringere in brachii musculi enim contracti intumescent, & per consequens spacio angustiore conclusam venam firmius continent, quò minus aciem ferri subterfugere possit. Plerique parti quoque infra locum, in quo vena aperienda est, vinculum iniiciunt, sanguinemque ventus eum cõpellant, vt vena magis intumescat. Atque vincula hæc, prout vena magis vel minus later, arctius, nunc laxius, constringenda sunt. Vbi studiosè id quoque attendendum est, ne iusto altius strahatur cutis à vena subiecta, ex quo fit, vt relaxato postmodum vinculo, cutique in locum suum redeunte os venæ incisæ obstruat, sanguinisque fluxus interceptatur, demumque supurationes, tumoresve circa locum venæ sectæ suboriatur. Nonnunquam, si vena nõ satis appareat, aquâ calidâ membrum fouendam; quod in primis in partibus, quæ subiles & non apparentes venas habent, vt sunt pedes & manus, est faciendum, quæ propterea calenti aquæ immergendæ & fricandæ sunt, vt sanguis magis attrahatur, & venæ in conspectum veniant. Quod si ne sic quidem vena in apertum promanet, eam, quo in loco esse solet, digitorum impulsu percontere, dum ex sanguinis influxu & inundatione quâ explorata sit eius sedes, quam diligenter notabit. Quod si vena frontis, temporum, sub lingua sint aperiendæ, vincula adhiberi non possunt, sed collum lineæ leniter stringendum, vt vena intumescant. Hisce factis membrum, prout eius natura ferri firmandum, ne ad scalpelli impulsum resiliat, id verò fit, si brachium quidem super crus sublabrum statuat, pedè verò super tabulam lignèam, quousque sectio facta sit, & postea sensum scalpelli, nunc angustius, nunc latius, prout venæ firmus & alie conditiones requirunt, intus, quantum satis erit, punctum vel cæsum impellendum, & vultus faciendum, nunc angustius, nunc amplius, prout venæ magnitudo & sanguis crassior vel tenuior id requirunt. Sunt autem figuræ sectionis tres; recta, transversa, obliqua. Recta quidem & obliqua in cubiti, poplitis & pedis flexuris non tam celeriter ac transversa conglutinantur: in aliis verò locis contrarium accidit, in quibus transversa sectio tardius coniungitur. Vbi vena etiã ritè incisa nihilominus sanguis vel ob crassitatem suam, vel ob ægri consternationem, humoribus ad cor recurrentibus, segnis profuit, tum in priori quidem casu vel calenti aquæ lotu per spongiam adhibito, vel tussis, manusve cõmotione ægro impetrat, fluxum promoueatque posteriori verò casu impositione digiti super os venæ eundem paulisper cohibeat, donec vires aut spontè redeant, aut conuenientibus recreentur modis. Imò etiam quamvis pro ratione sanguis diuinerit, ex te tamen fuerit ægri, si in medio cursu digitorum vulnere imponat. Sic enim minus vires periclitabûntur, & deterior spurciorque sanguis ex intumescens electus in locum sectionis confluet. Nota autem & cognita Chirurgis venarum firmus ratio esse debet, & venæ, quæ communiter secari solent. In cubito quidem tres communiter secantur: Interna seu Basilica; Extrema seu Cephalica; & media, quam Medianam vocant, ex vtriusque composita: in manu saluarella, & quæ inter pollicem & indicem est, aperitur, & vena poplitis, & vena malleoli tam interni quàm externi: item venæ in magnis oculorum angulis, sub lingua, vena frontis, iugularis. Quæcumque autem secantur, diligenter cauendum, ne arteria aliquo, neruus vel tædo vulneretur. Sub basilica enim arteria comes delitescit: sub communis neruus sub vtriusque musculi

Quæ vena fecerit.

lorum tendines plerumque substermentur: Cephalica tunc secatur, cui neque neruus, neque arteria subiacet. Fluente sanguine ad ægri vires respiciendum. Si enim lapsus virium instare indicet sanguinis fluxus remittens, oscitatio, nauſea, pulsus languidus, coloris faciei mutatio, imposito vulnere digito sanguis sistendus, æger supinus collocandus, facies aqua frigida vel rosacea aspergenda, & panis viso madidus ad odorem offerendus. Vultus spongia abſcessum postea facili debito modo obligandum, & aliquid, si opus, fungi illius puluerulenti vel pulueris ex thure & aloë cum linteolo apponendum, vel splenium simpliciter, vel adstringente liquore imbutis imponendum, & membrum conuenienter vel suspendendum vel collocandum, donec valens cicatricula sit, quod in aliis citius, in aliis tardius contingit. Si eodem die iteranda est missio sanguinis, plaga oleo inungenda, deliganda, & postea iterum apertenda, ita vt aduerso medio digito venâ bis terve feriatur, ad rumpendum coelivam superficialem, si forte iam oræ eiusdem conerentine; aut si firmior iam caſerit coelivus, quâ vt sic rumpi possit, idem reperita sectione leui diſcedendum. Quod si verò altero die iteranda est sanguinis missio, in loco conueniente sectio repetenda. De venæ sectione plura videantur apud Horat. Augeniū, de ratione curandi per sanguinis missionem. l. 9. & de inguinalium venarum sect. in specie Gujel, Fabriciū, Cent. 4. v. 14.

De Abscessuum apertione.

Abscessuum apertio.

Cùm materia in tumoribus non semper per medicamenta diſſipi possit, neque etiam abſcessus semper sponte rumpantur; & quanquam maturantibus & ceteris extraneis medicamentis apertio adiuetur: tamen ea nimis diu protrahatur, neque interea pus serpat, vicina erodat carniemque ossibus afferat; in periculis etiam materia venenosa fit & ad partes internas viam affectet, sæpe etiam abſcessus prope partem principem, articulos, anum, inguina consistant, sæpe ferò abſcessus & vomica apertendi sunt. Vt verò hoc rectè fiat, Cheirurgus venarum, articularium, neruorumque ductus & muscularum exortus ac fibras nosse debet, ne si vulnus venis & arteriis maioribus, neruis vel tendinibus infligat, hæmorrhagiam insignem, conuulsionem, & motus voluntarij læsionem inducat. Abſcessus autem apertendi duplices sunt. Vel enim materia in tunica loci folliculo includitur, vel folliculum non habet, vt monet Celsus, l. 7. cap. 2. De vtraque dicendum. Si materia tunicæ non includatur, omnibus, quæ ad sectionem necessaria sūt, apparatus, vitæ vitæ maioribus, neruis, & dñibus, ei parti plaga infligatur, qua tumor in sanguinem attollitur, ac curis tenuissima est, eo scilicet loci, vbi digitis cedens, tactu mollior tumor percipitur: ita tamen, vt quantum fieri potest, in parte decliuore fiat, monente Galeno, l. 3. *meth. med. cap. 5.* Sic enim materia facilius effluit. Fiar autem plaga secundum rectitudinem vel fibrarum partium subiectarum, vel rugarum cutis, vel membri ipsius. Quanquam enim curis peculiariter aliquam fibrarum figuram non habeat, vt potest quæ non omni fibrarum genere intertexta est: tamen partium subiectarum, præcipuè muscularum, fibræ attendenda sunt: Si tamen scapellæ fibræ stringi possint; quod sæpe non accidit, vbi pus statim sub cute latet, ac tum ad fibras respicere opus non est. Si verò & aliis fibræ nullæ subiectæ sint, vt sub cute capitis & nasi, & in medio frontis & pedoris, vel rugarum reſectis, vt in fronte, attendenda, ne si transuersa fiat sectio, conerctis rugis cicatrix replicetur: vel ipsius membri longitudo obseruanda ne si transuersa fiat, labium inferius pondere suo valnus diducat, & laram cicatricem efficiat. Nonnunquam ad copiosa subiecta

respiciendum. In collo enim propter subiecta corpora longè tunc secandum membri rectitudinem fit sectio. Instrumta autem, quibus vtendum Cheirurgo, sunt scapellæ, instrumenta nimium ad incidendum idonea, quorum plura pro figurarum varietate differentia habentur & requiruntur, recta & recurua seu falcata, ex vna & vtraque parte incidentia, phlebotomum seu instrumentum, quo nostri Cheirurgi in apertendis venis vtuntur, quæ depicla extat apud Ioan. Andr. à Croce; Parzum, lib. 7. c. 8. lib. 9. c. 60. Excogitant quoque sint ad fallendum ægros, qui facile tenentur aspectu ferri, ab artificibus nummi, annuli, sclopi, canna, ferum aliquod incidens pungensve occultantes, de quibus & eorum vsu Parzum, lib. 6. c. 10. Sectionis autem magnitudo metienda ex materie euacuatione qualitate, quantitate, atque ex subiectis partibus. Si enim materia tenuis est, nec profundus sit, aut cum multa vasa subiecta sunt non valde profunda, fiat foramen angustius: Si verò materie crassa sit, copiosa & pauca vasa vel profunda, fiat foramen latius. Factâ incisione, & materia aliqua ex parte euacuat, vt & reliqua euacuetur, & ne vulnus, antequam materia tota sit euacuata, iterum conglutinetur, penicillum seu turundam, vnguento aliquo pus mouente, & deinde detegente illam, immittere conuenit. Et si orificium vlceris vel apostematis aut sponte apertum vel ferro incisi, quàm par est, sit angustius, dilatandum: quod fit, turundâ vel penicillo immisso in spongia vehementer compressâ & conercta, & filis ligatis, vel radice rapi siccati, vel ex radice bryoniae aut gentianæ. Hæc enim postquam humiditatem vlcis imbibunt, in maiorem molem dilatantur, & simul orificium vlcis extendunt. Deligatio tandem tanſitruatur, quæ ad saniem ex cernendam est accommodatissima, qualis est, quæ à sana parte incipit, & ad orificium apostematis terminatur, quæ quod subest, exprimitur. Quod si falcia satis penetrare non possit, splenis simul appositis & per falcias constructis quoque ad orificium vlcis pellitur. Collocatio quoque membri telis fieri debet, vt & pars sine dolore sit, & sanies ac pus ex apostemate commodè effluere queat. Quæ de causa etiam nonnunquam in decliuore tumoris parte sectio facienda. Si verò folliculo seu panniculo inclusa sit materia & tumor magnitudinem nucis iuglandis accedente tumores, ad crucis modum seu decussatim incidantur, vt abſcessus integer extrahatur. Et diligenter in horum abſcessuum apertione est laborandum, vt folliculus integer extrahatur. Si enim rumpatur, materia conercta effluit, & folliculus amplius non extrahitur, sed remanet, & vlcus scdum ac ferè incurabile redditur. Ideoque secto per medium abſcessus tunica illa, quæ alba est, & hoc modo à cure facillè discerni potest, sinistræ manus summis digitis, pollice & indice, apprehendenda, dextra verò scapellæ manubrio, aut si hoc non sufficiat, scapello cutis à folliculo separanda, vt folliculus integer seruetur & extrahi possit, donec ventum sit ad fundum eius, vbi vena inferatur, quæ transuersim precidenda est, cauendo studiosè, ne portio folliculi vne conuicta gelinquatur cum reciditæ metra. Plura de abſcessuum apertione videntur apud Hieronymum Fabricium, de operationibus Cheirurgicis, titulo, *Cura Cheirurgia seu inciso tumore.*

De Fistularum incisione.

Pertinet hæc & fistularum apertio. Etenim cum si fistula sæpe aliis medicamentis curari nequeat, nisi sinus fistulae depuratur & pateat: forus ductus eius incidendus; quod fit peculiari instrumento, quod *ευσφύριον* idco Græci nominant, cuius delineatio videtur

videatur apud Iohan. Andr. à Cruce & alios Cheirurgos. Fir etiam filo, olim quidem crudo & lineo, nunc lectico & infecto cuius Chirurgiam ex Hip. l. de fistul. excipitur & planissime propotuit Celsus, l. 7. c. 4. in qua instrumentum ad tractationem filii per cuniculum vlcere necessaria variate, prout fistulae in fundo vel aperire sunt vel operare. In his enim specillum obtusum ac cuspidè globosâ prædium sumitur: in illis acutum, vt circa fundum fistulae caro dicitur perforari possit: cuius duplex schema vid. apud Fabric. Hist. Cent. 4. obs. 84. Ipsa verò constructio filii vel paulatim fit & minori cum tormento, vel conata. Et quidem alia ex his instrumentis alterâ extremitate, quæ primò in fistulam immittitur, acuta, alia secus & globosâ sunt; illorumque vñus est in fistulis, quæ non penetrant; hocum ad eas, quæ penetrant. Omnium ciliatissima & momentanea quasi est incisio, quæ ferro fit illo, quod idem Fabricius, eadem obseru. sub fin. in oratione abfcessus tibie depinxit. Id cereo globulo circa cuspidem obvolvitur, quod minus in immisione carnes laceret, aut in sinu hæreat infixum. Hinc in fistulam immittitur, & vbi ad fundum eius peringit; per carnem & cutem super incumbentem adigitur, vt globo cereo in vlcere temerante culpis per foramen factum exeat, quæ apprehensa vno lectico tractatione cutis cum carne diuelliatur. Instrumentum istud vnâ extremitate acutum refert, sed maiorem ac styli instar grandiusculam, eaque vel acuta, vel globosâ, prout fistula vel non penetrat, vel penetrat: postea sensim instar cultri falcari latius est, inferiore parte obtusum, alterâ falcatâ acutum. Hoc enim si extremitate illâ acum seu stylium referente per fistulam totam transmitatur, donec extremitas illa manu satis apprehendi possit, & hinc nana per fistulam extrahatur, subitò & minore cum dolore à parte instrumenti latiore & supra acutâ totus sinus inciditur.

De Partium præter naturam vel ab artu vel post operationem conuulsiuum separatione.

Ad sectionem hanc deinde merito refertur partium, quæ præter naturam à primo ortu conuulsiue sunt, separatio per sectionem. Quò primo loco referenda est vinculi lingue sectio. Accidit enim nonnunquam vt vinculum lingue nimis strictum sit, quod locutionem impedit, licet ex centum millibus vix vnum nasci ita affirmet Fabric. ab Aquap. Operat. Chir. c. 6. Tam ergo extrema lingua vel digiti vel vellellæ vel fovee apprehendenda, & nerueum illud fere ea vinculum, quod obstetrices plerumque vnguibz statim nali dit. nec necessariò, nec feliciter, vt veteres monuit Fabricius, dilacerare solent, et transuerso vulnere, quantum opus est, incidendum, cauendo diligenter, ne venæ, quæ iuxta appositæ sunt, lædantur. Celsus l. 7. c. 11. Postea aqua vino permista vel melle rosaceo os colluendum. De qua operatione videatur quoque Guilielmus Fabricius, Cent. 3. obseru. 18. Nonnunquam accidit, vt membrana quædam extremum sinus meatum occludat, quæ & ipsa instrumento pungeretur & inciditur, quod *epithymia* appellant, inciditur, viaque sic patefactâ imponatur eò pinna illa medicamentò cicatricem inducente. Cels. l. 7. c. 8. At vbi auris meatus subter nâ caruncula vel membrana alitè repletur est, illum attingere non oportet, ne sine spe effectus distensio neruorum oriarur, & ex eâ mortis periculum sit. Ano quoque non perforato nonnulli nasci, & intestinum rectum membranâ quidâ occulto obseruatum est; cuius rei historias collegit Schenckius, lib. 3. obseru. med. sit. de Intest. rect. Platerus l. 3. obseru. sit. de scrot. & Guil. Fabricius cent. 1. obs. 73. quæ si digito perumpi non possit, scalpelo, lineo iuxta aciem inuoluto, ne lædatur sphindæter crucis modo ad angulos rectos incidatur, vniòque austerio abluatur, & postea vbi scilicet speculo ano immisso

intestinum subsidens dilatatum aliquatiter fuerit, fistula plumbea parua in unctâ medicamine desiccante, vel unguento de ceruis, de minio, de pompholyge imponatur, & per aliquot dies intras seruetur, ut rursum coalescat. Exemplum talis curationis habet Guil. Fabric. Cent. 1. obseru. 63. Interdum etiã alitè foramen istud repletur est, vt vestigium ani obicatum sit, ac prementis nihil cedat. Ad attingere non oportet, ne sine effectus sit in sphindæteri. conuulsi aciem inprimamus, aut extorquet tantum cutis distindatur, intactis intestepientibus membranâ, quæ profundius intendunt lux sunt, quàm vt attingi possint, aliquando carne spongiosâ crassiore obductæ, vt obseruationes citatè ostendunt. Nonnunquam & femininis sinus muliebri à primo ortu membranâ quadam obducitur: id quod tum alij authores, quorum obseruationes congliscit Schenckius, l. 4. obs. med. & præter eos Guil. Fabric. cent. 3. obseru. 60. & 61. Plater. lib. 1. obs. annotarunt, tum ipse ante biennium in puellula annua vidi, cui ita sinus iste membranâ oclusus erat, vt rina per exiguum & visu vix conspicuum foramen efflueret; quæ membrana, me præteritè, à Cheirurgo secundum longitudinè, stylo exploratorio per foramen illud exiguum prius immisso, facili negotio dissecta est. Facilis enim est hæc operatio, & secundum longitudinem rectissimè membrana distinditur. Aliquibus concretæ omninò genitalia existunt, qualiter natam Corneliam Græchorum matrem, infansio omine scripsit Plinius, l. 7. m. b. c. 16. Vbi lebia ipsius ritæ diuicacis reductis, quæ popliteibus syringotomo, quæ cohærent illa, secundum longitudinem rectâ lineâ diuidenda, ac linamentis conuenientibus interpositis oræ ad sanitatem peiducendæ sunt. Aliquando hymen seu membrana subtensa, aut latera meatus agglutinata viam interceptiunt. Si enim foramen dictæ membranæ non in medio, sed sublimiori loco constitutum sit, ita vt vacuum colli matricis spatium non oppositum habeat, ac per consequens congressum maris prohibeat, amplius id ferri, quod si planissimè oclusum sit, oportet id duabus lineis transuerfis, secundum Cellum quidem, l. 7. c. 18 ad similitudinem literæ X, secundum Fabricium ab Aquap. verò, qui nympharum vulnerationem metuit, lineâ rectâ incidere, nouacula acutissimâ, vndiqueque apertè lineole inuoluita, exceptâ illâ parte, quæ penetrare debet, ne aliquo manus impetu altius immergatur acies, quàm par sit. Cuius incommodi euitandi grâtiâ paulò aliter operatur Guil. Fabric. Nempe factio leui foramine in membrana præteritâ, immittit stylium excavatâ, ac incuruo cultello, seu syringotomo, cuius dorsum innititur styli canaliculo, sectionem instruit (instrumenta depicta sunt Obseru. 61. Cent. 3) factâ operatione tranunda, quæ leuissimè vocatur, maximè si altius in collo disticta fuerit membrana, ex molli stupa, oui albumine ac rosarum aquâ imbuta, vel alia pestita ex spongia cerea, radice genianæ, plumbei item zneve canales conuenientibus linimentis inuncti imponuntur, postque, donec coactis metus abierit. Non absimili Cheirurgia vtendum, vbi caro increuit, & istud part, vel in orificio veteri exteriori, vel in collo eiusdem, quæ ex vlcere malè curato oriri non præter rem statuit Celsus, d. 1. Caruncula igitur illud septimentum rectâ lineâ primam incidere oportet, adhibito, si opus sit, speculo matricis, ita vt dens speculi superior, vel scæ ceruicem reprimat, reliqui latera colli vtrinque expandant. Dehinc, per spongiolam immisam sanguine exteroso foramen factum diductis aliquo fetamento hinc inde labiis dilatandum; aut caruncle ab vtroque parte auferendæ sunt, idque vel punctibus exciccantibus aut corrosiuis, vel cultreis aut feris, ut excisio, qualis est, quem pro extirpando polypo Fabric. ab Aqu. c. 25. operat. Chir. habet. Demum pestilis illis est

Pulvis di. conu. libru.

noni sub

noni sub

noni sub

abstergente, exsiccante, ac repente medicamento, vel fistulis plumbeis vaginæ vteri respondentibus locus apertus tenendus, ac ad cicatricem perducendus. Talium observatio & cautio exempli gratia habentur apud Hieronymum Fabricium de operationibus Chirurgicis, & Guil. Fabric. *Cent. 3. Obs. 60. 61.* Nonnunquam & hoc evenit, vt ab ipso ortu præputium ad eo strictum sit loco anteriore, vt detegere homo glandem non possit. Ex quo si aliquid incommodi oritur, præputium strictum ampliari potest turundâ aliquâ, quæ vbi humectatur, intumescit valde: ad quam rem commoda est medulla Sambuci vel forgi (seu milij Indici vel Saracenicis: & vt diutius hæret, & tamen vrina reddi possit, potest in medio medullæ canaliculus ex argenteo inferri. Potest etiam præputium strictum ampliari, vt facit Fallopius *c. 24. de morbo Gall.* per fistulas plumbeas, quas per ostium imponitis, ita vt posterior priori semper sit maior, extrinsecus, si opus sit, emolliente quoque facta ex ol. amygd. pinguedine gallinæ vel pomada: Quod si hoc modo non satis dilateret, sectioe vtendum. A summa nimirum ora cutis Syringotomo rectâ lineâ vsque ad frenum inciditur, atque ita superior pars relaxata retro cedere potest. *Cels. lib. 7. c. 35.* Nonnunquam etiam præputium cum glande coheret, id quod aliquibus à naturâ contingit, & tum vinculum hoc per medium abscedente cultello separatorio necessum est, ita tamen, vt neque præputium neque glans lædatur, aut cerè hæc potius, quàm illud, quod scissum præputium relaxati nequeat, ex sententia *ap. 19. l. 6.* Impositio postmodum linæo duplicato, cuique albumine ac rosarum aqua imbuto, æm digestio per aliquot dies applicato, per exsiccantia demum cicatrix inducenda est. Exemplum talis curationis videatur apud Guil. Fabric. *Cent. 3. Obs. 54.* Sæpius autem præputium glandi conglutinatum est ab exulceratione Gallica. Quo in casu maule Fabricius ab Aquadivisione instituit, acie obfusore (scalpelli, aut ipsius manubrioli, quod faciliori opera, quæ ex recenti vlcere coalescunt, separari possunt, *oper. Chir. c. 68.* Præputium si sit continuum, & imperforatum seu imperium, ita vt nec vrina reddi possit, apex eius forcicula incidendus est, secundum Platerum in Observa. aut vt vult Mercurialis, *lib. 1. c. 9. de morb. pueror.* via facienda ferro rotundo ac ignito, hinc cannula plumbea inferenda pro vrinæ exitu, ac consolidandis viis. Evenit quoque interdum, vt glans non sit perforata, atque infans sine foramine in glide, per quod vrina emittitur, nascantur. Tum ergo sitim spatâ mittere aut oliuari folio simili aut gladiolo seu lancetta vulgò dicta foramen aperire, & in foramen clausis (subtilis plumbeis, inunctis linimentorum modò dictorum aliquo, immittendus, qui in mingendo suffert, atque iterum immittitur, idque per dies tres aut quatuor, donec cicatrix coalescit. Tandem nonnunquam in fantes nascuntur, quibus digitis aliqui coherent, qui scalpello diuidi possunt, si scilicet nulla alia res, quam cute & carne exigua coherere, cauendo tamen, ne vena aut nervus aliquis lædatur: deinde vtri que emplastrum non pingue circumdandum. Ac verò si præter cutem interuentu etiam tendinum vel nervorum vnio facta sit, ob metum consulsionis à sectione abstinendum est. Vide *Cels. lib. 7. c. 11.* Verum non solum à primo ortu partem quædam præter naturam coherescunt, sed & post ortum coalescunt: quæ & ipse separandæ sunt. Ita nonnunquam palpebræ oculi inter se coalescunt, vt oculus aperiri nequeat, vel cum oculi albo coherescant, quod accidit, vbi vlcera oculi negligenter curantur. Neque solum hoc palpebris accidit, sed & digitis exulceratis, imò & aliis partibus. De palpebrarum coalescentia videatur Cornelius Celsus, *lib. 7. cap. 6.* Reliquarum partium coalescentia non alio ferè modo, quàm partium à

primò ortu præter naturam coherescentium curatur.

De Scarificatione.

Est deinde inter mollium partium *diapirus* scarificatio. Est autem illa duplex: vel superficialis, quæ cutis tantum leuissimis incisionibus percutitur; vel profundior, quæ altioribus plagis vulneratur; & mens vel cum vel sine cucurbitulis. Est item alia æqualis, in quâ compunctiones omnes eadem profunditate fiunt, alia inæqualis, in quâ secus sit. Eucucurbitulo scarificatio humores in cute contentos, & proinde ad reuulsionem, detractionem, eorumque in cute contentorum euscuationem calorique ventilationem est utilis. Perficitur autem phlebotomo seu scalpello. Ex vt præpori succedat euacuatio, cucurbitulis plerumque cum flamma, quæ humores potentius attrahunt, assignantur, & pars scarificanda prius lauatur aut fouetur aquâ tepidâ, aut propter formam calefit. Tandem vbi scarificatio debito modo peracta est, loca scarificata aut lauuatur aqua tepida, ac quandoque plagæ seuo pauco oblinuntur. Nonnunquam tamen etiam sine cucurbitulis scarificatio adhibetur. Non enim idem est scarificatio cum cucurbitulis scarificatio, vt nonnulli existimant; & scarificationes quocumque sine cucurbitulis antiquis in vñ fuerunt; vt ex separatis de iis tractationibus apud Galenum, & Octavianum patet. Scarificationum autem vñum est apud Græcos non frequentatum existimat Hor. Argæus, *lib. 10. de miss. sang. cap. 11.* mentionem tamen cauum facit *Gal. de curat. per. sang. miss. cap. 19. & 3. de loc. aff. e. 4.* & antiquis in vñ fuisse patet ex iis, quæ *Orib. 1. 7. coll. med. p. 16.* ex Anryllo de cucurbitulis scribit. Hodie scarificatio frequenter occupat, & superior colli pars, scapulae item, & lumbi, brachia, crura. Antiquis ad euacuationem totius, sanguinisque immixtionem præcipue in vñ fuit malleolorum scarificatio, quæ proximè ad venæ sectionem accedit. Quæ autem ea fuerit malleolorum scarificatio, nõ ita planum est Nam malleolos scarificare, vix consilium videtur. Pars enim hæc exsanguis est, & per eam sanguinis euacuatio, quæ venæ sectionis vices gerat, vix huius potest. Est præterea pars hæc exarima, nervosisque partes subiectas habet, vt sine periculo vulnerari non possit. Qui Aegyptum nostris temporibus adierunt, vt ex *Prosop. Alpino, lib. 3. de medic. Aegypt.* videre est, testantur, in locis vltimissimæ ætatis luce scarificationem, ad quam quæsi ad sacram antheos in quibusuis morbis desperatis confugiant, & in quavis etiam ætate veniant. Eam autem hoc modo administrant. Partem scarificandam calente aqua fouent & persudant, manûque & arundine verberant: deinde sub genu ligant, iterumque aqua calida fouent & verberant, vt sensum quasi amittat. Hinc *Crætius, & vñum lib. 2. p. 187. d.* ab ista parte versus superiorem, longius & qualiter distillatibus & multis, vel quadamginta, si sanguinis euacuandi copia id requiritur, incisionibus partem vulnerat. & ita sæpe, sine magno dolore, magnam sanguinis copiam euacuant; vt referant, Tuscanam quandam hoc modo tres libras sanguinis exo extraxisse. Verum an hæc illa antiquis vñata malleolorum scarificatio sit, dubitare licet: cùm Galenus *lib. 2. de morbo malleolorum, semper mentionem faciat, Aegyptij verò non malleolos, sed vñum, id est, seu tibiae partem carnosam scarificent.* Quæ tamen *Orib. 1. 7. med. collect. c. 18.* ex Anryllo de scarificatione scribit ab Aegyptiorum scarificatione differre non videtur. Et cum initium scarificationis semper fieri debeat à partibus inferioribus, atque hac ratione in crurum scarificatione à malleolis, seu partibus malleolis vicinis fiat: ea de causa hæc vñata scarificationem malleolorum scarificationem appellatam fuisse à Galeno, quis existimare possit.

Fraps.

Glans non perforata.

Digitum.

De Aneurysmate seu vasorum felleione.

Pertinet postea ad partium mollium dissectionem & *Aneurysma*, quæ in genere omnem vasâ dissecandi rationem significat: strictione tamen significatione pro illa solum usurpatur, quæ sit in fronte vel temporibus: cuius usus est in hemicrania & diuturnis atque acutis oculorum doloribus & lachrymarum longo fluxu ex calido acrisque humore. Administratur autem hoc modo: Ægro rectè collocato, locus aqua calida, si vasa non satis sint conspicua, foveatur, vel coenit, si vasa in capite sit secandum, leniter mantili compressetur, ut vasa intumescant. Vbi oculis vasâ satis patent, id quod secandum est, attentius notetur, cuiusque vtrinque partim sinistræ manus Chirurgi digiti, partim ministri attollatur, & superficialia sectione secundum notam aramentum factam dissecetur, cavendo, ne vas fecerit: hinc paulatim subiacens cum membrana dissecetur, donec ipsum vas à circumiacentibus partibus studiosè aulium nudum appareat. Tum vas hamulis retusè elucuetur, & acus validum filum trahens sub ipsum in vtroque sectionis extremo transiciatur, & sublatâ acu filum dimitatur. Idem in altero sectionis termino fit. Postea vas medio inserto duo fila sparso fecatur transfurcum scalpello, & postquam sanguis, quantum satis ex eo fluxit, utraque vasâ dissecit extremitas filis subiectis atquè deligatur. Plaga sicis linamentis impletur, & splenium melleo madidum imponitur ac convenienter deligatur. Sequente die vino & oleo iterum irrigatur. Tertio solvitur, & adhibitis dolore lenientibus, sanient & sordes detergentibus, donec orificia vasorum coalescant, & vincula decidat, curatio, ut in aliis venteribus, pertentur. Verum enimverò ista operationes, ut & aliæ quædam, in desuetudinem ferè deveniunt; quod & difficile & periculose sunt, cum propter vasorum profunditatem vel exiguitatè, tum propter multos temporales subiectos: & quod arteriarum sectio omnino diligentem operam requirit, quæ tamen antiquis non inuitata fuit, non solum venas, sed & arterias, quæ sunt post aures, in fronte, in temporibus secabant, si in his sanguis calidus & vaporosus contineretur: de quo Gal. 3. *meth. med. c. ult.* Recentiores tamen, ut apud Parum, *lib. 1. c. 4.* videre est, istas arterias simplici sectione, non aliter ac venas incidere cœperunt, & vulnus medicamento ex aloè, thure, sanguine Draconis, mastiche & pilis leporinis, albumine oui exceptis, parvo occludunt. Venarum tamen arteriarum secandi ratio omnino tuta non est, quod simplicem sectionè, nisi diligenter occludatur, facile *intercipi* potest. Ad has operationes Variicum quoque sectio referenda. Quandoque enim venæ non solum dilatantur, sed etiam quodammodo intorquentur, & quasi nodos quosdam contrahunt: quod fit à sanguinis crassi repletione, quæ dilatio Varix dicitur. Atque oriuntur Varices in temporibus, in ventre, in testibus, strequentissimè autem in cruribus. Quisimagni sunt & maximè sanguine repleti, & ob repletionem dolor oriatur, & periculum sit, ne vas aliquid temporè, & insignis hæmorrhagia sequatur; aut si vlcus malignum foveatur, excindendi sunt. Eadem autem ferè fuit ratio Varices excindendi apud Antiquos, quæ aliorum vasorum modò propolita, ut ex Celso, *l. 8. c. 31.* & Paulo Æginet. *l. 6. c. 81.* videre est. Verùm cum Variicum per extractionè seu incisionem curatio non modò aspera sit & difficilis, sed etiam plerumque non feliciter succedat, propter sanguinem effluentem, qui opus impedit: aliam curandi Varices rationem sine ipsorum extractione inuenit Hieronymus Fabricius, de *Cæring. operationib. tit. de Variicorum Chirurgia*. Cum enim tria ad Variicum curationem sunt necessaria, sanguinem fluentem inhibere atque intercepti: cum, qui in vena continetur, eamque

distendit, euacuare: & venam dilatatum contrahere: Tria ista hoc modo perficit. Ad sanguinem interceptiendum in principio & sine varicis vinculum incitit: quod fit voluè illa recutatur, aut hamo aut duobus digitis summis vena apprehensa & eleuata; inde acum filum trahente per anteriorem venam transmissa & alligata, & eâ in parte eurem incidit, ut vena appareat & ligari possit. Ad sanguinem verò, qui venam extendit, euacuandum ex doctrina Hip. *l. 1. de viderib. sub finem*, non magnâ incisione venam secat; cum ex incisis ob influxum ex varice magna vlcera fiant: sed varicem multis locis, post oportum viderit, componit, ut sanguis sensim effluat. Tandem dilatationem adstringit hoc modo. Medicamentum conficit ex puluere boli ameni, mastiches, sang. Dracon. partibus æqualibus, quæ cum tragacantha in vino gmnatorum aut omphacum macerata miscet, ut casciscant intar cere; quam massam in candela quasi figuram format, & varici secundum longitudinem imponit, & supra medicamentum istud arundinis corticem concavum, qui medicamentum tegat & continet, apponit. & vinculis & fasciâ angustâ circa eum contrahit. Ita enim compressione cum fasciæ tum arundinis & medicamenti adstrictione varices quasi contabescunt. Et si Varix exiguus sit, dimissis vinculis & Hippocratis compunctionibus, tantum vitur medicamento isto cum arundine (super longitudinem varicis imposito, & fasciâ atquè deligatur. Et in varice, cui vlcus cõiunctum est, frustra nec est mitior hæc Chirurgia, nisi accedat insuper varicis excisio, quo superflite vlcera varicosa consolidari nequeunt. Varicis curati exemplum videratur apud Guilh. Fabric. *Cem. 4. Obser. 83.* Ad *Aneurysma* varicem etiam referri potest ex Paulo Æginet. *lib. 6. cap. 37. & 64. Aneurysma* & *lethio*, quæ ibi videratur, quæ tamen vix, nisi exiguum sit *Arteria*, & in parte ignobili, nec insignibus vasis prædita, tentanda: cum sine magno periculo hic curari non possit. Mitior ergo, & quæ periculo vacat, est aneurismatis curatio, per emplastra ac deligationes altringentes, cuius exemplum est apud Fabric. *Hild. Cem. 3. Obser. 44.* De Ramicum in inguinibus vel scroto oorum sectione supra *c. 5.* dictum. Sunt quædam & aliæ sectiones, quæ huic referri possent, quæ tamen commodius postea in ea operatione, quæ *scroti* dicitur, explicari possent videntur. Ergo iis missis ad *aneurysma*, peculiarem *Suppuratus* speciem accedimus. *Trachyarteria* est plerumque in specie pro abdominis incisione, quæ hydropicorum aque euacuatur, accipitur: tamen in genere omnis punctio vocæ *aneurysma* denotatur, & apud antiquos etiam aliarum partium punctio, ut quæ fit in iussuionis oculorum curatione, ea attribuitur. Sit itaque *aneurysma* in variis partibus, & vel acu vel scalpelli cuspidè. Celebris & vetustissima hæc hæc operatio in abdomine ad aquas hydropicorum euacuandas, quæ & generis nomen retinuit, cuius inuenit Hippocrates, *lib. 2. de mor. lib. 2. tit. 17. & mor. lib. 2. tit. 17. in homine, 6. Epid. sect. 7. t. 8. Aph. 2. 7.* sed ferè sub sectionis nomine, quod scalpelli cuspidè fiat. Eandem tradit Aëtius, *serab. 3. ferm. 2. c. 30.* Paul. Æginet. *l. 6. c. 48.* *Cel. lib. 3. c. 12. lib. 7. c. 13.* Albucazili, *Chirurg. lib. 2. c. 54.* Et asistato equidem disceptat: tamen necessaria sepe est. Nam, ut Celsius, *loco allegato*, ait, aqua intus contranaturam subsistens viceribus & ceteris interioribus partibus nocet. Et quamvis emissus humor non sanatur: medicamentis tamen locum facit; quoniam intus conclusus impedit. Neque tamen omnes in hoc morbo sic curari possunt, neque omnibus hoc morbo laborantibus *aneurysma* competet, sed in Alcite tantum, aut cum reliquis hydroptis speciebus aqua permixta est, & quando breui tẽpore tumor ad insignem magnitudinem peruenit, & medicamenta nõ iuuant, & dum vires adhuc constant, in ægro scilicet, qui

intercipi

Aneurysma

aneurysma

intus

sine febre est, sine pulmonum vlcere, sine fluxu alui, corpore non emaciato, aetate adhuc florente, & vt P. Aeginet. lib. 6. cap. 30. ciliaris explicat, dum aeger adhuc erectus staret, aut in sedili commodè assideret possit. Nam vni vires iam conceduntur, frustra hoc praedictum tentatur: sicut & in acie, qui à scirrho hepatis aut à morbo aliquo acuto existit. Vt autem sectio hac rectè administretur, primò de loco dispiendum: & quidem quatuor in locis incidi posse abdomen docent auctores: In vmbilico, seu vmbilico tribus vel quatuor interpositis digitis, & hoc vel in dextra, vel in sinistra, vel in media parte. Commodissimum autem aperienti abdomen locum expressit Hippocrates, lib. 6. Epid. 7. 8. expresse iubet, *μη φάσιν ἄνω, μήτε ἑξίσω*. Nimirum is locus digendus est, in quo partes abdominis praecipue internae minimè laeduntur. Vbi ergo vmbilicus ita laxatus aperitque est aut tamen, vt inter exteriorum partem ac internam cauitatem & aquam tenuem tantum cutis intercedat, quae vel ipso tactu digiti quae compressione ac perspicuitate deprehendatur: commodissimè in ipso vmbilico sit sectio. Locus enim ille tum est elasticissimus, & maximè omnium ab intestinis distat: ac natura ipsa saepe per hanc viam aquarum in hypodermis excretionem tentat. Imò quidam, inter quos est Andreas Laurentius, lib. 6. Anatomia, quasi g. saltem in vmbilico sectionem hypodermicorum instituentium censent. Verum si laxitas hac non appareat in vmbilico, alij eum non perforandum censent: cum aquae eò non vergant, & ne nimis, quam par est, vmbilicus dilatetur. Ac rùm subiectae & inferiores vmbilico partes perforandae sunt. Et quidem cum venarum & arteriarum laesio vitanda sit, rectos musculos vitare conuenit, qui praeter venas illas ascendentes & descendentes in se excurrentes habent insignes & numerosas. Et propterea perforatio infra vmbilicum tribus vel quatuor digitis, aut à dextris aut à sinistris ad latera musculorum rectorum, tribus vel quatuor digitis transuersis à medio abdominis ad partem carnosam musculorum obliquè descendentiū, itémque transuersorum instituenda: in dextris quidem, cum lienis vitio, in sinistris, vbi hepatis vitio hydrops ortus est. Primò ergò locus diligerentè tractamento notandus, aegreque, si propter aquam abdomen valde tumidum sit, in lecto supinus vel in sedili collocandus, & scapellum ad olivae vel myrti folij similitudinem paratum, cuius latitudo ferè digiti partem tertiam impleat, aut scapellum, quo vena inciditur, ita in abdomen demittendum, vt & ipsum & subiectum ipsi peritonæum penetret. Hinc aurea, argentea, plumbea, vel aenea fistula immittenda, quae sit recta; adèd longa, vt saltem in cuiusdam pertinax, tribus, quatuor aut pluribus foraminibus, ad latera perforata, quae in parte superiore clàm habeat, ne intus labi possit, incurtata non nihil ad extrema, vt sine difficultate immitti possit, & ne intestina aeterea, & quae foramini exadè respondeat. Schema eius vide apud Paræzum 2. lib. 7. c. 12. Chirurg. Per hanc pro vitium ratione aqua sensim, non confertim extrahenda est: cum, vt Hippoc. 6. ap. 18. scribit, *quicumque suppurati, aut aqua inter cutem laborante vntur, aut feculentur, si pro aut aqua vniuersa effluxerit, motu moriturus*. Quantum autem emittendum sit, vires quae ex pulsu rectissimè cognoscuntur, docedunt.

Cum enim pulsus debilitos fieri incipit, aqua supplicanda est. Post primam aquae euacuationem alij fistulam eximunt, & postea aquam iterum educturi reponunt: alij fistulam in vulnere relinquunt, & linteo vel spongia claudunt, quod commodius videtur modò intestina non premat. Plura de praesenteli abdominis hypodermicorum videantur apud Paul. Aeginet. lib. 6. c. 30. Amb. Paræzum, lib. 6. c. 12. Hieron. Fabricium, de operationibus Chirurgicis, simul, de perforatione abdominis in hydropticis, Guilhel. Fabricium, Cent. 4. Obser. 42. Verum non solum abdomine secto & aperto aquae hydropticorum euacuatur, sed si vel minor sit hydrops, qui tam magnum auxilium, quale est perforatio abdominis, non requirit, vel tàm magnus, & cum tanta vitium debilitate, vt sectionem illam non admittat: id auxilium, quod Aëtius, terrab. 3. ser. 2. cap. 30. ex Aesclepiade, Leonide, Hippocrate & Archigena proponit, vsurpandum, quod ipsius Aëtij verbis proponemus. *Omnibus medicamentis, inquit, in hac hydropticis specie efficaciam maxillam Chirurgus praestat, Aesclepiade auctore. Fissura circa internum talam insigere oportet, in loco, quatuor digitorum spatio, supra talam emanente, et profunditate, quae quae in vena scissura videtur. Pauco enim sanguine in principio euacuo, per reliquum tempus insensibiliter acquisitum excremento procedit, circa omnem inflammationem, vt neque claudij fissura possit, nisi humore omni ante euacuato, & homine gracili relicto: citius id contingit, ne omne alieum per fissuram excolatur, & malo opus sit extrinseco pharmaco. Praeterea hic nullum periculum est, vt conseruati humores euacuentur, vt in abdominis perfusione. Quod si quid velle excretionem plurimum saltim cohibere, nihil venter ipsi in tali fissura lincamentis obturare, ligamentis ac fasciis contringere, aquae vbi rursus prodire quid velimus, laxam lincamentis & oblatu lincamentis, gestantique ac moto agro excretionem irritare. Leonides autem, inquit, quodsi excretio fissura supra talos tardius producat, necesse est & alios corporis partes findendo diuidere, veluti scrosum iuniorum, femora, pudenda, loca supra mentum immitti. Quidam enim vulnusculis pluribus ac altioribus incussis plurimum aquam subsistuntiam exhauserunt. Et Hippocrates sane, in libro de internis affeccionibus, non supra talos adhibet Chirurgiam, sed iuxta scrosum & femora & pudenda vulnuscula insigere iubet, eaque sale maxime conficere. Elic enim modum paulatim humorem educit. Caeterum Archigena ita producit. Non sunt audiendi, inquit, qui per huiusmodi lincamentis nihil excreant dicunt: quia potius cum fiducia ha ipsa inueniende. Nam & nos, inquit, hic cutis fissurae ossi sumus, & per ipsas plurimum euacuatiuum humorem, vt & femora & iura & superior venter euidentur sine demissa & compressa. Haec Aëtius. Instituenda autem hac scarificatio, vbi partes scarificandae sunt tumidae & multo humore repletæ. Alioqui frustra instituitur, & propeerea nunc hac vel illa pars scarificanda est, prout ad hanc vel illam magis tumor fertur. Hodie plerumque crura oedematosa scarificari solent, in quibusdam, scitibus pluribus, quae, lex, septem, alitis & longioribus, quanta videlicet vnguis est magni digiti longitudo, sectionibus per digitem distantibus, quorum loco Fabricius ab Aq. maule vt fonticulis ferè ignito factis: sed vtrinq; non semper sine periculo res agitur, quia nullquam celerius gangraena occupat, aut difficilior tollitur, ap. 8. sect. 6. In Hydrocephalo, scabi discutientibus internis vel externis remedijs nihil proficitur, quò tumor manifestus assurgit, scapello curis incidenda, cannulae que immissa paulatim humor extrahendus est. Vid. Fabric. ab Aq. de operat. Chir. c. 23. Eadem encheiristi in scroto adhibetur, nisi quod in hoc, praeter puncturionem, Setonem quoque eo, de quo infra dicetur in perforatione nuchae, modo vsurpare liceat.*

Quo in loco praesenteli facienda

Quo in vmbilico facienda

Quo in vmbilico

Quo in vmbilico

maximè in hernia aquosa, vt per illum humor ferofus seorsim exillatè queat. Pertinet deinde huc suffusionis per punctiorem curatio, que ita instituenda est, vt eam describit Celsus l. 7. c. 7. Tempore verno, hœca maritima, silente Luna, seu tempore, quod est inter vltimam & primam quadram, Æger ieiunans in aduerso sedili humili collocandus est, loco lucido, lumine non aduerso, sic vt contra Medicus paulò alius sedeat. A posteriore autem parte caput eius, qui curabitur, minister contineat & immobile præster. Nam leui motu eripi acies in perpetuò porefit. Quin & ipse oculus, qui curabitur, immobilior sciendus est, super alterum lanâ bombycina vel lineo complicato imposito & deligato. Tum Chirurgus, si sinister oculus laboret, dextra manu, si verò dexter, sinistra oculum acutum non nimium tenuem, rectâ medio loco inter antrum oculi & angulum temporis propinque in regione medietate suffusionis sic, ne qua vena lædatur, immittat. Neque tamen timidè acus demitterenda est, quia inani loco excipitur. Ad quem cùm ventum est, ne mediocriter quidem peritus falli possit: quia prementi nihil renscitur. Vbi eò ventum est, inclinanda acus ad ipsam suffusionem est, lenitèrque ibi ventenda, & paulatim suffuso deducenda in ter regionem pupillæ: vbi demittit eam tranfit, vehementius imprimenda, vt inferiori parti insideat. Si hæc, curatio expleta est. Si subinde redit, eadem acus recta est, imponendūque lana molli vel lineo exceptum oui album, aqua rosacea conuassatum, & supra, quod inflammationem coarceat, deuiuciendum. Circa hanc tamen operationem monet Hieron. Fabric. ab Aquap. cauendum esse, ne crystallinus humor & internæ oculi partes lædatur ac vniuersus oculus inuis conturbetur. Ideoque censet, idque auctoritate Pauli Æginetæ, l. 6. c. 21. & Albucasis, l. 2. c. 23. non faciendum esse pũcturam in albo oculi notabili spatio à cornæ tunica & ab iride versus angulum externum sed aciem immittendam esse propè cornam, nō longè à circulo, vbi omnes tunica crystallino adhætescunt. Tertio hoc referenda est asperæ arteriæ sectio. Nonnunquam enim accidit, vt viâ, per quam spiritum ducimus, interclusa suffocatio imminet, à qua, & hinc instante subito morte, vt æger liberetur, asperæ arteriæ perforanda, vt sicut in pulmones admitti possit; secundoque est arteria, quando in ore, in collo, aut tonsillis, aut columella, aut faucibus aut in larynge inflammata, & tumor oboritur tam magnus, vt asperam arteriam perfectè occludat, atque inde periculum suffocationis immincat; si aliis auxiliis ægro subuenienti non possit, & præcis vix periculum imminere modo pulmones humoribus repleri non sint. Ægro ergo rectè collocato signanda est recta linea aramento per mediam & anteriorem colli longitudinem ferè vsque ad iugali cautemur; deinde tangendum est caput asperæ arteriæ: hinc ex anteriore parte exactè digitis finis laryngis inquirendus, & tum descendendum, vsque post tertium in beui, vel quartum in longo collo asperæ arteriæ anulum, vt ibi sectio fiat; non verò statim sub larynge, loco sc. ad inflammationem paulò remotiore. Inuentus ita locus membræneus inter duos circulos medius signandus est aramento secundum latitudinem: postea curis digitis ministri apprehensa per longitudinem prioris lineæ secanda, (sic enim oque venæ, neque nerui, neque musculi lædantur) ita vt transversa altera linea in medio sectionis sit, & ipsa sectio tam longa, vt scapellum, quo vtrumque in missione sanguinis, ingredi possit, ferè tanta quæta pollicis transversæ latitudo est. Hinc cutis vel digitis vel lasi specilli mucrone aut tenaso hamo, diducenda, vt musculi duo, qui asperæ

arteriæ incumbunt & adsunt, appareant, & linea quedam albicans, quâ musculi dirimuntur inquirenda. Tum musculi per longitudinem sectione diuidendè inuicem sunt, ita vt asperæ arteriæ caput appareat: quo apparente sectio medio inter duos annulos spatio transversa faciendâ, & instrumentum tam altè immittendum, vt ad cautem penetret, quod ex spiritu per vulnus exeunte cognoscitur. Hinc cannula exigua foraminata hinc inde, lenitèrque incannata in parte, qua in vulnus factum immitti debet, foramini verò respondens, & non longior, quàm arteriæ cavitatis, sed alata, alata scilicet parte, qua extare debet, ne à spiritu intrò trahatur, immittenda, & in vulnere relinquenda, donec suffocatio metus præterierit: postea renouato, si opus sit, cutis vulnere per scarificationem, labia coniungenda, vulnusque, vt moris est, sanandum: De qua operatione plura videantur apud Paul. Æginet. l. 6. c. 33. Hieronymum Fabricium, de operationibus Chirurg. tit. de perforatione asperæ arteriæ in angina, vt & Jul. Caser. Piacent. in hislor. Anatom. Voc. & Anat. tract. sub. 32. Quare huc pertinet thoracis sectio in Empyemate. Colligit enim nonnunquam in cautere thoracis pus post pleuritidem & peripneumoniam suppuratam, post vulnera quoque; materia item aquola in hydrope thoracis; quæ si neque per tussim, neque per vnam, neque per alium enacuentur, ad Chirurgiam & thoracis perforationem accedendum: quæ antiquis factis frequens & vltata erat, nostris temporibus rarior & ferè obsoleta: quæ tamen, si tutè & certè fiat, non reicienda. Tuto autem fiet, si caueatur, ne pars aliqua in thorace, puta pulmones, diaphragma, vena insignis, arteria, neruus, in vulni lædantur. Itaque neque in anteriore neque in posteriore parte thorax perforandus, sed ad læus inter quintam & sextam costâ: quo modo neque diaphragma, neque pulmones lædantur. Æger autem, dum inciditur, sit in ipso actu expirationis, & spiritum, quantum potest, emitat. Sic enim pulmones contrahuntur & concidunt, nec offendi possunt. Esti verò Hipp. de internis affectionibus. costam tertiam ad vltimam secandam esse præcipiat: tamen si vltimam costam, quæ ad eò parua est, vt extra tingi non possit, non numeremus, & hinc tertiam sursumus, vltimâ non numeratâdem locus erit, qui modò propositus est. Et ne venæ, arteriæ, nerui & musculi lædantur, in parte superiore ipsius costæ, non in inferiore sectione instituenda, atque ita ad superiorem sextæ costæ partem sectio faciendâ: cùm per inferiorem quintæ costæ partem excutatur vena, arteria & neruus; in intercostali verò spatio medio horum vasorum propagine. In latere autem & lateris parte eligenda Hippocrates ad partem affectuam & situm declinam respicit. Primò ergo signa loci abscessus, in quo efficienda est sectio, proponit. Ea sunt dolor, lateris dequibitus leuior in partem agram, fluctuatio puris: que si non adsint, primò considerata, quodnam larus sit magis tumidum & magis doleat, atque ibi sectionem instituendam præcipit: quod si neque hoc appareat, sed vtrumque larus sine discrimine doleat & tumeat, tum eligendum censet sinistrum Hippocrates: proculdubio ob hepar, quod gibbâ parte sursum diaphragma attolli t, Ipsam autem lateris partem quod atinet, fit sectio commodissimè anteriori versus, loco quatuor aut quinque digitis à pectoris ossè distante, qui paruos habet musculos, & paucos in perpositos, vbi scilicet omnium muscularum termini sunt, adductens scilicet brachium ad pectus, obliquè, descendens ab dominis, & in simis scapularum liti thoracem attollens: qui locus inuenitur, si filo metiens spatium vnam filii partem à medio pectore ad costam sextam & vnam eam dimidiâ ab illo sexto costæ termino ad spinam metiaris: seu quo pertingit tertia pars filii roinis sextæ costæ

Thoracis sectio.

longitudinis. Instrumentum autem ad incidendum thoracem apertum est *canaliculus* gladiolus scilicet longus, ad cuspidem paululum recurvatus, ad similitudinem rostri avis (colopacis seu gallinaginis. Sectio verò hoc modo administrari debet. Locus incidendus primò aramento necesse, hinc instrumentum ex altera parte retensum, ex altera acutum, & ad cuspidem modicè recurvatum, ne subiecti pulmones lædantur, parte eà, quæ retensum est, ad sextam poni costam eoque anniri debet, & primàm cutis paululum obliquè dividenda, cum difficiliter perforetur, & ita per resistentiam impedire possit, ut gustulus, ut par est, non incidatur, præterea ut secundum rectitudinem fibrarum muscularum inter: ostium externorum fieri possit sectio: hinc obliquè posteriora & superiora versus axillam incidendo progredi sectio debet; & instrumentum est vsque sensum & paululum adigatur, donec in cavitatem thoracis penetret. Fiat aërem foramen ex goug ne interiores partes ab aëre frigido offendantur; & ne pus conferim effluat, cannula alata argentea foraminè exactè respondens immittenda: que sit tante longitudinis, ut pulmones non tangat, & ob eandem causam in extremitate retinenda. Si verò foramen præter speciem angustius factum sit, facile, ut supra dictum, dilatari potest. Per fistulam istam quotidie aliquid puris, verbi gratia $\frac{3}{4}$ vel quantum vires ferant, euacuandum. Et si non liberè exeat materia, æger, ut Galenus, *1. met. med. c. 8.* monet, in incisionem partem inclinatam iustitiam corpùs que concutiat. Quòd si materia nimis crassa sit, idem Galenus mulsam prius infundere iubet, quæ materiam fluidiorem reddat. Plura de hac operatione videantur apud Paul. Æginet. *lib. 6. c. 44.* Hieronymum Fabricium ab Aquapendente, *de operationibus Chelirurgicis, titulo de thoracis fistione in empyemate* Schenckium, *observ. l. 1. observ. 114. 115.* Quòd huc referendum Seraceum vel fetacei appositio, qua operatione cerebro seu compungitur, vulnùsque apertum sanatur, ut per id humores vitiosi euacuentur, vtile in Epilepsia, magnis & diuturnis doloribus oculorum; de quo videatur Guilielmus Fabricius, *Centur. 3. observ. 41. & 42. ut & Centur. 4. observ. 6. 7. 19.* Sunt autem ad operationem hæc instrumenta necessaria, forcipis ad cutim apprehendendam, utriusque perforata, deinde acus, quæ foraminibus forcipis respondet: tertio filum, quod quia ex fetis equinibus aut alictis animalis pilis crassioribus olim fabricabatur, Seto & Seraceum appellatur. Hodie tamen fetè filo fetico non contentum vel lino crudo vniuntur. Locus fetacè apponendi est in occipitio inter primam & secundam, aut secundam & tertiam, imò tertiam & quartam vertebra, quo os illi duobus digitis interiectis terminantur, ubi cavitates tangitur. Punctionis autem huius ratio hæc est. Ægro in sedili commodè collocato linea per longitudinem colli aramento ducenda, hinc vtrinque a dextris & sinistris itidem duo puncta aramento notanda; quæ scilicet parte vtrinque cutis perforanda est, quæ vnius transversè d. giri cum dimidio, plus minus est pro corporis magnitudine, ne se distent. Deinde Chelirurgus cutim inter duas ministræ manus forcipe apprehendit, ita ut puncta aramento vtrinque notata per forcipis foramina oculis obliquantur, atque à collo quasi cutem abstrahat & stringat, quantum æger tolerare potest. Sic enim obstupescere nonnihil cute æger dolorem ex perforatione minus percipit. Hinc acis ignita cuspidè triangulari per vtrumque forcipis foramen, atque ita cutim forcipis prehensam trahitur. Verùm Guilielmus Fabricius pro acu candente culcillum frigidum accipitem acutum trahit, cuiusque longè fetto candente præfert, atque pro hac sua sententia rationes sequentes adducit, *Centur. 1. observ. 40.* in qua & instrumenta ad hæc operationem necessaria depingit. Etenim

ferrum candens deficiat: Hinc pars quæ aditus rebotatur, eò quòd excrementa humiditas candente fetto deficcata sit. Vt enim humiditas mollicet & laxat, sic siccitas contrarium efficit. Quæ feti candenti, actiones ad fetaceum planè inutiles sunt. Adhibetur enim fetaceum ad desinendum, aut remellendum humorem. Idèoque locus, cui applicatur, humores affluentes recipere debet; ad quod inepta pars redditur, si exsiccetur, & rebotetur. Quæ cum præter cauterium, huic operationi non commodum est, sed ferrum frigidum ei præferendum, quod tale nihil præstat. Præterea feti candentis applicatio dolorem grauem, præterim si tam late penetrare debet, excitat, & propterea horrorem & timorem magnum in ægris conerit. Quotum nihil præstat fetum frigidum. Retracto fetto per idem foramen alia acus funiculum rotandum ex fetico albo aut parparco, vel lino crudo crassiore trahens traducatur. Potest tamen acus quoque, quæ primò cutis perforatur, eundem funiculum vni operè traducere. Funiculus iste in foramine relinquatur, & ad dolorem sedandum lineam duplesurum cui candido & aqua rosacea mistis madium imponitur. Hinc digestium applicandum, & factà digestionè vsque ad sextam diem funiculus paulum à sinistro in dextrum vel à dextro in sinistrum trahendus, donec pars sanè imbuta extra vulnus propendat. Idque continuandum, donec humor satis euacuatus fuerit. Tunc enim funiculo extracto & emplastro convenienti impostio vulnus conglutinetur, & cicatrix inducatur. Videantur quoque Ambròsius Paræus, *1. 9. cap. 14.* Hieronymus Fabricius ab Aquapendente, *de operationibus Chelirurgicis, tit. de Setaceo.* Tandem ad puncturas hæc res potest hirudinum seu sanguisugum applicatio, que moris suo venas aperit, sanguinemque inde extrahunt; & quidem è partibus labentibus solum & capillaribus, venis, si soli cui applicentur, si verò minori alicui vasi imponantur etiam ad interitibus partibus & toto corpore sanguinem euacuam. Ideoque variis partibus, prout ex hac vel illa euacuacione opus est, applicantur; perisque, quibus scalpello venas aperire non audeamus, brachij venis applicari possunt, dum magno aliquo morbo tenentur, quæ sanguinis euacuacionem requirunt. Opus verò est hirudinum quòdam electione & præparatione quasi cum veneno non corant. Canende nimium sunt, quæ magna habent capita, quæ sunt viles, nigre, splendentes & nitidulatum more micantes, lineas cæruleas aut languinem in dorso habentes, & quæ culpiam serpentum generi similes sunt. Similiter, quæ in putridis & canosis aquis degunt, vtore quo venosus moris maligna vicat, nimium sanguinis fluxum, syncope & alia mala pariunt. Eligende verò sunt, quarum ventris colore hepatis aut rubens est, tenet & retinet, & quæ parua capita habent, & eandem tenorem murium cadis similes, atque in æolis patris degant. Nunquam verò recens capte statim imponende sunt, sed diem vnum vel etiam alterum in aqua limpida modico sanguine alende sunt, vt omnem viralentiam deponant; deinde in aquam tepidam vase laro iniciende, & spongia à sordibus repurgande, ac rursus in aquam limpida iniciende sunt. Nonnulli mox captas spongia aut panno alseto à sordibus deterunt, & in aquam concium purissimam, cuiusque sæpe effundunt, cum recentia pura commutant, atque alimenti loco aliquid sacchari adiciunt. Vbi præparatæ ita fuerint hirudines, locus, cui admoventur sunt, linteo calido vel aspero fricandus, donec rubeat. Hinc hirudines candè apprehendende panno lino mundo, vel etiam arandini aut vitro vel canali oblongo vtrinque perforato immittende, vt caput tamen externum, &

membro applicandæ; atque vt facilius & auidius ad-
 herefcant, locus fanguine recenti columbæ pullive,
 vel aquofo luro illinendus, aut leuiter acicula creuen-
 tandus. Si ignauis attrahant, de confilio Galeni, for-
 ficæ earum caudæ incidantur. Amatus Liferanus, *Limatio.*
Cenot. 3. cur. 3. in fehollo per medium eas forficibus
 præcindit. Sanguine enim effuso attrahere non cel-
 sine. Non tamen prius hoc tentandum, quàm eas fu-
 gere cepiffè potuerit. Aliàs enim ftatim deci-
 det. Poftquam fatis fanguinis attraxerint, nifi spon-
 te fua decidant, cinis aut fal aut aloë earum
 orbibus afpergatur, quibus degullatis mox ab opere
 defiftant. Nò verò vi abfipiendæ, ne affixa relinquunt
 capita, quæ cauffa vulnera infanabilia facit, imò mor-
 tem quibufdam attulit. Ergo fugentium ora forficibus
 præcidunt, inquit *Plin. lib. 3. c. 20.* ac veluti fiphonibus
 defluë fanguis, paulatimque motientium
 capita fe contrahunt nec relinquunt. Poftquam deci-
 derunt, remouenda impreffa vulnere mala qualitas,
 & cauetur, nè plus fanguinis, quàm opus fit, pro-
 fluat. Duobus hæc Galenus vnâ operâ fatifacit,
 dum, fi cruentæ adhuc quafi lachrymæ profluxerint,
 farinam cuminûmq; admouet, lanâmq; modico
 oleo madentem. Aut cucurbitula vel fpongia aquâ
 tepidâ imbuit admouetur ad virus extrahendum:
 vel locus falſâ aquâ abluitur: & fi fanguis fupra
 modum fluxerit, linctum aceto madidum vel gallæ
 vñz imponatur. Tandem fi cognofcere voles,
 quantum fanguinis exhaufierint hirundines, in vas
 immiffas congrego falte minutim trito: Sic enim
 eurent, quicquid hauferint. *Atque hæc de mollium
 partium fectione dicta funt.*

CAPVT VIII.

De Offium Sectione.

QVæ verò in duris feu offibus fit fectio, quadru-
 plex eft, pro vario *Præparatio* modo, & instru-
 mentorum varietate. Raſio fcilicet, Limatio, Perfora-
 tio feu terebratio & ferratio. Raſio primò eft in-
 qualitatis offium ſcalpello radendo complanatio &
 leuigatio, aut foridum firmiter offibus adhaerentium
 detractio, locumque habet in fiſtula, contuſione &
 fractura cranij; in offibus carie vitiat; in dentibus
 ſcabris, & quibus ſordes ac cruſtæ tartareæ adhaerent.
 Fit autem Raſio ſcalpbris, magnitudine & figurâ pro
 affectionis & offis natura variis, vel rectis, quales ſunt
 fibiles, quibus pellendo vtitur; vel in extremitate
 inflexis, quibus attrahendo vtitur, cum oſcabrum
 complanamus, vel nigrum carioſumque cauamus,
 dentes ſcabros aut cruſtâ obductos vtiſque cum
 rectis & auerſis, tum in extremitate inflexis radimus.
 Caloria, ſi à telo leſam frâctamque vel contuſam
 eſſe ſuſpicio fit, non tamen, quid mali acceperit, ap-
 pareat; ſcalpello radenda in longitudinem, & ſi teli
 ſedes in conſpectu venerit, tam ſedem, quàm oſſa
 ambientia radere oportet. De quo videntur Hippo-
 crates, *lib. de vulneribus capitis.* Offa verò nigra vel
 carioſa deradenda, donec ad os ſanum, hoc eſt, album
 & ſolidum veniunt ſit, & aliquid fanguinis erumpat.
 Offe nſo puluis cephalicus inſpergendus. Si autem
 oſ carioſum valdè exiſcitatum ſit durumque reddi-
 tum, vt ſcalpi ſolius operâ tardius caries tolli poſſit
 autotes ſcalpro & malleo ſimul vti præcipiunt. In
 capite tamen mallei vſus minus commodus eſt:
 quod cerebrum ictum illum minimè ferre poſſit, &
 nonnulli ex icu moti facti ſint, cerebrumque nec
 ſtrepitus nec fonitus magnos ferat, vt apud Ambro-
 ſium Paræum *l. 9. c. 14.* videre eſt. Si tamen omnino
 malleo opus ſit, Hieronymus Fabricius ab Aquapen-
 dente caput fe verticem ſcalpi panno, & malleum
 ſimiliter obuoluit. Ita enim icus minimè offendit.

Raduntur verò oſſa nonnunquam viſque dum ali-
 quid fanguinis appareat, eo etiam ſine, vt caro vel
 cutis facilius oſſi denudato vnjatur, ipſique induca-
 tur. Secundò limatio ſeu offium per limam detrahitur
 in dentibus locum habet. Quando enim dentes præ-
 ter naturam prominent, & homini in edendo vel lo-
 quendo impedimentum aliquod afferunt, lima id,
 quod prominet, attrendum: idque cautè facien-
 dum, & per interualla citra omnem offenſionem vicinatum
 partium, & ne dens concutiat & mobilis reddatur.
 Videatur etiam Ambroſius Paræus, *l. 16. c. 26.*
 Tertiò eſt perforatio, quâ partem è medio offis exci-
 dimus, vel terebra, vel ſcalpro, vel ſimul ſcalpro &
 terebrâ. Perforatio, quæ fit terebrâ. Græcis *τρύπανον*
 dicitur, terebra *τρύπανον* & *τρύπανον*. Eſt autem *τρύπανον*
 aliud rectum & acutum, ac in gyrum excavatum,
 quod in ſpecie terebra: aliud canum, quod Modiolus
 dicitur. Terebra eſt ſimilis communibus tere-
 bris, quibus fabri lignarij vtuntur. Atque ea duplex
 Vnâ, quæ ſimpliciter terebris fabricorum reſpondet
 aliâ, quæ iuxta caſpudum tanto ſpatio, quanta eſt
 caluarie craſſities exiſtente nodum vel circulum
 habet adaperum, qui dum in cranium adigitur tere-
 bra, eam altius, quàm par eſt, deſcendere prohibet:
 quod terebra genus, quod altius immergi nò poſſit,
 Græci *τρύπανον ἀβύθρον* nominant. Modiolus Græcis
χαυρίον & *χαυρίον*, & *απὸ τοῦ χαυρίοντος*, eſt ferramen-
 tum cauum, teres, imis oris ſerratam denticulatamve
 & terebræ rectæ, quæ *μαρτίον* dicitur, opponitur,
 quod verſatili manubrio circumagatur: quod ſi in
 medio clauum habeat, maſculus, ſi non habeat, ſer-
 mina appellatur. Quidam tamen modiolum ſerre po-
 tius quàm terebræ genus eſſe ſtatunt. Recentiores
 autem adhuc aliud modiolii genus vſurpant, quod
 non eſt cauum, neque etiam ſerratum, ſed ala-
 tum, quod ſerè dimidiū globum ad latera excava-
 tum & alas aliquæ acutas habentem reſert. Figuræ
 videntur apud Ambroſium Paræum, *lib. 9. c. 18. & loh.*
 Andr. à Cruce. In perforatione autem cranij id in-
 primis præcauendum, nè membrana ſeu dura mater
 lædatur, & multò minus cerebrum. Id ſci, ſi reſtus lo-
 cus perforationis, & instrumenta idonea eligantur.
 Locum quod atinet, primò perforatio non fit ſuper
 pericranium, ſed oſſe nudato; ne lætato pericranio
 inflammatio exciteetur. Deinde non fiat in loco ſutu-
 rarum. Facile enim inibi inflammatio duræ matris ex-
 citatur; & ſub futuris ſunt duræ matris ſinus ſangui-
 nis reſerti. Tertiò non fiat in lateribus ad tempora
 & ad ſinciput; cum eâ parte per internam caluarie par-
 tem valâ diſcurrant, quæ perforatione rumpentur,
 ſanguisque inter canium & cerebri membrânâ cum
 vitæ periculo eſſundetur. Instrumentum verò tale
 eligendum, quod perforato cranio nec pondere ſuo
 ac imperio facile deoſum præcipietur, & membra-
 nas cerebri vel etiam ipſum cerebrum lædat, nec ex-
 tremitate acutâ duram matrem vulneret, aut verum-
 que præſert. Ideoque ad cranij tutam perforationem
 id terebrarum & modiolorum genus alienum eſt,
 quod obtuſo careat, & facile demergitur, atque
ἀβύθρον non eſt, & quod cuiuſpiès acutiſſimas habet.
 Ergo vt & demerſionem & punſionem evitentur,
 vario modo laborant artifices. Quæ quidem ne de-
 primetur, obſtaculum in orbem, quali nodum in tere-
 bra, aut circulum in modiolò parant, quod im-
 pediat, ne altius mergi poſſit. Ne verò pūgentur mem-
 branas cerebri, modiolos alatos & limatos, eôſque va-
 rij generis inuenerunt, quorum figuræ apud Iohan.
 Andr. à Cruce exiſtant. Verùm cum cranium in alio
 craſſius ſit, in alio minus craſſum: & ex his etiam
 quædam nimis tardè & laboſiôſè cranium perforant:
 commodiores ex omnibus instrumentis videntur
 modiolii alati, & quidem aliis quatuor vel ſex præditi,
 qui & fatis ad perforandum ſine mora apti ſunt.

Limatio.

Perforatio.

Terebrarum genera.

Perforatio in loco.

Instrumenta.

nec habent acutas cuspides, & præterea obtinent obstaculum perpetuum & firmum, & ex latiore parte in angustiores desinunt, & omnibus cranii apti sunt. Non tamen incommodi etiam videntur modiolis imis oris cæcatis, si ita parentur, vt sine *id est* *id est* in manubrio quoque seu parte, quæ agere & circūferret, tunc quælibet varietas occurrat. Alij enim instrumentum parant ex ligno & fetto recto vel transuerso & chorda, vel ligno, pillæ & chorda, vel arcu & chorda: alij manubrio veniunt simplicitalij cūculo seu fusio: que omnia apud Ioh. Andr. à Cruce de p̄cta existant. Cūm autem eligenda sint ea instrumenta, quæ & minus graua sunt & propere non adeo magna, ac quæ sine strepitu insigni officium suum præstant: illa minus commoda sunt, quæ chorda circumuoluuntur, ob magnum strepitum: ex reliquis ea eligenda, quæ & minus graua sunt, & suam operationem sine magno strepitu & citò absoluant. Cranij verò perforandi modus hic est. Detrahit in loco perforando capillis duobus lineis decussitim se intersecantibus, declinando tamen diligenter & musculis temporales & suturas, cutis, nisi antea præcutat, vsque ad os incidendo deinde pericranium, ne à teibia læteretur, atque hinc dolor & inflammatio exciteret, ab offe deducendo, donec os nudum sit, & si quid læsum est, in conspectum veniat. Sanguis linamentis siccis aut postea imbutis cohibendus, & lintum ænæto mertum vulnere imponendum; Caraphasma quoque ex rosis, farina hordei & fabarū in oxymelite coctis & rosaceo mistis super vulnus applicudum, & vulnus fasciâ conueniente obligandum. Postero die vulnere soluto sordes detergenda, ægròque collocatò & obturatis gossypio auribus, videndum, quibus instrumentis, si fractum aut vitiatum os sit, id commodè auferri possit. Et enim si sine terebratione, scilicet pro, forcipe vel vellella, quod omnino fractū, aut nigrum, aut conuulsum est, eximi potest, bene se res habet; sin minus, aut si etiam materia sub cranio continetur, terebratione opus est. Ideoq; labijs per lintola sicca aut vino madida & exprella mantris modiolus conuenientis magnitudinis eligendus, & primò modiolus masculus, in cuius medio clauus seu cuspis acuta est, figendus ad rimam seu fracturam latera, tam distans à rima, vniplam non attingat. Quod si rima non appareat, sed acuto refo vulnus infictum sit, in medio & centro eius insigenda cuspis. Hinc sinistra manu manubrium veteratè tenet Chæitrus, & modiolus capri imprimat, dextrâ vero terebram circumagat, quò vsque vestigium modiolus cranio impellerit. Tunc temore maiculo modiolò, modiolus fœmina applicandus & circumuolendus, & cum scobis aliquid appareat, retollenda terebra, & modò in oleum rosaceum, vt facilius circumagatur, modò in aquam rosaceam, ne calefaciat, immergenda. Vbi ad medullinam cranij peruentum est, quod ex sanguine apparente cognoscimus, caucius & mitius instrumentum imprimendum, ne cum os cranij incipit ponderè & vi mergatur. Atque vbi iam ferè perforatum est cranium, quod ex eo, quia mouetur & vacillat os, & tenius amplius non sentitur, cognoscitur, cessandum, & veche exiguo inter oras ossis excisi immisso, & aliquantulum offe dimoto ossis frustulum excisum vellella præhensum erimendum. Quod si ne sic quidem extrahi possit, scilicet pulmo malleo adacto ossis residuum excindendum. Si verò modiolò alio vtamur, instrumentum mutare opus non est, nec metuendum, vt ponderè facile mergatur. Offe detrahto osæ attollenda & circumadenda, si vel depressa vel aspera sint. Ad excisionem vsurpari solet scalper excisorius, Græcis *κατακτορ*; & *κατακτορ*, in summa cuspidè præfixum habens rotundum, atque obtusum & læuem ferri globulum, insitlar lenticulari, aciem verò in longitudinè acutam. Et si quid scobis in membranam incidit, tollen-

dum, & panniculo simplici, lino molli, vulneiq; æquali rosaceo calido modico cerebri membrana operienda, & linteo copulato vino austero & rosaceo imbuto rotum vulnus tegendum. Tandem reliqua curatio, vt in vulneribus capitis fieri solet, petenda, pulueribusque cephalicis vtendum, qui parantur ex thure, mastiche, aloë, myrrha, sandalidis, anisolochiis, sanguine Draconis, fatinâ etni & hordii, ac similibus, quæ exficcare & detergere circa mortuum possunt. In vulneribus enim capitis non vtendum medicamentis humidis & viscosis: nisi ad inflammationem prohibendam; & doloris mitigationem: vbi verò doloris & inflammationis nox præterierint, his pulueribus vtendum, qui membranis cerebri etiam cum melle rosaceo adhiberi possunt. Celsus, lib. 8. cap. 2. in ossibus etiam cariosis quacunque parte sitis perforationem conueniente cæcit. Si caries inquit, altè descendat, per terebram vtenda cerebri foraminibus est, quæ ascendente vitium aque: tū in ea foramina demittenda candentia ferramenta sunt, donec os inde liccum ex toto fiat. Tandem terebratione seu fetta sectione etiam ossis diuiduntur: cuius vsus est, cum parte aliqua emortuâ, scilicet, carne prius cultro ad os incisâ, os nudatum dissecat, de quo postea dicitur: cum os aliquod fractum extra eminet, & in sedem suam reponi non potest. Illud enim vel forcipe vel fetâ secundum Hippocratem, 3. de fract. l. 40. excinditur: de quo etiam Ambros. Paræus, lib. 18. cap. 16. aut cum rima amplianda, vel tubula cranij tollenda.

CAPVT IX.

De Visione.

R Estat vltima *de visio* species VTI 10, quæ vtendum, vbi neque medicamentis, neque sectione morbi tolli possunt, secundum Hippocratem, 7. aph. 18. *Quæcumque non sanantur medicamentis, ea sanantur: quæ ferro non sanantur, ea ignis sanat: quæ ignis non sanat, ea inenarrabilia putari oportet.* Fix autem vitio duobus modis: vel iis, quæ acm ignem qualitate habent, vt ferrum, vel alia ex auro, argento, ære facta instrumenta ignita, quæ caueria actualia nominantur: vel medicamentis causticis, quæ caueria potentia appellanti. Actualis cauterij differentiarum alique sunt, ratione materię & figure ingenitæ, tum aliis quibusdam modis discrepantes. Ratione materię tot sunt differentie, quæ corporeum ignitorum, quibus ad vtendum vtuntur Medici. Etenim Antiqui varijs corporibus vsi sunt, plumbo, aqua feruente, fangis ignitis, fusis buxels oleo feruente, nictis sulphureo, oleo, bituro, fenetre & alijs quibusdam tamen metallicis hodie magis in vsu sunt ex ferro, ære, argento, auro parata. Ferrum potentissimè vti minus vehementer æs & aurum. Differentia verò à figura sumpta varia est. Alia enim fere oblonga, alia rotunda, alia lata, alia lunata, alia circulari, triangulata, quadrangulari, alia lenticularem formam habentia, alia oliuarem, alia nucleum referunt: alia acuta sunt, alia obtusa, alia ensis, cullelli, mallei figuram referunt. Quas figuras varias depinat Ambros. Paræus, l. 18. c. 27. & Iohan. Andr. à Cruce: quæ necessitatò fuerunt in enter, pro morborum & affectuum partium varia ratione. Differunt quoque vltimo, pene instrumenta, quibus vtimus, magis vel minus in candentibus, & hinc magis vel minus vrant. In putridis enim vlticibus, ære locus vim ignis sine periculo sustineat, id est, si carnosus sit, & neruis ac venis insignibus careat, cauterie facti igni vti licet in alijs verò partibus structurâ teoibus *de vltimo* vt Paul. l. 6. c. 18. appellat, id est, ignato, siue non multum ignito cauterie vtendum. Alia rursum cauteria

Cranij perforandi modus.

Offium sectione.

Seruis.

Vti duplex.

Actualis cauterij differentia.

caetera profundius imprimuntur, alia cute tenus saltem & superficialiter. Visionis autem administratio hac est. Aegro recte colloco locus vrendus diligenter notandus, capillis, si adsint, peius de eras; rùm cauterium, materia, magnitudine & figurâ parti affectæ & morbo conueniens, & quantum morbus & pars affecta requirit & admittit igneum, profundius vel superficialiter saltem, prout opus, impendendum. In omni autem vitione diligenter cauendum, ne partes vicinæ lædantur. Non ergo abs te fuerit, splenis albumine oui, mucilaginem sem. psyllij aqu. rosarum extrada, succo rosarum, plantagine vel similibus imbutis loca vicina munit. Remoro igne linimentum ex butyro non falso, oleo rosaceo cum vitellis oorum misto, & adipe gallinæ imponendum, vt crusta decidat. Escharâ demptâ vlcus, vt moris, curandum. Si autem partes penitiores & in sinu aliquo sitæ, vt in ore, ani fistulis, vrendæ sunt, tubulus conueniens requiritur, per quem candens ferrum ad locum affectum immittitur, ne vicinæ partes lædantur. Alter vitionis modus est, qui fit per medicamenta caustica siue cauteria potencialia. Quæ autem sint medicamenta caustica & igitur supra hoc lib. par. 1. sect. 1. cap. 1. ordiuntur, & qua ratione ex iis paranda sint cauteria in sine huius libri docetur. Videatur & Ambr. Patrus, lib. 18. c. 31. Atque huius omnino loci est de fontanellis agere. Sunt autem fontanellæ seu fonticuli parua vlcera arte inducta in parte sana, ferro ignito, vel medicamento caustico, ad vitiosos humores per ea euacuandos, reuellendos, deriuandos, atque ita morbos, qui ab iis pendunt, curandos vel præcauendos. Cauteris enim inducta vlcera partem ad videri sequestrata deducunt, vt ex iis, quasi fonticulo, quicquid vitiosi humoris cumularum fuerit, euacuetur. Acque ita saltem in morbis diuturnis locum habent fontanellæ: non in acutis, qui subitas euacuationes requirunt. Esti verò id, quod quotidiè euacuetur, exiguum sit: tamen qui continuatur, temporis progressu plurimum iuuat. Tempus fonticulis parandi, quòd ætate, primò tum fonticuli excitandi, vbi præstidia mitiora nihil proficisse videmus, vel doctores præcipi duci nihil profectura existimamus. Est enim vltio inter extrema præstidia. Vbi item coepus bene peius à cacochymia per purgationem, vel à plethora per venæ sectionem depletum fuerit. Hac corporis preparatio vique ad eadē est necessaria, vt Hippocrates nusquam faciat cauterij mentionem, quin expressis verbis moneat, vt peius pharmacum exhibeatur. Deinde ratione anni temporum, vel maxime omnium aptum est, quo humores à natura funduntur, vixque dilatantur. 3. Ratione ætatis pueri tenelli & senes decrepiti propter vitium imbecillitatem nõ facillè tolerate magnum remedium, quale est fonticulus, illi, quod facillè exhauciantur, hi, quod exhausti sint. Nisi igitur vigeat grauis morbus, veluti est Epilepsia, Catarrhus, & Apoplexia, periculi plena, aliisq; remedijs incurabilis, illi ætati est parcendum. Adhibentur autem vel in parte affecta ad humorem, qui in ea est, euacuandum, vel in parte contraria aut vicina ad humores, qui in fluxu sunt, reuellendos vel deriuandos. Erequenius tamen excitantur vel in occipito ad reuellendos humores ab oculis: vel in futura coronali ad humores à cerebro ad exteriora euacuandos: vel in brachijs ad reuellendos humores, qui à capite ad partes subiectas descendunt, siue ad fauces siue pulmones; vel in cruribus, ad humores ex hepate, liene, renibus, vterò, reuellendos vel deriuandos. Et quidem vterq; id faciendum, & sinistra capitis parte affecta in sinistro brachio; dextra in dextro; icore affecto in dextro crure; & liene in sinistro fonticulus ponendus. Nonnunquam & intercepcionis gratia fonticuli fiunt, & humida crura ac vlcera crurum fonticulo supra genu in coxa excitato sanantur. Fonticuli,

qui in cutice excitantur, locus est in cutice inter secundâ tertiamque vertebra, scilicet in parte, vbi fetacum adhibetur, Noraque Fabricij Hild. Obs. 1. Cent. 1. non tam commodè geri fonticulum in nucha, quàm fetacum, ob eas rationes, quod ipsum aut globulæ ex nucha facillè excidar, vlcusq; difficulter deligari possit. Fonticulus, qui in futura coronali paratur, plurimum potest ad reuellendos, euacuandòq; humores, qui in capite sunt, ne decenter graues cerebri morbos inducant, vel ad partes vicinas & inferiores desfluentes itidem grauiam mala excitent. Locus huius fonticuli excitandi est, vbi coronalis futura sagittali iungitur, & hæc duæ futuræ concurunt. Hoc enim in loco facillior & commodior humoribus exitus datur. Cum autem opus sit, locum istum diligenter inquirete, aliter alij id faciunt: nimirum ad nali radicem, alij ad pinnam, carpū inter vtrumque oculum ponunt: hinc manū & digitos supra frontē & capillos extendunt, & locū futuræ & fonticuli apponendi esse statunt; alij vbi digiti medij, alij vbi indicis, alij vbi annulæ extremis desinit. Verum cum caput, nasus, manus, alij sint longiores, alij breuiores, iubendum, vt æger validè dentes concutiat, atque tunc vbi obcurus morus in capite precipitur, ibi locus erit futuræ. In caluis & ætate consistente, declinate ac senibus præcipiè, cutis, vbi futuræ sunt, depressa videtur. Si tamē nullum certum signū habeatur, censet Hieron. Fabric. ab Aquapend. eligendum esse locum potius superiorem, vt si fortasse locus concursus harum futurarum non exatè inueniatur, à sagittali tamen futura non aberretur: qui etiam hæc de re videtur, *de Chirurgij operationibus, titulo de fonticulo in futura coronali.* Alijs fonticuli frequentissimè in brachijs & cruribus parantur. Etenim cum fonticuli diligenti curâ indigeant, & quotidie manè & vesper detergendi sint, eo in loco maxime fieri solent, quo ipse æger oculis & manibus pertingere potest. Et quia propter humores superfusos vel euacuandos vel reuellendos vel deriuandos excitantur fonticuli, humores verò in vasis consistunt; non in quocunque brachij vel cruris loco cõmodè excitatur fonticulus, sed vbi venæ maiores sunt, aut earum propagine: non tamè supra venas, sed propè venas. Et quia crura & brachia ad motū destinata sunt, ne fonticuli propter dolorem aliquod insigne motui impedimentum afferant, non in ipso corpore muscuali & eius carnosa parte, ac multò minus circa tendines & neruosas partes excitandos, sed in spatio seu interstitio inter musculos. Atque id interstitium in brachio ex cubiti valida flexione & extensione: in crure verò, si supra genu sit fonticulus ponendus, ex genuum, si verò intra, ex pedis flexione & extensione exploratur, apice indicis digiti in musculorum interstitio compresso. Itaque in brachio commodissimus fonticuli locus est inter musculum deltoideum & alium, qui cubitum flexit, bicipitem dictum. In crure verò fieri fonticuli conuenienter rùm supra genu, eum infra genu, & tùm in extrema, rùm in interna parte. Sed cum pars externa non habeat vicinas venas, interna verò habeat saphenam; & pax terea interna pars non habeat latum tendinem, quem vitare oportet, atque insuper in mulieribus ob vterù, censet Hier. Fabric. ab Aquapend. rectius parari fonticuli in interna seu coxæ femoris tibie parte; & ea quidè, quæ aptè deligari potest, si scilicet supra genu ponendus sit fonticulus, vt nec longè à genu, nec nimis propè genu sit. Si enim longiore supra genu spatio fonticulus paratur, deligatio & fasciatio cõmoda fieri non potest, cum ea pars declinuatem habeant verò nimis propè genu fonticulus exciteret, articulis & tendinibus nimis vicinus est ille locus.

¶ Quo in loco fonticuli excitandi sint, dicti modò fuir, atque in ea re fecutus sum Chirurgon nostrri fonticuli facillè principem, Hieron. Fabr. ab Aquapend.

Loca fonticulorum.

De his quædam de loco fonticulorum Aquapend.

etuditiſſi ſuo tractat. *de operat. Chir. cap. de fonticul.*
 Verum quia interea rationes Fabricij pendenti,
 et non ita firmæ viæ ſunt, & experientia etiam
 aliâ ſuadere videtur, dubia mihi inde exorta pro-
 ponere libet. Primum dubium hoc eſt, quod, cum
 fonticuli cã de cauſâ excitentur; vt humores ſu-
 perflui, præcipue ij qui in vaſis continentur, aut
 euocentur, aut reuoluantur, aut detrahantur, purit
 fonticulum iuxta vaſa excitandum eſt, & quò vaſa
 ſunt maiora, cõ fonticulum eſſe fortiore. Verùm
 hæc ratio concludere non videtur. Etiam eſt
 fonticulum prope vaſa, etiam magnum, excitetur: tamen
 ex vaſe illo nihil euacuat, aut vaſa aperitur. Hoc
 verò in fonticulo non fit, & ipſe prohibet, ſupra ve-
 narum corpus fonticulum excitare, & Fallopius et-
 iam. l. 3. *de cauterijs*, conſulit, ne prope venas & ar-
 terias maiores cauterium imponatur, ne ſanguis co-
 piouſus effluat. Itaque rectius videri fieri, ſi in tali
 parte fonticulus excitetur, in quam ſuſculi maiorum
 vaſorum dehiſcunt, ita tamen, vt licet fonticulus in
 tali parte excitetur, nulla hæmorrhagia ſequatur.

Secundum dubium eſt hoc: Cùm autem tales partes
 ſint duplices, muſculi, & interſtitia, ſeu ſpacia inter
 muſculos, Fabricius, & alij nonnulli, muſculos
 reſectant, & ſpacia inter muſculos eligunt, hæc de
 cauſâ, quia metuent, ne ſi à pla, quæ fonticulo indi-
 cut muſculos comprimitur, dolor excitetur, & propter
 dolorem motus impediatur. Quod incommodum
 ceterum poſſe putant, ſi in interſtitio muſculo-
 rum fonticulus ligatur, qui locus putaret id habere
 commodi, vt humores, qui in ſpacijs ſunt, faciliùs
 euocentur. Verùm nec rationes iſte ſatis firmæ viden-
 tur. Primum enim de dolore & motus læſione ni-
 hil memendum, modo non fonticulus tendens & neruus
 ſtingat; cùm per cauterium ſeu actuale, ſeu
 poſſentiale, ſaltem fibrarum pars aliqua rumpatur, quo
 factò nullus inſuper dolor excitatur. Deinde non hu-
 mores, qui in ſpacio ſunt inter muſculos, euacuate
 primariò intendimus, ſed eos inprimis, qui ductu ve-
 narum ad aliquam partem quotidie confluunt. Tertio
 cùm muſculi membranis dehiſcantur, membrana verò
 ſint neruæ nature, maior dolor ex fonticulis in hiſce
 partibus membranofis merendus, quàm ſi ipſi mu-
 ſculo imponantur. Quædam habent hoc præterea in-
 commodi fonticuli in muſculorum interſitijs exci-
 turi, quòd membrana læſe, ſeſe in latera fonticuli
 inſinuando, ea obtegunt, vnde parca fluunt fonticuli,
 inò interdum plane coaleſcunt. Quædam etſi in deli-
 gendo cauertiſſimè procedant, faciliùs tamen fonticu-
 li in muſculorum interſitijs excitati locum mu-
 tant, quòd non fit, ſi in muſculo excitantur. Sæpiùs
 parue venæ in ſpacia illa & membranas, vipoet partes
 exangues, deſiunt, ſed plurius in ipſam carneam
 muſculorum ſubſtantiam, quæ plurius ſanguine ad
 alendum indiget, inſeruntur, muſculoque nutrimentum
 aduehant. Commodiſſimè ergo cum ſanguine
 affluente etiam vitioſi humores ad viam per fonticu-
 los a petram confluunt, & per eam euacuantur. Tali-
 ſi tamen muſculus eligendus, in quo commodè de-
 ligatio & ſciliatio, ne loco moueatur, fieri poſſit, &
 qui oculis pateat.]

Fiant autem fonticuli vel medicamento cauſtico
 vel ferreo. Cauterio poſſentiale hoc modo paratur
 fonticuli. Loco, cui applicare cauterium animus eſt,
 capillis, ſi adſint, prius detrahit, ad deſenſionem vicin-
 arum partium imponitur emplaftrum triapharmacum,
 vel aliud conueniens & tenax, in medio ad mag-
 nitudinem pñ perforat. Focantini huic particula
 cauterij magnitudine pñ, ſi penne anſerina vel cap-
 pillæ argenteæ includatur, curius eſt, atque hoc modo
 minus vicinas partes lædit) ſpero prius, ſi durus
 fit, madefacti, applicatur, vt cutè tangat. Cauterio ap-
 plicato aliud emplaftrum, imponendum, quòd caute-

riam admotum firmet & retineat; ſciliatioque mem-
 brum obuoluendum. Poſt ſeſquihoram, horas duas,
 vel tres, prout medicamentum vim operandi habet,
 omnia remouentur, & eſchara, ſeu crusta apparebit.
 Eſchara inungatur butyro inſuſo recenti, alij hoc
 cataplaſma ad dolorem ſedandum & ſeparandum
 eſcharam adhibent.

*Re. ſol. malua, violarum recent. ana p. ij. Coq. & con-
 ſtantiaur. Aſide pingui ſuſſa inſuſa, butyri an 3 vj.
 ferri mei recent. ʒ j. Croci ʒb. Miſce. tepidum admo-
 uetur.*

Vnguenta vel cataplaſmata bis de die renouanda,
 donec eſchara ſeparetur. Eſque in noſtris regioni-
 bus modus iſt fonticulos excitandi ſatis vſitatus. Itali
 tamen & alij cauterium actuale præferunt, quòd caute-
 rium poſſentiale non ſolum mala qualitate prædi-
 tum ſit, ſed & sæpe magis comburat, quàm par eſt, ita
 vt non raro vis eius peringat ad muſculos, tendines
 & neruos, vnde dolores & inflammationes excitantur.
 Verùm enim verò cùm pauci ſint inter noſtros, qui
 ferum ignitum admittant, ſi ea elegantur cauteria
 poſſentiale, quæ nullâ malignâ qualitate prædita ſunt,
 & loco conuenienti apponantur, cauterioque, ne ad
 vicina ſpargantur; quod fit, ſi vel penne anſerinae
 periculo ſe cõ pulæ glandis includantur, vel locus
 vicinus ſacris manuturſine incommodo cauteria po-
 ſſentiale vſparari poſſe experientia teſtatur. Monet et-
 iam Hieron. Fabricius ab Aquapend. ne, ſi fonticulus
 cauſtico excitetur, butyrum apponatur, ne ſub crusta
 putredo excitetur, ſed ſolū diſſipala cum vino ſuſſice
 exiſtunt. Ferro verò ſit fonticulus vel inſiſſione
 vel vſione. Inciſione dũ fit, ſcutipe cutis apprehēditur,
 & acutè conſtringitur, eodè modo, vt dũ ſeracem
 in ceruice ponendum eſt, & poſtea ſcalpellum inciditur.
 Venim etiam ſimplici inciſione, quali in vena aut ab-
 ſceſſu aperiendo vitur, fonticulus excitari poſſit
 ſine dolore. Si enim primò ſcalpellum exiguum vultum
 fiat, atque in illud turunda ex radice exciſſa tripi,
 gentianæ, medulla ſambuci, ſoregi, ar ſupra de vulneri-
 bus & vlcibus ampliandis dictis, immittatur, breui
 tempore vulnere dilatato fonticulus excitari poſſet.
 In ignito autem cauterio applicando cum tria occur-
 rare ſoleant, quæ homini moleſtam parunt, calor
 ſcilicet, dolor, & ignis aſpectus ac horroreſcentiam primò
 Medicij inuenient laminam, in cuius medio foramen
 ſit tantum, vt admittat cauterium, ac in infe-
 rior parte, quæ corpori applicanda eſt, circum ha-
 beat, cum ſuperſilio tenui & nonnihil arcuato, quæ
 ſupra locum fonticuli excitandi atramento nota-
 tum inſuſa & partem vicinam reſiſtere & diſſe-
 pacit, cum frigore, tum compreſſione, atque ita ſicit
 vt calor ferri igniti & dolor minus percipiatur. Quod
 ſi cauterium pixide conueniente inclulatum conti-
 neat, horrore ille & timor ignis tollitur, & caute-
 rium ægro vix animaduerſente applicari poſſet. Ve-
 rùm cùm cauterium iſtud pixide inclulatum depingi
 commodè non poſſit, *ut ſuſſa* rectè cognoscitur. Mo-
 dus vrendi eſt, vt cutem tantum viam. Nunc ta-
 men lenius nunc ſortius ferum imprimendum; le-
 nius in ætate tenax, corpore molli, item in bacchi
 fortius in adultis, corpore duriore, item in curibus.
 Crusta ſeu medicamentum, ſeu ferro ea induſta fit, con-
 uenienter detrahit, deteregentibus & ſiccantibus me-
 dicamentis vrendum, quæ globulo ex linamentis
 conſerptis parato excepta in medio vlcis ponenda
 & deliganda: idque continuandum, donec foramen
 conueniens fit conformatum. Poſtea vbi fonticulus
 paratus, linteculis in medio perforatis vlcuſculum
 illud circumſcribendum, & ſi opus, pilula ex medulla
 ſambuci eſt conformanda & comprimens, ac vlcis
 acutè indenda, quæ ob mollitiem dolorem non ex-
 citat, & ob ſpongioſam naturam humorem imbi-
 bens dilatur, atque ita vlcus ſenſim ampliat: vel
 ſpon

1.
 De fonticu-
 liſa vſa
 excitandi.

2.
 Quomodo
 ſi in ipſi mu-
 ſculi, an vbi
 in coram in-
 terſitijs exci-
 tandi.

Quomodo
 ſunt fonticu-
 li.

spogia imbibatur albumine oui cōquassato bis terve, deinde arcē ligeratur, constringatur, & exsicceatur; exsicceatē (sumatur particula magnitudine cicicis, quæ etiam commodè locum apertum servat & humores imbibit. Ulcere satis dilatato vel globulus vel semiglobus ex cera, idque commodissimum est, vel galeus argenteus rotundus, plurimis in locis perforatus, & spongiosa repletus in foramine continuè gestetur, & concuenter deligetur, ac bis singulis diebus vicis mundetur. Si quis tamen fonticulum sine dolore & molestia parare velit, non festinet globuli seu galeri impositionem, sed primùm cerea pila parva imponatur, & pulvinar durissimum supponatur, & facia arcibus constringatur.

¶ [Quæ ratione fonticuli excitari debeant, paulo ante dictum. Cauterium etiam potentiale vix aliud commodius dari, quàm illud quod è luxiuo, è quo sipo coquitur, paratur, insitâ huius libri parte 3. sect. 3. cap. vii. monēbimus. Sætem quædam de modo fonticulos iam excitatos tractandis, nunc addemus. Cùm autem ad humores vitiosos evacuandos toro reliquo tempore aperti servandi sint, vix sine molestia id fiat, danda opera. Cauterium potentiale dictum equidem horæ vicus, vel ad summum duarum spatiorum, operationem suam perficere potest. Verùm eschara induta in corporibus mollioribus, sex vel octo, imò diebus novem vel decem, in duris vix citius, quàm duodecim vel quatuordecim dictum spatio perfecte separatur, ita vt fonticulus, quantum debet, parent.

In fonticulum excitatum, vt apertus servetur, pila vel integra, vel dimidia, ex globulo cere commodissime imponitur. Alij quidem pileolum perforatum, quem spongia implent, imponunt, alij globum ex ligno hederæ, alij alia imponere solent, sed ista ferè omnia premedo dolorem excitare consueverunt, neque ita partem ad fluxum recipiendum disponunt, vt cerea.

Globulo imposito alij alia superponere solent. Alij emplastrum diaphanicon, alij diachylon. Verùm emplastrum diaphanicon fluxum potius sistit, quàm promouet; diachylon marum saltem. Hic vero propositum est, è fonticulo plures humores è corpore evacuare. Ideoque nihil vitiosus est, quàm folium hederæ claratâ dibulâ tectum imponere; & experientia constat, nullâ aliâ re tam commodè multos terrosos humores prolici è fonticulo, quàm hederæ folio imposito. Quod tedium et si plures Authores proponant, tamen nemo, car aliis foliis hoc preferendum sit, explicavit. Ego causam hanc esse puto, quòd folia hederæ peculiarem vim aquam ad se attrahendi obtineant. Id quod ex eo patet, quòd charta bibula non latius madescit, quàm folium hederæ impositum se extendit; reliqua verò charta omnis circumcirca sicca manet. Quòd facere videret, quod Cæo, de re rusticæ cap. 1. scribit: Si vultes, inquit, scire, in vinum aqua addita sit, necne, vasculum facio de materia hederæ. Vinum id, quod parabis aquam habere, eidem misce. Si habebit aquam, vinum effines, aqua marabit.

Folio hederæ pulvinar imponendum, & ne decidat, vel facia vincendum, vel lamina cum ansâ continentum.

Sin gulis autem diebus bis, manè scilicet & vesperis, sit folium & charta, & pulvillius mutanda, & locus circa fonticulum lineo madido abstergendus. Aliàs enim ab excreto seroso humore pruritus excitatur, imò pars nonnihil excoriat, vel locus circa fonticulum vnguento albo camphorato, vel vnguento albo de lishargyro inungendus. Si caro in labiis fonticuli luxuriet nimis & excreseat, & sanguinem, quod accidere solet, interdum sudet, ea inspecto pulvere aluminis vbi facillè tollitur.

Interdum accidit, vt fonticulus fiat siccor, & nihil

planè puris vel humoris fundat, quod fit, si materia vel aliam viam sibi quaerit, vel locus intemperiem aliquam contraxerit, ita vt facultas expultricis quasi otiosa sit, & nihil expellat. Quod si eueniat, vnguento digestiuo ex cerebriulina, butyro & thure, vel simili, globulus cereus inungendus.

Nonnunquam fonticulus callosus quasi fit, & duritiam contrahit, quod præcipue accidit, vbi fonticuli inter membranas mulcorum excitantur. Fibre enim membranarum scilicet carni admiscunt, & labra duriora reddunt: quod si accidat, nonnulli vitriolum vitium, elleburum nigrum, vel etiam mercurium sublimatum seu præcipitatum adhibent. Sed tam fortibus & dolorificis medicamentis opus non est. Globus è radice gentianæ imponendus, qui sine dolore idem præstat.

Quouique aperta sint ista seruanda vlcera non ita dicere in promptu est. Interdum enim materia morbifica non statim aut spontè ad fonticulum accurrit, sed longâ successione allici vult, ita vt sæpè plures dies, imò annus vnus altervè elabatur, antequam natura prioribus viis relicti novæ huic ab arte factæ assuescat. Proinde affectus pertinacia, ægrique vires hic quoque attendendæ. Ille, si perpetuè foueatur à viticero cachexia, naturâ, morbo aut arate introducta, ex. gr. si quis narisâ sit catarrhois, aut alio detentus morbo hæreditario, si fenex podagrâ laboret, aut apoplexiam metuat &c. gestatio fonticuli durior, ac per plures annos imò ad vitæ finem vlque continuata indicatur: cùm obseruationes Medicorum attestentur, eos, qui bus etiam post multos annos eiusmodi vicus, coalsit, præsentissimum vitæ periculum, sæpè etiam mortem subitanam incurrisse. Verùm, vires si incipient debilitat cum membrum fonticulum gerens gracilescit, aut fluxione copiosiore tentatur, cum vicus foetidum malignumque euadit, cum super articulum descendit, aut spontè exsiccat, &c. hisce in casibus tempus est, vt vel claudatur vicus omnino, vel alio conuenienti loco alud excitetur. Quod si eiusmodi circumstantiæ nullæ occurrant, generalis hæc regula est tenenda, ne infra annum, aut semestrem saltem spatium oclusio fonticuli fiat, nec vltra sexennium eiusdem gestatio facillè protrahatur, eò quod cum vitiosis humoribus sæpe etiam boni euacuentur, vnde postea corpus genio suo defraudatur, vel etiam ad sterilitatem disponitur. Inprimis cauterium, quod parti nobili, veluti capiti inultum est, vitæ annum apertum seruari non debet, scribit Iul. Cæf. Claudinus, de ingressu ad infirm. lib. 1. cap. 7. Plura de cauteris videantur apud Thomam Fienum, de cauteris, Michaëlem Gualerium, in tractatu de natura cauterij, & H. Capivacciu in tractatu de rella cauterij applicatione. Ad hanc tertiam operationem referri potest & illa, qua per cucurbitulas aliquid in corpore attrahitur, vel etiam extrahitur. Nisi quis illi pecularem classem constitueret, & inter hanc tertiam, & quæ sequitur quartam, medio loco constitueret velit. Est autem cucurbita vel etiam cucurbitula vas ventricolum, à forma cucurbitæ ita dictum, quod corpori ad trahendum affigitur; vnde & Galenus 4. method. medendi, cap. 7. instrumentum ad violentum attractum, à Medicis excogitatum cucurbitam esse dicit. Vis autem omnis earum & agendi ratio à vacui ratione prouenit. Aère enim intus consumpto vel extracto necessarîo cuti adherent, eamque ad se trahunt, & si scarrificata sit cutis, sanguinem; sin integre applicentur, spiritus statimque euocant. Est autem earum aliqua differentia à materia, à figura, & magnitudine sumpta. A materia quidem quatuor cucurbitularum genera antiquis in vsu fuerunt, vitæ, æneæ, argenteæ, cornæ. Cornæ ex vtraque parte patebant, & sine flamma imponebantur, aère superiore parte, qua

Calat vt præueniend.

omni viti potest fieri.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Ita quæ sunt, sunt etiam aptiora.

Cucurbitularum applicatio

Cucurbitularum differentia

exiguum foramen erat, ore extracto, & foramine poitea clauso. Reliquæ omnes altera tantum parte parent, & cum flamma imponuntur. Connearium vñs est hodie apud nos exoleuerit: in tota tamen Arabia & Thracia frequens est, de quibus agit Proſper Alpinus, *de med. Agypt. lib. 2. c. 13. & 14. Iuh. Th. Midadous diſſ. medicæ. 4.* qui eas omnino in vſum tenoendas cenſet, cum idem illis facere, quando nimirum minore attractione & minore ſanguinis euacuatione opus eſt, æneæ & vitæ non poſſint. Cuius opiniononi vt planè non refragatur: ita etiam vitærum & ænearum non vnam plantã vim in atrahendo & euacuando, ſed diuerſam, pro ratione magnitudinis & formæ, eſſe dicimus. Nam ſi minores ſint, cum minori flamma, paucioribus & minus profundis vulneribus applicentur, etiam debillius trahent, & minus euacuabunt. Differunt etiam figurâ, quod alix ſunt rotundæ, & ore magis paruo, alix in metæ formam ſaſtigiare & anguloſum oriſicio, quæ quia vplurimum ex cornu heri ſolebant cornicula appellantur. Magnitudine, quod alix ſunt magnæ, alix parvæ, alix medicos. Cucurbitularum autem vſus multiplex eſt. Aliâs enim cucurbitulæ pari affectu imponuntur, vt qui in ea præter naturam continetur humor vel ſtutus extrahatur. *Gal. med. de ſecl. vltimo:* quod heri debet nulla fluxione amplius inſeſtante vel plenitudine præſente: quam ob cauſam & in colico dolore ventri, ad ſtatuſum ſpiritus euocandum, cucurbita magna cum multa flamma apponitur & in moſta ac idè venenatorum animalium cucurbitula ad euocandum venenum parti applicatur. Aliâs non parti affectæ, ſed oppoſitæ vel vicinæ applicatur, ad humores & ſanguinem in parte affectâ teuellendum & ad contraria trahendum vel ad vicina deſtuendum. Vnde Hippocr. *ſ. aph. 5. c.* ſcribit: *Mulier ſi placet menſtra ſiſtere, cucurbitulam quàm maximam ad mammaſ appoſit.* Et in pertinnacijs oculorum fluxionibus cucurbitula ſcapulis cum magna flamma apponitur. Aliâs ad imperium ſanguini verſus aliquam partem conciliandum, ſicut dum menſes ſuppreſſos euacuate animus eſt, ad inguinæ & in cruribus cucurbitulæ apponuntur. Verùm non ſolum vt ſanguini motum conciliens, cucurbitulæ aliquando applicantur, ſed etiam abdomini quandoque apponuntur, vt calculum, in vteribus ſubſiſtentem, in veſicam deducant. Aliâs vt pars aliqua locum ſuum, vnde excidit, educatur. Applicantur autem cucurbitulæ vel ſucto, vt anrea de cornis dictum, vel flamma, vel caſeificæ tantum. Et ſi humorem ſenſibiliter attrahere & educere animus eſt, curis primò ſanctificatur, ſi verò ſpiritus vel ſtutus vel humorem inſenſibiliter educere liber, curi integritæ applicantur. Nam, vt *Ceſus, lib. 2. cap. 1.* ait: Cucurbitia vbi inhaerit, ſi concilia antè ſcapello curis eſt, ſanguinem extrahit, ſi integritæ ſpiritus. *Atque hæc de tertia operatione Chirurgicali diſſeſſe ſufficiant.*

CAPVT X.

De rerum extra in corpus immiſſarum extractione.

Res à corpore extrahendæ quatuor ſunt.

Quarta operatio Chirurgicalis eſt *extractione*, ſeu rerum noxiarum & inutilium à corpore extractio. Plures autem operationes ruſum hæc complectitur, pro rerum eximendarum & operationis varietate. Res enim, quæ eximendæ ſunt, vel extra in corpus immiſſæ ſunt, vel in ipſo ſunt genitæ. Et quæ in ipſo genitæ ſunt, vel ſecundum naturam in eo genitæ ſunt & in eo aut præter naturam deſcente aut corruptæ, vel præter naturam genitæ: de ſingulis oedi- nate dicendum. Et primùm quod rerum extra in corpus immiſſarum extractionem ætinet, ſunt res illæ

duplices: primò omnia, quæ vulnerando corpori immiſſerunt, vt tela omnis generis, & globuli è ſtele- pens emiſſi: deinde res quædam extrinſæ, quæ in fauces & guttur, aures & nares & oculos inciderunt, & in inhaerent. Tela primum, vt & globi plumbei, eſt aliquando ſaris du in corpore hærent: tamen taſſime vulnus integrè, telo in corpore adhuc de- hiteſcente, lanatur. Tela autem rectè extrahere ſatis difficile eſt, occurræque illa diſſicultas poſſimùm ex loco, in quem illa in corpus immiſſa penetrauerunt. Ideoquæ, ei qui deſtè tela ex corpore extrahere ag- gredi voluerit, duo ſunt in primis neceſſaria, ſingula- rum corporis partium ſubſtantiam & naturam, ſig- natam, ſtrum & connexionem perfectam habere. Deinde rerum diſſeruat ex materia, magnitudine & figura cognoscere: & omnino neceſſarium in telorum extractione cauere, ne venæ, arteriæ, nerui, tendi- nes lacerentur. Turpe enim fuerit & parum ætificio- ſum, vt Ambroſius Paræus redè ait, ſi plus manûs Chirurgi, quàm ſeruum noceat. Vt autem expediat tela extrahantur, æger ea figurâ conſtituat, quæ obinebat, cum vulneraretur. Quod ſi fieri non poſſit, iacens ita collocetur, vt quàm maximè ad eam ſig- natam accedat. Eximerit autem tela duobus modis, vel extractione, vel impuſione. Id eſt, vel cæ vñs, quò telum venit, vel cæ, quæ tendit. Extrahatur per partem, quæ immiſſum eſt, vel nulla facta ſectiõne, vel facta ſectiõne. Etenim ſi telum non alpe penetrauit, ſi vaſa magna & loca neruoſa non tranſiit, & è regio- ne, ſeu quæ tendit, os, venas, arterias aut neruos habuerit, & ſi non metus ſit à magna laceratione vñs, quæ in corpus penetrauit, & quidem ſine ſectiõne, retrahi poſſit. Si verò periculum eſt, ac metendum, ne corpus laceretur, ſi telum eidem vñs, quò ingreſ- ſum eſt, retrahatur: dilatandum vulnus, vel ſectiõne, vel etiam ſine ſectiõne ſcilicet inſtrumento, quod *ſ. J. Ambr. Ceſus, lib. 7. c. 5.* nominat, aut noſtro Olo- rino aut Ciconiæ, aut aliis dilatatorum inſtrumentis, quo faciiliùs telum retrahatur. Extrahitur autem telum vel manibus, ſi id heri poſſit, vt cum exiſt, & in ſola carne inſixum eſt, vel velleſa, cum alius hæ- teret, quàm vt manibus apprehendi poſſit, vel aliis in- ſtrumentis, quæ Grecis *ſ. Gal. dicuntur*, cuiusmodi ſunt forcipes longæ, denticulatæ, rectæ, incuruæ, ex- tendæ à parte lateri, & ceteris: quibus recentiores Chi- rurgi variâ nomina à figurâ indiderunt, & roſtrum corvini, ciconiæ, anans, anſeris appellantur, quorum figuræ exiſtant apud Ambroſium Paræum, *lib. 10. cap. 18.* & Ioſeph. Andream à Cruce. Si verò teli mu- cto in membro maiorem, quàm mediâ, partem pen- netrauit, & ſpatium, per quod telum retrahendum eſt, ſit maius, quàm quod adhuc tranſeundum foret, & neque os neque neruus, neque vena aut arteria id prohibeant: commodiùs eſt, ea parte, in qua ten- debat, ſectiõne factâ, eò telum impellere, atque per vulnus recens factum extrahere. Hoc enim modo faciiliùs extrahitur, & vulnus faciiliùs ſanatur; cum vtrinque medicamento locus pateat. Si tamen telum nimis latum ſit, ab altera parte educere non expediat, ne ingenti vulnere ipſi quoque ingens vulnus ad- iiciamus. Si quoque inrer duo oſſa telum inſectum ſit, proxima membra habentis in diuerſas partes di- ducenda, vt laxius ad euellendum inrer oſſa detur ſpatium. Si verò carnis fruſtulum aliquod oſſis, vel ſpina, vel ſteſtuo, vel ſimile quid in hæſerit, quod nec manu, nec inſtrumentis extrahi valeat, medicamen- tis hac vi præditi id extrahendum. Commendantur in hoc vñs lacerationis copia contrita & impoſita à Dioſcoide, *lib. 2. cap. 58.* zingallis, dictamnium, aſtholochia rotunda mæx, vt & fuccinum, crocus *ſ.* magnes preparatus, & ſimilia, Emplatri formâ adhibita. Commendantur & Emplatrium Auicennæ, quod componitur ex fermenti mellis

Res extra in corpus immiſſarum quatuor ſunt.

mellis aut propoleos ana lb. s. visci querni ꝑij. ammoniaci ꝑij. olei antiquiff. ꝑij. & vnguentum ex betonica & leporis pinguedine. Plata de telorum extractione videntur apud Celsum, l. 7. cap. 5. & Paulum Aeginetam, lib. 6. c. 38. Verum cum nunc ratiùs sagittis vulnera insignantur, Chirurgicalia eriam sagittarum extractio hodie raro requiritur: sed cum ferè globis sclopetorum vulnera insignantur, maior hodie necessitas Chirurgis incumbit globulos plumbeos scloperis corpori immisos extrahendi. Globorum autem illorem extrahendi ratio in multis cum telorum extractione conuenit. Solent enim globi & vià, quã ingressi sunt, & eã, in quam tendunt, extrahi. Num si globus altè penetrauerit, vt opposita parti vicinior sit, & per eam ac carnem suã biectam tangatur: parte incisa per illam globus extrahendus. Si autem ita altè non penetrauerit, vt ex parte opposita commodè extrahi possit, specillo eã parte, quã globus venit, immisso, globus inquitendus, eoque reperito extractio commodò instrumento tentanda; quæ varia sunt, & longitudine & figurã differantia. Tria autem ad extractionem requiruntur. Primò vt instrumento via dilatetur. Deinde, vt globus apprehendatur. Apprehendit autem instrumentum globum vel vt forceps, vel vt extremitate suã se in globum insigit, aut cum cauo suo comprehendit, aut serratã extremitate apprehendit. Atque hinc instrumentorum varietas nascitur, quorum alia apprehendunt, & foras trahunt, quatenus globis insignuntur, alia globos comprehendunt, quatenus latiores & caua in extremo sunt; alia quatenus in extremo serrata sunt, quoniam alia recta, alia incurua, prout rectè vel obliquè globus processit. Tertio globus apprehensus instrumento manu Chirurgi cum instrumento extrahatur. Instrumenta ad hanc rem idonea apud Paracelsum extant, lib. 10. cap. 34. & Ioh. Andr. à Cruce, & Guil. Fabric. cent. 1. obs. 88. Vbi extrahendis globum modum facilem cum instrumentis depicis tradit, & vulgare illud instrumentum forma terebræ ad globos plumbeos extrahendos non à inuentione commodius & apertius reddidit. Cum enim, si vulgaris terebra globulo insigitur, globulus facillè vnã circumuoluatur, & circumuoluetur: ille, vt hoc prohibeat, primò fistulam argentæam, ferream vel æneam optimè politam oleo rosaceo inunctam lentè vulneri immittit, & ad globulum vsque protudit. Hinc alteram fistulam seu canulam immittit in extremitate dentatam seu serratam, ita quidem, vt dentes ex sinistro in dextrum vergant, quæ impediatur, ne dum terebra globulo insigitur, circumuoluatur. Tandem per hanc secundam fistulam terebra inueniuntur, & cum ea satis globo infixa fuerit, telum cum globo & vtraque fistula seu canula extrahitur. Quod si globus specillo inueniri non possit, vt interdum in valde profundis vulneribus accidit, vulnus diu apertum seruandum, & suppurantia medicamentis vrsurpanda, membrumque ita collocandum, vt suo pondere globus exire possit. Atque ita nonnunquam tela vel globi, qui aliquandiu in corpore laterunt, tandem temporis progressu vel artis operã extrahuntur, vel natura expelluntur. Ita Hippocrates, c. Epidem. cuidam, qui iuxta inguina sagittã peccatus fuerat, cuspidem post 6 annos eduxit, & Guil. Fabricius cuidam cultrum, qui spinæ docti infixus erat, post biennium extraxit, cent. 1. obs. 64. Simile quid & memorabile satis hic ante triennium ciciter accidit. Cum enim studiosus quidam ad nasi radicem insertumque dextri oculi angulum cultro vulneretur, cultri vi fracti dimidia pars digiti ferè longitudine inibi in osse infixa inhæret; quod & cum nec ipse, nec Chirurgus animadverteret, neque etiam author vulneris quicquam de fracto cultro significaret, vulnus citò consolidatum est. Accidit tamen postea, vt post anni quadrantem cir-

titer in superiore parte palati ante columellam æger quendam dolorem perciperet, & postea vlcus ibi aperiretur: de culro tamen latente nec æger nec Chirurgus quid cogitabant, sed fortassis à carie ossis vulnerati vlcus illud apertum putabant. Euenit tamen paulò post, vt post columellam nigri quid prominere, quod laminam ossis carioli esse putabant. Cum verò ad me æger consilij caussa accederet, iussi, vt Chirurgus lima, quid esset, exploraret, qui mox ferum id esse deprehendit, atque ita cuspidem cultri prominere animaduersum est. Vlcus verò illud ante columellam proculdubio acies cultri moru suo aperuerat. Erat verò Chirurgus extractionem tentare: tamen cum latiore sui parte culter adhuc ossibus adhereret, extrahi non potuit, sed narum negotiorum committendum fuit, cuius ope accidit, vt culter indies magis prominere. Tandem cum cultri cuspis articali digiti longitudine ferè in faucibus propenderet, motumque aliquem eius, quod ante non factum (cum sensum solum ipso non animaduertente quotidie sese demitteret) æger manifestè perciperet, atque in magno periculo se constitutum animaduertente, ac metueret, ne cuspidem culter in viscera irrueret, cum Chirurgo ad me accurrit, & consilium petit. Subidè verò tùm cultri fragmentum suoque moru liberatum ac decidens à Chirurgo cuspidem apprehensum & extractum est, parumque abfuit; quin in gulum delaberetur. Cum verò osse etoso foramen in parte superiore palati relinqueret, quod sermoni impediretur afferbat, præter medicamenta idonea abstergentia, & exsuccantia tandem laminam auream, insar clypei, quæ in dorso prominentiam & globum habebat, parari, & spongiam illi alligari curauit, quæ per spongiam foraminis imposita, & hæretice ac foramen clauderet, satis commodè locutus est. Caro tamen postea in labiis vulneris, licet tardè, augeri & foramen angustius nonnihil ferè cepit. Quã laminã instructus ipse hinc abiit. Foramen illud maximã ex parte carne expletum esse, ipsumque iam Concionatorem etiam sine illa aurã laminã agere, nuper mihi relatum est. Alterum rerum extrahendarum genus, quod nonnunquam è corpore eximendum venit, est earum, quæ faucibus & gutturi, auribus, naribus & oculis quandoque immittuntur, & incidunt, atque in his hætere solent. Primò si piscis spina, ossiculum, vel aliud quid in faucibus vel gutturo hæret, sape inde magnum periculum & suffocatio imminet; cuius rei exempla annotauit Guil. Fabricius, cent. 1. obs. 13. & 35. Id si ore aperto in conspectum veniat, vellellã, eãque ferè rectã, seu in exercitare parum incuruã, & ad spinas à faucibus eximendas commodã, quam Græci *κωνοειδής* appellant, eximendum; quod si alius in guttur descendente, vt adhibito otis speculo in conspectum non veniat, vomitus oleo amygdulic. aut oliu. vel pennã aut digitis inuisis ciendus. Nonnulli maiores bolos deglutire iubent. Sunt, qui putam spongiam puram resina terebinth. aut syrupo aliquo aut ol. amygd. dulc. imbuunt, & filo alligatam æger deglutendam exhibent, siloque alligatam extrahunt. Verum cum hiis modis omnibus saepe frustra spinarum & ossiculorum extractio tentetur: Hieron. Fabricius ab Aquapendente candellam ex cera alba puram crassitie minimi digiti nonnihil incuruatam in fauces ab ægro demittere iubet, vt eius impulsu spina vel ossiculum in ventrem descendat, Guil. verò Fabricius commodius adhuc instrumentum inuenit, cuius figuram depinxit, vsuque descriptit, cent. 1. obs. 36. Si nec hoc modo suo loco moreri res immitti possit, naturæ & temporis negotiorum rerum committendum. Progressu enim temporis calor naturalis coquendo & alterando rem illam mutat, & immittit; aut certe à parte, cui inheret, liberat. Et

In faucibus hærentia extrahendi ratio.

tamen maturius id fiat, natura in coctione adiuuanda concoquente medicamento ex radicibus althææ, farina (sem. lini, fœnugr. fapa & ol. smyg. parato ac ceruici imposito. Accidit etiam, vt in asperam arteriam inter deglutendum, ridentibus vel loquentibus portunculæ de cibo vel potu incidat, naturam ad miffendum continuè irritans, interdum & periculum suffocationis afferens. Ea sternutatione, arte, hoc est pulueribus erthinis, concitacæ, commodiffimè eliditur, fecundum Fabricium Hildanum; vulgus dorsum pugno percutere solet. Deinde in aures nonnquam res quedam irumpunt, vel immittuntur, quæ maturè extrahendæ sunt. Nam si diutius in aure relinquantur, præsertim si acrimonia aliqua præditæ sint, aut si intumescere possint, vt legumina, quæ in aure immiffa non solum iramuisse, sed & germinare cœpisse obseruatum est, dolores grauissimos, acutissimas inflammationes, & hinc consualiones, atque alia grauiâ symptomata excitare solent. Inter ea autem primò sunt vermes, quæ interdum in aures irepere solent: quod etiam plerumque ex ægriorum relatione cognosci possit: tamen cum & incisis interdum id accidat, cognoscitur id ex titillatione, & præsertim, dolore mordicante, nonnunquam & consulsu, ægri angustia & inquietudine. Quamprimum igitur, & quidem si fieri potest, viuis extrahendus; Idque vt commodius fiat, & facilius apprehendi possit vermis, proficiendus versus exteriora, dulcibus in aurem immiffis, vel extra applicatis. Pomum ergo dulce asferat, & calens & per medium dissectum, auri imponatur: Vel medulla pomi ass. melli miscetur, vel saccharum melli, vel miel fermento, & repidè auri immittatur. Ita vermis egredietur, vt facilius apprehendi possit. Si autem viuis elici, & extrahi nequeat, necandus iis, quæ amara sunt, & peculiari proprietate, ac vt vermis aduertatur: qualia sunt aloë, succus absinthij, succus foliorum & nucleorum perficorum, cœnaurij minoris, mentastri, tenacetij, lupinorum vel similitum, colocynthis, succus auriculæ muris, spiritus vini, succus fol. sambuci, portij, & cannabis. Alij elleborum alb. in vino infundunt, & infusum auri immittunt. Nonnulli calidorem in aceto coquant, & calidè in aurem mittunt. Fumus quoque sulphuris per infundibulum exceptus vermes occidit. Alij oleum coryli instillant. Interfectus educitur infusa aqua, vel vino & oleo tepidis, & immiffis è gossypio mundis, melle, cerebinthina, aut gummi aliquo glutinoso tinctis, quibus hinc inde in aure circumactis vermis extrahitur, inclinatio ægri super aurem affectam. Sic res alia minuz, vt fistucæ, pulices, turunda vel linteola in melle, cerebinthina, vel alio aliquo liquoze viscido tincto extrahendæ sunt. Alia, quæ in aurem immitti & illabi possant, sunt vel dura, vel liquida. Si sint res duræ, oleum tepidum infundendum est, vt si fieri possit dissoluantur, aut certè meatus auri inbricus reddatur. Si tamen res quæ incidit, eius naturæ sit; vt humidata iramiscatur, vt sunt pisa, fabæ, & similia, omnia humidantia omittenda. Postea sternutatione concitanda, natus & ore clausus, vt spiritus per aures exire cogatur, atque ita simul, id, quod in aurem illapsum est, extrahatur. Si hoc modo res extrudi non possit, instrumento idoneo extrahenda est: cautè tamen, ne vel profundius, quod eximendum est, intrudatur; vel membrana tympani rumpatur. Quiddam læcæ seu vias, seu mortuæ caput applicant, atque per tres horas relinquunt; Postea vbi remouebitur, sem auri immiffum capiti læcæ adhæsum discunt. Er scribit Dioscorides, lib. 1. cap. 18. Caput læcæ tritum & limpositum auleos, & omnia corpori infixa extrahere. Antiqui etiam ad incisioem auri progressi sunt, modumque Paulus Agineta, lib. 6. cap. 24. tradit. Verum Hieronym. Fabricius ab Aquaspendente & istam

Pauli, & omnem sectionem, vt summè noxiam damnat. Se vtrò multos sanari sicut omni sectione testiffimè, scribit, non alius instrumentis, quam volcella, & duplici specillo, quorum alterum in vno extremo caritatem, vt commune suscipulum habet, alterum verò specilli mucronem recuruum obtinet. Extractionem autem instituit hoc modo: Puerò iacente in latere opposito, & capite per miniftram firmato, sinistra manu pinnam auris trahit & areolis, meatusque quàm maximè diducit; dextra verò specillum ad alterum extremum latens, & recuratum in aurem immittit, quo vsque corpusculum immiffum contingatur, tum subter corpusculum specillum subicit, & ita sursum impullam extrahit corpusculum. Interdum opus est specillo, quod caritatem habet instar aurifilij, quo corpusculum cuti tati insidat, & sursum feratur. Quod si hoc modo corpus extrahi ne queat, tandem velle illa viuis, quæ in extremitate instar forcipis est, & seman, vt corpusculum & apprehendi & extrahi possit. Si quod immiffum est, liquidum sit, æger super pedè è directo auri afficte exiliat, capite in aurem inclinato, vt liquoze exillat. Quod si non succedat, sternutatione vt dictum modò, concitanda, aut sponsiolla sicca auri immittenda, ita vt canalus extremitas, quæ auri immittitur, gossypio inuoluta, & manita sit, nec aëri, dum spiritus attrahitur, vlla ex parte ingressus concedatur. Videatur quoque Guil. Fabricius, cent. 1. obf. 4, 5, 6. vbi modum per instrumentum simile illi, quod in globulis plumbæ è corpore extrahendis viuis, pila, & similia ex auribus extrahendæ tradit, & instrumenta depingit, cent. 3. obf. 4. Tertio si quid in aures immiffum in iis hæret, non alia eas, quàm res auribus inhaerentes, extrahendi ratio est. Tandem nonnunquam exigua corpuscula in oculos incidunt, à quibus grauissimi eorum dolores, ophthalmis, atque alij oculorum morbi excitantur. Sciatim ergo talia eximenda. Si arena & puluisculi oculis inhaerent, lapidis chelidonius, oculi cancerorum, margaritæ, si oculis immittantur, ea expurgant. Si enim palpebra eleuata tale quid oculis imponatur, oculisque claudatur, aliquandiu, quod eo promptius fiet, si oculus æger deliquit facia aut tropholo, puluis vel arena lapillo adhaeret, & postea cum eo excidit. Alij semem homini faris imponant. Si verò maius quid infixum oculo sit, ita extrahatur: Cheiurgus ergo palpebram super exiguo stylo inuerfam altera manu teneat, altera linteo molli mando aqua pura modico vel sponsiolla molli stylo alligata corpusculum extrahat: Quod si paulò maius sit, exigua volcella extrahi poterit. Instrumenta ad hanc rem idonea videantur apud Guiliel. Fabricium, cent. 1. obf. 11. Quod si extractio hoc modo non succedat, anodynis & aliis commodis medicamentis adhibitis naturæ res committenda; de quibus idem, cent. 4. obf. 17.

Res vbi
immiffæ
sunt

CAPVT XL

De rerum in corpore quidem secundum naturam generatarum, Sed in eo præter naturæ modum retentorum extractione.

Postea inter res, quæ è corpore extrahendæ sunt, quædam repetuntur, quæ quidem secundum naturam in corpore generantur, sed tamen præter naturam ibi detinentur. Atque hinc primò pertinet fetus viuis & mortui è corpore extractio, & excisio; deinde vrinæ præter naturam retentæ educio. Primò nonnunquam accidit, vt à matre fetus nullo modo, licet etiam medicamenta partum adiuuantia exhibeantur, excludi possit; & propterea obstetricis vel

De fetu viuis
excisio.

Chel

In aures im
missæ extra
hendi ratio.

Vermes in
aures elapsi.

Chirurgi opera requiritur. Qua ratione autem factus vini extractio fieri debeat, docet Paulus *Aegineta de re Medic. l. 3. cap. 76.* item Aëcius, *sest. ab. 4. ferm. 4. cap. 21.* Nonnunquam accidit, vt nec matris, nec alterius opo factus eduel possit, siue quod factus nimis magnus sit, aut gemini, qui simul exitum quaerunt, aut mola carnea coniuncta sit, aut si non conuenienter procedat, nec tamen vlla opo in meliorem formam redi possit, siue quod via, per quam excludi debet, quacunque de causa nimis angusta sit, ac rōm nullam aliud auxilium restat, quā sectio, quā viuis factus extrahitur. Et qui hoc modo educuntur, Cæsares appellantur. Nonnunquam tamen & mortuus factus, omnium medicamentorum opo & omni obstericum spe soluta, exciditur. Exciditur autem factus viuis vel matris, vel vniū vel mortui. Mortuū matris factus exciditur, ne in ventre matris mortuus suffocatus pereat. Matre viuentis factus exciditur, vt non modō factus, sed & mater cui vtrique alioquin moriendum foret, feruetur. Mortuus verō exciditur, vt mater, quae alia de vita periclitaretur; seruetur. De paru castro, seu factus viui ex matre vna sine alterius vniū periculo, imō vt non minus in posterum vtero gerendo apta sit futura mater, exsuta, peculiarem libellum edidit Franciscus Roussetus, in quo & multis exemplis & rationibus necessitatem ac vsum partus caesari demonstrat, ac rationem administrandi hanc sectionem perspicue tradit, ad quem Lectores remittimus. Collegit ad hanc rem pertinentia Iob. Scheinhartus, *observ. Medic. lib. 4. observ. 187. & seqq.* Insignis & memorabilis quoque fuit ille partus caesari, qui ob herniam vteri fuit hic VVireberga, anno Christi 1610. peractus, de quo suprā *lib. 2. part. 1. cap. 9.* dictum. Infans verō ille demum sub finem anni 1619. mortuus est. Mortuū verō partus extractio quā ratione redē administrari debeat, docet Cellsius, *lib. 7. cap. 19.* Aëcius, *sest. ab. 4. ferm. 4. cap. 21.* Hieron. Fabricius ad Aquapend. *de operationibus Chirurg. vniū. quā ratione ex vtero factus mortuus extrahatur.* Instrumenta ad hanc operationem idonea depinxit Ambros. Paræus, *lib. 23. cap. 16.* & Ioh. Andr. Cruce. Cognata est his & mox extractio. Quanquam enim ad ea praeter naturam in corpore genitas mola pertinet: tamen ratio eam extrahendi serē est eadem cum factus extractione. De qua videatur Gouli. Fabricius, *sest. 2. observ. 51.* Tamen hūc pertinet vrinæ per operationem Chirurgicam educio. Nonnunquam enim accidit, vt ob calculum vel concretum sanguinem meatus occludatur, aut ob medicorum inflammationem, aut carnem in meatu excrecentem vrina reddi non possit, ac tōm manus operā adhiberi, vt vrina reddatur, opus est. Perficitur autem ista operatio fistulis argenteis vel aeneis, quas *καθάρτη* appellant, quae vt omni corpori grandioribus vel minori adhiberi possint, ad mares tres, & ad feminas duae in promptu sint. Ex virilibus maxima est 15. digitorum, media 12. minima 9. ex feminis maior 9. minor 6. multae bres rectae sint, vtilius incuruae; omnes laeues. Ager verō, cuius vrina suppressa est, vel stans, muro tamen innixus, vel supinus super sellam, aut lectum collocandus est. Chirurgus verō à dextro latere sinistra quidem manu colēm masculi tenere, dextra verō catheterem oleo inunctum corporis magnitudini & sexui conuenientem in meatum vrinarium immittere debet; atque vbi ad certicem veficæ ventum est, cum eō loci in vris meatus vrinarius obliquetur, cum pene fistula veris vmbilicum conseruauerat, atque in veficam compellatur, & vrina redita retrahatur. Nonnulli filo argenteo fistula cauitati respondenti gossypij floccum alligant, & in catheteris cauitatem immittunt, eūque, vt moris, in veficam intradunt. Postea, filum cum alligata lana per fistulam retrahunt; & ita quasi siphone vrinam eliciunt. In operatione tamen

ista diligenter animaduertendum, ne in veficæ ingressu membranam quorundam quasi ostium, quo foramina vasorum seminis in vnum iunguntur, violenter. Quod cognoscitur cum ex introitus catheteris difficultate, tōm ex dolore excitato, tōm ex sanguine emanante. His enim signis apparentibus retrahenda paulō fistula est, tutiusque leniter impellenda donec membrana intactā in veficam intradatur & vrina reddatur. De vrinæ extractione vide etiam Guillelmum Fabricium, *Cent. 2. observ. 69.*

CAPVT. XII.

De Partibus corporis corruptis tollendis.

Corruptio autem nonnunquam corporis partes ita corruptae sunt, vt de his tollendis nulla spes super sit; quae propterea vt inutiles ac noxia, quaeque vicinis labem inferre, eaque contagio insicere possunt, tollendae sunt. Quodcumque igitur corruptum est, abscindendum. Modus autem abscissionis varius est, pro partium lesarum varietate, & sic, atque ipsius morbi natura. Ideoque ex particulatibus operationibus rectissime modus talia à corpore tollendi cognoscitur. Exemp. tamen in fistulis & ajiis malignis vlcibus non sufficit sectio sola, vt quae minutissima quaeque tollere non potest, sed post sectionem cauterio vel actuali vel potentiali opus est, vt reliquae tollantur; imō interdum sine sectione solum cauterio corrupta eiusmodi tolluntur. Vix autem aliquod corporis membrum est, in quo non interdum talis operatio ac corruptio alicuius partis excisio tentanda sit. Ita coidam tumor prominens scirrhosus in canerum degentans in dextro oculo exortus est, qui cum nullis alijs medicamentis curari posset, & metuendum esset, ne, malo cerebro communicato, ager in vira diserneret ad Iuenerem, radicibus omnino ex oculi orbita, in qua latebat, vsque ad ipsum uerum, operam amputandae fuit. Id quod Guillelmus Fabricius, *Cent. 1. observ. 1.* instrumento lenticulari forma figurato, & nonnulli incuto, absidit, depicto praestitit. Ita idem, *Cent. 1. observ. 2.* alteri huius, & tumorem canerosum ad maiorem oculi sinistri angulum forscipe oculari apprehensum cultello separauerit excidit. Forscipis applicatio, & cultelli separatorij delineatio, atque operatio nisi deorsum *alleg. loca.* videantur. Saepeissimè autem accidit, vt partes canerum correptae amputandae sint. Cancer enim initio quidem, vt Galenus, 1. ad *Glauco. cap. 10.* habet, sanatur, & inprimis medicamentis acram bilem educentibus. Vbi verò in magnam molem attolitur sine Chirurgia curari non potest. Verum, vt Hippocrates, 6. *aphor. 18.* scribit: Quibus ocellis caner adsum, non curare meliuscitur enim citius ingreantur, non curati verò vitem longius trahunt. Ideoque, vt Galenus, in *com.* habet, non nisi, qui in summa corporis parte, eaque neruosa, & à magnis vasis tota consistant caneri, & quos vna cum ipsi radicibus excindere & extirpare licet, curare tentandi sunt; deo, vt Aëcius, *sest. ab. 4. ferm. 4. cap. 44.* scribit. Caneri in pedore oborti omnino deplorati sunt, quae, si modum & ij. qui in capite, collo, sub alis, & in gubibus generantur. Nam praeter quim quod perfidē tolli non possunt, sanguinis eruptionis timore, merendumque, ne ex his ager inter Chirurgi manus pereat. Ij verò, qui papillae tummitatem occupant, affectu partis amputatione facile curantur inter initia. Ergo si cancer sit in superficie corporis, vt radices impuniti possit, & non ita magnus, agere sit robustus, ne inter manus Chirurgi desinat, utate niniūm adhuc vigente, animo praesente, neque graua symptomata addit, quae sectionem prohibeant: à corpore primū

Partium corruptio excise.

Cancer extirpatus.

conuenienter euacuato, totus cancer abscindendus, vt nulla radix superfit, sanguisque non statim fupprimendus, sed vt effluat, fcinendus: imò ex partibus vicinis crassus exprimendus. Postea cauterio actuali pars adurenda, non solùm, vt sanguis sistatur, sed etiam vt cancri venenata qualitas absorbatur; partes verò vicinæ defensiuo aliquo vnguento sunt muniendæ, ne inflammentur. Denique curandum, vt escissa decidat, & emplastum ex tritici farina & fucco apij imponendum, tandemque vt in aliorum vlcero curacione procedendum. Si verò cancer maior sit, vnica incisione totus amputari non potest, sed plures haberi sciendum, parsque incisa statim inuendæ, & incisio hæc atque vltio toties, quoties opus fuerit, repetenda. Nonnulli ferri candentis loco causticis medicamentis vtuntur, inter quæ hic in primis commendatur arsenicum: & in primis si Chymicè præparatur, de quo Chymicè consulendi. Cancer nonnunquam labia corrumpit, quæ, qui si nullo alio remedio curari possit, cum labio tandem amputandus. Erri verò ista operatio magna sit, & inde deformitas insignis oritur; tamen si tumor incrementum summat indies, ægrum que valde excruciet, nonnulli instrumentis abscindunt, quæ simul incidunt & comburunt, vt sanguinis profusio prohibeatur. Hieronymus Fabricius consultit, vt acuta moneta ex argenteo aut ligno duro & acuto in aquam fontem intinctis amputatio fiat; postea totam onam commistam & stupra exceptum imponatur, ad dolorem leniendum, & inflammationem prohibendum. Frequentius verò feminis in mammis cancer oritur, qui, si nulla alia curacionis spes superfit, eodem modo amputari potest. Instrumenta huic operacioni inservientia, forcipem scilicet & cultrum separatorium depinxit Fabricius Hild. *Centur. 3. Obs. 79.* Verùm cancer in mammis raro curatur, sed leuè medicamenta, seu ferum, seu ignis adhibeantur, postea tamen renouatur, contigitque, vt cancro in mammillis oculis obuio sanato, non multò post in vtero latens & occultus obortus sit. Hinc Celsus nullum vnquam profectis aliqui vrendo vel secando scribit, & facius esse patet, medicamentis hic vt lenioribus, quæ quasi blandiantur, nec prohibeant, quominus ad vltimam etiam senectutem pertingat ægri. Et ex necroticis Platerus quamplurimos mammarum cancos se vidisse testatur ad costatum vrendo ossa amputatos frustra, cum nihilominus redissent illi, tandemque mortem attulissent, *lib. 1. obs. 79. med.* Non immeritò proinde, *ibidem*, sectionem toties dilatare, lithotomis eam quævis causa enixè vrgentibus, nulloque negotio excerci posse adstruunt. Sicut & Fabricius ab Aquapendente in tota illa paxi chirurgica, quam per 30. amplius annos exercuit, nullam mammam abscindere voluit, monicus exemplis Albukasis veteris inter Arabes Chirurgi, qui neminem sic se curare potuisse scripsit, Guil. Fabricius tamen aliquot adductis exemplis, sibi sæpius, satisque feliciter hanc operacionem successisse profertur, *cent. 3. obs. 87.* Nonnunquam etiam accidit, vt vna vel ex inflammatione vel morbo Gallico corruptatur, quæ postea amputanda est, ne partes vicinas inficiat. Celsus vna manu præsentiam alterâ abscindere iubet. Sed cum in locum angustum & velsclam immittere, & altera manu operari & abscindere sit difficile: Hieronymus Fabricius ab Aquapendente vna vna abscindit, & præcisè ferrum exiguum in cochlearis formam figuratum, bene calefactum, non ignitum, admouet; quo calor natium vna extinguitur ferè, roboretur & reuiuifcæ, & ita quasi vita parvis re nouetur. Guilhelm. Fabric. *Cent. 2. obs. 11.* peculiare instrumentum ad vnam abscindendam inuenit, cuius delineatio & vna ibi videatur. Nonnunquam quoque eugrit, vt totum mem-

brum virile putridum & corruptum abscindendum sit, cuius rei exemplum habetur apud eundem Guilhelmum Fabricium, *Cent. 3. obs. 88.* qui etiam in excisione contra Celsum vsum causticorum tam actualium, quam potentialium, non præter rem reuocet; cum septicæ putredinem in parte naturâ humidioræ augeant, caustica verò præterquam quod canalem vrinæ obstruant, nisi diligenter & timidè adhibeantur, crustam facillè deciuam relinquunt, vrde profusio sanguinis, quò nonneminem exanimatum fuisse refert, *Cent. ead. obs. 89.* Resectâ virgâ, locoque cicatrice obduo, canna pro reddenda vna in promptu haberi potest, qualem depinxit Pazzus, *lib. 1. cap. 9.* Amputatur etiam vterus corruptus, cuius operacionis plures obseruaciones collegit Schenckius, *lib. 4.* Ossa verò quod attinet corrupta, quomodo ea limatione, rasione, & scalpello & terendo eximi debeant, iam dictum est. Præterea verò ossa, quæ vel corrupta sunt, vel, quod reponi non possint, inutilis euaserunt, & pungendo nocent, eximuntur forcice, aliâ ad forcipis figuram parata, aliâ verò alia, vt ea, quæ pitraci rostrum similitudine refert, & pitraci rostrum vulgò vocatur; aliâ alia: quarum figuræ extant apud Ambrosium Parzum, *lib. 1. cap. 30.* & Ioan. Andr. à Cruce. His enim forcipibus abscinduntur digitorum ossa corrupta, & ossa fracta emittentia. Pertinet hæc & dentium euulsio, quæ, vt commodè fiat, gingiua primùm vndique liberari debet, hinc sensim concutitur, vt mobilis reddatur. Nam qui fixus hæret, non sine periculo euellitur; cum nonnunquam maxilla & partes vicinæ, præsertim in dentibus superioribus, lædantur. Dens liberatus forcipe perhædendus, & eximendus; & si cauus, atque exilis sit, prius linamento aut plumbo cautus explenda, ne sub forcipe facillè confringatur. Resâ verò forcipis ducenda est, ne inflexis radicibus gingiue os toti adharens frangatur. Canendum quoque, ne candente os gingiue comprehendatur & frangatur. Quod si dente exempto radix relicta sit, ea quoque ad id factâ forcipe, quam Greci $\rho\acute{\epsilon}\lambda\alpha\gamma\alpha\sigma$ nominant, & qua parua spicula extrahi solent, eximenda, dente extracto maxilla diductâ adducenda, & vino aut posca os abluendum. Instrumenta autem, quibus dentes extrahantur, varia sunt, quæ nomina à figura & similitudine, quam cum rostris animalium habent, ferè acceperunt: quæ recenset Hieronymus Fabricius: Figuræ extant apud Ambrosium Parzum, *lib. 1. cap. 17.* & Ioan. Andr. à Cruce. Tandem nonnunquam accidit, vt caro & os simul amputanda sint. Euenit enim interdum, vt in corpore humano partes quædam sphacelo corripiantur, atque ita emoriantur, vt nulla vitæ recuperanda spes superfit: vbi vnica indicatio est, id quod corruptum est, amputandi, ne partes sanæ & ipsæ inficiantur. Atque in digitis quidem manuum pedumque sphacelatis proximium semper articulum sanum forcipibus articulis excisoribus abscindunt: ipsam autem carnem bechiûm quæ extra articulationem amputatur, & expressè Celsus ipsam articulum nos cauere monet: in hoc tamen, & minori quidem cum periculo ac dolore, sectionem fieri posse contendunt Fabric. Hild. *cap. 1. de Gang. & Peccet. lib. 1. Chir. c. 3.* Quod si ob loci incommoditatem fieri non possit, vbi scilicet partes vel plures, vel alæ, quæ sine vitæ periculo amputari non possunt, e.g. in thorace, ventre, emortuæ fuerint, res desperata est. Scripfit enim putredo, hominiquæ tandem mortem affert. Ad si extant partes, manus vel pedes, emortuæ fuerint, hæc sine vitæ periculo interdum amputari possunt. Ideoque tunc immedicabile vulnus esse rescindam, ne pars sana trahatur. Quæ operatio Grecis $\rho\acute{\epsilon}\lambda\alpha\gamma\alpha\sigma$ emortuæ nominatur. Erri verò auxilium hoc miserum & peri-

Dentes excisorii.

Excisorium amputatorum.

Vna amputatoria.

Vna amputatoria.

& periculofum fit: quia tamen vnicum est, & nullâ
 ab ea ratione, quam membri amputatione, mortem
 evigere licet, quoadque tentanda est membri
 emortui amputatio. Quia tamen cum summo peri-
 culo operatio ista coniuncta est, & nonnunquam in
 ipso opere, vel sanguinis profusione, vel animi defe-
 ctione aegri moriuntur, si res omnino deplorata est,
 ægrique vires tam sunt debiles, ut certum sit, ægrum
 in ipsa operatione moriturum, abstinendum est à se-
 ctione. Satis enim est ægro tunc sine mori,
 quam occidere. Si tamen res planè desperata non sit,
 tentanda est membri amputatio; cum oihil interfit,
 ut Celsus, lib. 7. cap. vii. habet, an satis tutum sit præsi-
 dium, quod vnicum est, & satis fit, anceps auxilium
 experiri, quam nullum. Quo verò in loco sectio,
 quando instituenda est, fieri debet, auctores dissen-
 sent. Alij in ipsa parte corrupta atque emortua se-
 ctionem instituendam esse autumant. Videtur fuisse
 huius sententia Gal. lib. 2. de curand. ration. ad Glenc. c.
 non, ubi ita scribit: *Membrum emortuum statim rescin-
 dere oportet, quò sanam partem vicinam attingit.* Est pòst,
 Satis est ob maiorem securitatem, quando abscindit &
 circumcidit id, quod iam putrum, tam, quæ veluti radix
 est, sine parti adiuventi adhaere. Quam sententiam
 etiam defendit Iohan. de Vigo, lib. 4. Chæirurg. cap. 7.
*Incidendum est membrum, inquit, propè summum, ita ut
 aliquid remaneat corrupti. Et hoc de tribus cassis; Primò
 ut inciso sine dolore fiat, secundo ut fluxus sanguinis evi-
 teatur; tertio ut post remotionem cesset cæterisatio cum
 pauco dolore.* Inter recentiores verò idem sentit Fallo-
 pius, qui, tractat. de tumoribus præter naturam c. 26. do-
 cet, aliquid relinquendum esse potius de parte cor-
 rupta, quam sanam incidendum, ob easdem res, quas
 Iohan. de Vigo habet, rationes. Hieronymus Fabric.
 ad Aquapendente, Chæirurg. lib. 1. c. 19. & de operati-
 onibus Chæirurgiæ, titul. de sphaceli Chæir. relinquit partem
 corruptam carnis tantam, quanta est crassities
 vnus digiti, aut vnus cum dimidio. Idque ideo,
 quod si in viuente parte instituat seclio, duo in-
 inuabilia symptomata sequantur, sanguinis profusio
 et pæncione magnorum vasorum, & dolor intolera-
 bilis, cui statim adiungatur consultiò ex præcis
 maioribus neruis & chordis. Quæ incommoda cui-
 tati posse docet, si in parte emortua seclio instituatur.
 Ne autem putredo latius serpat, absciso osse, ferra-
 ments candentibus, illic crassis, & latis & bene
 ignitis, inuere partem illam putridam relictam vni-
 que, donec æger pertentat vim ignis, & aliquem do-
 lorem patiarur. Ita enim partem totam et emortuam in
 causam degeneratæ, quæ est opetulum vas, & partem
 viuam ita per visionem corroborari scribit, ut
 spiritus tridui, aut ad summum quatuor diu appareat se-
 paratio mortui à viuo, & ita sistatur mortificatio sine
 dolore, si neque sanguinis profusione. Alij contra-
 riam sentiunt, inter quos est Celsus, qui, l. 7. c. 33. in-
 ter sanam vicinatamque partem incidere scalpello car-
 nem vsque ad os iubet, sic vt potius ex parte sana ali-
 quid excidatur, quam ex ægra relinquantur. Ita & Gui-
 do de Cauliaco, tr. 6. doct. c. 8. iubet membrum inci-
 dere supra corruptum aliquantulum in loco, in quo
 cum tenta immixta inueniatur dolor & firmitudo.
 Quos sequuntur inter Recentiores Chæirurgos Am-
 brof. Paruzus, qui lib. 1. c. 18. Celi consilio minimum
 quis, quod sanum est, amputare iubet, sic tamen, vt
 potius ex parte sanâ aliquid excidas, quam ægra re-
 linquas. Interdum tamen plus etiam de parte sana
 ob actionis reliquæ partis commoditatem, & quen-
 dam quasi ornatum abscindendum esse monet, vt
 postea dicitur. Deinde quoque Guil. Fabricius, qui, de
 gangrenæ & sphaceli c. 4. si Sphacelus genui superat,
 quam minimum sani rescindendumque in manu
 observandum esse. In pede verò aut tibia amputatio-
 nem esse instituendam quatuor aut quinque digitis

infra genu statuit. Verùm distinctione quadam hæc
 opus esse videtur. Nam interdum putredo adhuc ser-
 pit; interdum verò sistitur, neque amplius in vicina
 grassatur, sed natura ipsa separationem sanâ ab emor-
 tuo instruit. Quod vbi fit, circa partem corruptam
 circulus rubens, & exquisitus sensus apparet, & mate-
 ria ibi densior & laudabilis conspiciat, vbi natura
 carnem mortuam à sana separare inceper. Atque in
 hoc casu etiam in parte sanâ seclio non fit, putredinis
 in partes vicinas propagatio metuenda non est. Et
 tunc secundum priorem sententiam seclionem institu-
 tuere licet, & si quid omnino adhuc carnis semimor-
 tuæ superfit, id facillè cauteriis non admodum igni-
 tis sine insigni aliquo dolore tolli, & pars roborari
 potest. Interdum tamen actionis reliquæ partis que-
 dam commoditas, atque quidam quasi ornatu
 hoc admittit. Erenim licet pes tantum emortuus sit
 commodissimum tamen est, vt propè genu amputatio
 fiat. Ita n. crure ligneo commodius vti, & incedere
 poterit homo, nec tibia truncus, vt inutile pondus,
 oneri & impedimento fuerit in incedendo. Si autem
 vterius adhuc serpat putredo, etiam & prima se-
 ctionis modus planè reiciendus non sit: tutior ta-
 men esse videtur posterior. Erenim non sine periculo
 aliquid de parte corrupta relinquitur: cum non raro
 in partibus interioribus, & in profundo membri cor-
 ruptio longius serpat, quam in cute apparet. Nam
 musculi & eorum vasa cum in interioribus partibus
 sint calidiora, quam extra, facilius putredinem concipi-
 unt. Ideoque si quis in parte extra corrupta seclionem
 instituat, menendum est, ne mulem putredinis
 relinquantur, quæ latius serpens vel ægro mortem af-
 ferat, vel seclionem teletare, atque altera vice cum
 frustra cruciari cogatur. Deinde, vt dictum, actionis
 partis, reliquæ commoditas, & quidam quasi ornatu
 non semper penneant in parte mortua seclionem
 instituente. Nam si perpetuò in parte mortua insti-
 tuenda est seclio, relinquetur tibia truncus, ægro non
 nisi impedimento & oneri futurus. Vnde rectè Paruzus
 & Guil. Fabr. propè genu amputationem fieri iubent.
 Ita n. & tibia vel crure ligneo commodius vti, & in-
 cedere poterit homo. Refertque Paruzus historiam de
 quodam, qui cum pedem supra malleolum pilæ fer-
 retæ æneo tormento explosæ ictu amisisset, reliqui &
 onerositateque inutilis cruris tædio affectus, id sibi vi-
 uo & sententi ad quinque digitos contra genu ab-
 scindi curauit. Neque ita rationes contrarie satis firmæ
 videtur. Quamquã n. dolor excruciantem nihil inter-
 est, vt Celsus, l. 7. c. 33. scribit, an satis tutum sit præsi-
 dium, quod vnicum est. Nihilominus ipse dolor obcurati
 & leniti potest arcepi ligaturis, quæ spiritum animale
 aliquomodo intercepti, & ipsa seclio acutissima no-
 uacula summa agilitate peragenda est. Sed nec illi
 ipsi, qui in parte corrupta seclionem instituunt, omnem
 dolorem pæcæcere possunt. Nam vbi postea os ferrè
 amputatur, periosij ratione dolores satis acuti exci-
 tantur, quos si quis omninò vitare velit, necesse est, vt
 & ea in parte amputatio nem instituat, quæ & ipsa me-
 mbrana emortua sit. Quod si faciat, & eo loci procul-
 dubio os corruptum inueniet: & putredo in muscu-
 lis, & vas, quæ facilius putredinem concipiat, tanta
 relinquetur, quæ etiam cauteriis extingui non po-
 terit, quæ nec ipsa, si modo putredinem tollere debet,
 sine dolore, adhiberi possunt. Sanguinis verò profu-
 sionem tantoperè extimescendū non est. Nam sangui-
 nis aliquid effluere inutile non est. Cum enim sangui-
 nis putredini vicinus facillè corruptionem aliquam
 cõtrahere possit, vnde noui mali periculū inpendet,
 eius aliquid effluat necessum est. Vt verò illa sangui-
 nis profusio non sit nimia, vinculis præcæret, vel
 etiam, si opus sit, cauteriis ritè adhibitis prohiberi po-
 test. Quod autem cauteria atinet, quibus si qui
 priorem seclionem defendunt, omnem putredinem

reliquam tollere conatur: primò, si putredinem totam reliquam tollere debent necessàriò plura adhibentur, quòd ipsum sine dolore accidere non potest. Deinde habent cauteria & alia incommoda. Nam vehementi illo calore adeps & humores siccantur, atque in partibus sanis dolor excipitur. Præterea sub eschara vapores illi maligni & putridi, ne exhalare possint, detinentur. Tandem cauteriis cutis contrahitur & corrugatur, vt sæpe magna ossis pars nuda emineat, quòd forsitan iteratam per scètã sectione requirit. Vt autem operatio rectè instituantur, omnia instrumenta, & quæ ad hanc operationem necessària sine, in promptu sint. Nonnulli opiatur alicuius confessionis, vel Ladani opiatur aliquid exhibent ad sensum sopiendum: verum ad vires hinc respiciendum, & videndum, ne ægro hoc modo aliquod periculum artharatur. Æger verò pro natura, situ & varietate partium affectu convenienter & commodè collocetur, & ne pars in operatione vacillet, aut æger eam movere possit, firmissime vinculis & ministris comprehendatur & detineatur. Deinde pars sanæ curatur, quantum fieri potest, sursum trahatur. Hinc pars supra confinium, quinque circiter digitorum spatio, rectè vinciatur & ligetur. Hoc enim modo & sensus non nihil stupidiòs redditur, & venæ atque arteriæ adstringuntur, ne tam magna sequatur hæmorrhagia: & pericètã membri amputatione cutis & caro deorsum trahi possunt, vt os aliquomodo regant. Postea inret sanam vitanturque partem caro & partes molles omnes ad os vsque novacula vel scalpo acuto incurvo seu cultro falcato incidendæ, cità, quantum fieri potest, vnicuque sectione, ita quidem, vt poieus ex sana parte aliquid excidatur, quàm corruptæ relinquatur; atque ipsum os etiam sua membrana denudetur. Deinde scètã accuratissimè, quàm proximè sanæ carni eidem inhærentes, cavendo tamen, ne caro à scètã lancinetur, os præcidatur. Leonides panniculum lineum sanæ carni circumponere, ne ipsam, dum os secatur, læteretur. Hinc si sanguis nimis profusè fluat (nam vt mediocriter fluat, sine dùm) silendæ, vel medicamentis sanguinem sistentibus, vel escharoticis, vel igni. si feramētis vas tantum adnotis; quod turissimum est. Ignis enim non solum fluentem sanguinem sistit, verum etiam reliquias putredinis, & radicem, si quæ superest, absumit. Vbi verò Ambrosius Parvus, lib. 1. c. 20. & 21. sine vitione nova quadam vasa deligandi ratione sanguinem sistere iubet: tamen longè maius periculum & dolores ex illa deligatione, ad quam & cum adhibet, excitantur, quàm ex vitione: hæc facillè fieri potest, vt nervo aliquo puncto inflammato & consulsio cum vitæ periculo exciteretur. Si tamen, vt modò dictum, actionis reliquæ partis commoditas, & quasi quidam ornatus aliud postulet, in crure, non solum in parte sana corruptæ vicina, sed & non longè à genu sectione instituenda, si verò in parte emortua sectionem instituere liberar, id fiat non longo intervallo à sana, sed distantia latitudinis digiti. Hinc feramētis candentibus, crassis & latis, ne corruptio sepe, tota pars comburenda emortua, eò vsque, donec æger vim ignis sentiat, & caro semiputrida tota consumpta sit, atque vsio vsque ad sanam partem pervenerit. Nonnulli, quod non incommodum est, antequam os secetur, instrumento falcato & crasso partem comburant, donec æger dolorem perferat. Ita enim non solum hæmorrhagia evitatur, sed & maior ossis portio parer & apparer. Hinc scètã accuratissimè proximè carnis os oppuratur, & si opus sit, ignitis instrumentis, quæ in extremitate globulorum quondam habeant, vasa amplius adurunt, & ipsi scètã ossi cauteriis adhibent. Cavendum tamen, ne medulla aduratur. Hic peractis vincula omnia laxanda, & cutis à carne iterum retrahenda, vt os operiatur, tan demque in em-

brum & vulnus convenienter obligandum, & colligandum est, & vt reliqua vulnere curandum: de quo Ambrosius Parvus, lib. 11. cap. 23. Guil. Fabricius, de *Gangrana & Sphacelo* cap. 15. Franciscus Peccentius, lib. 2. *Cheirurgia* 4. 3. Alius adhuc partem emortuam tollendi modus videtur apud Gabriel. Fallopium, de *umorib. præter naturam*, cap. 26. & Hieron. Fabric. ab *Aquapendente*, lib. 1. *Cheirurgia* cap. 29.

CAPVT XIII.

De rebus præter Naturam in Corpore genitis excimendis & tollendis.

Estat vltimum rerum è corpore tollendarum genus, quæ scilicet præter naturam in corpore genitæ sunt. Est autem rerum istarum non parva varietas. Quædam enim partibus corporis nostri annascuntur & renascuntur adhaerent, vt verrucæ, acrochordones, condylomata & excrescentiæ in ano, glande, vulva, calli, clavi, nodi, strumæ, sacroman natum & polypus, epulis in gingivis, caruncula in meatu vrinario, fungi, hernia carnosæ: aut in parte aliqua corporis continentur, vt aqua in aquosa heretia, in abdomine, calculi in renibus & vesica; & de quibus hoc capite dicendum. Primò Verrucæ sunt in cute excrescentiæ, instar monticulorum eminentes, vulgò etiam porros appellant, quia filamentis quibusdam quasi radicibus porri similibus curi adhaerent. Est autem quædam earum differentia, à figura præcipua desumpta, vnde & nomina sumpta sunt. Appellancur Greci alias myrmecias, alias *desoxyphoræ*, alias *dyplas*. Et huc etiam pertinent condylomata, foci & cristae siue excrescentiæ quædam in ano, atque circa mulierum pudenda. De quarum differentia dicere alterius loci est. Hic, quæ ratione Cheirurgiæ oporè tollenda ista sint, dicendum. Sine tamen Cheirurgia tum ex palpebris, tum ex aliis omnibus partibus verrucas se exterminasse, contra portulacæ, vel sabinæ puluerisatæ subinde impostis, scribit Hieronymus Fabricius ab Aquapendente, de *Cheirurgia operat. et de verruca palpebrarum*. Alij quibusdam acibus medicamentis erodere eas tentant, de quibus Franc. Peccentius, lib. 1. *Cheirurgia* cap. 31. Curatio autem Cheirurgica describitur à Galen. lib. 14. *m. m. cap. 17.* & Paulo *Egineta*, lib. 6. c. 27. Fit autem vel vinculo, vel excisione, vel vitione. Primò enim si verrucæ peniles sint & extant, filo serico aut scètã equinâ vel aliquo alio filo forti constringendæ, & magis quotidie adstringendæ sunt, quoad alimenos & vix desitute decidant. Vbi decidierint, locus alumine aut chalcidite aspergendus, aut si radix susepici, cauterio eâ absumenda. Ad excisionem autem instrumenta idonea sunt scalprum ad mirei folij similitudinem & phlebotomum, lancetta vulgò dictum. Circumcirca autem verrucæ liberari, & quasi searificari debent: hinc volvella apprehendi, & acutiore scalpo, aut phlebotomo radicibus extrahari. Nonnulli, ne renascantur, candente ferro insuper adurunt. Vt si autem ita instituitur, Lamina quædam ferrea per usâ ita verrucæ adaptari debet, vt per foramen verrucæ extet & emineat, nihil tamen carnis circumpositæ appareat: hinc candente ferro verrucæ adurenda: postea escharam remouentia apponenda, vlcisquæ, vt reliqua, curandum. Nonnulli ferri igniti loco lignis viridibus incensis vtuntur: alij sulphureo accento. Thymi, qui in sphindere auti sunt, volvella attem hendit, deinde radicibus excidendi sunt. Hinc medicamentis siccum sanguinem sistens inspurgendum, & siccantia medicamenta, donec perfecte curentur, adhibenda. Si verò thymi in locis magis expositis sit, ut præterea magni post excisionem ad sanguinem sistendû, & regenerationem inhi

Modus amputationis.

Thymi

inhibendam, vñto abibenda. Ita si thymi in præputio glande, vel omnibus hisce locis sunt, & omnes omnino tales in locis pudendis excrescentiæ si initio sunt, & non admodum inueterata, excisicantibus & erodentibus medicamentis tolli possunt: qualia sunt misy, sory, chalcitis, & quæ in hunc finem commendantur, sabina puluerisra imposita, quam Hieron. Fabr. ab Aqua pendente tanquam singulare sectedum commendat. Si autem tales excrescentiæ maiores sint atque inueterata, & cura per medicamenta caridiis procedat, commodissimè per sectedum tolluntur. Ager ponendus in loco lucido est, manibus ac genibus, vinctis, vel à ministris arcuissimè comprehensis, ne motu quæst. Deinde excrescentia voluella apprehendenda, & prout maior vel minor fuerit, specilli acie, vel forcice; vel nouacula abscindenda, & sanguine spongia detergo puluis, qui sanguinem sistendi eruditione in duceudi vim habet, inspergendus, vel potius, quod tutissimum, pars actalis cautello adurenda, & ouum integrum bene conuassatum ad dolorem leniendum supra applicandum, & vicus, vt alia vlcera adula curandum. Si autem in præputio oppositi thymi sint, alij in parte eius interna, alij in externa: non omnibus simul manus admoenda, ne perforatur præputium; sed primò internu tollendi, & cicatrix parui induenda; hinc & externi curandi. Si tamen totum præputium thymis fit resectum, cutis præputij secunda. Monet in ista operatione Hieron. Fabricius ab Aqua pendente, vbi sanguis ille prauus & contagiosus post sectionem effluit, ne partes vicinæ inficiantur, & nouæ excrescentiæ oriuntur, istam nouaculam vino abluendam esse, antequam iterum sectio instituat. Vid. de hoc tum thymorum & condylomatum communi vniuerso veterum generi Chirurg. à Aët. l. 2. c. 103. & seq. Peccet. l. 1. Chir. cap. 33. apud quem etiam de nymphomata olim Ægyptiis, teste Gal. in Inuolut. vñtata, vt etiam caudæ vteri seu clitoridis amputatione agitur. De qua singularem habet observationem Plateus, l. 3. Obsp. 626. quod referatur etiam illæ Schenckij, l. 4. obs. de part. gen. mul. Quæ interior in ostio aut collo vteri dellescunt phymata, ægrius quidem, nihilominus tamen, maxime si adhibentur dioptra, auferri possunt, vel filo cæteo, vt vult VVierus, vel forcipe excisio, qualem polypo adhibet Fabricius ab Aquap. & hæc quoque locum habere dicit: Alij vel tuberculum filo aut forcipe apprehendi commodè nequit, cæteris medicamentis id absumunt. Quibus omnibus in Chirugiæ id scilicet ad remdendum esse attingantur phymata data aut scitibus, ex quibus resectis vlcus postmodum cancriforme superflue foret. Pertinet hæc & calli seu cutis indurata ac rigida, item clauis seu calli torundi & clauis capici similis existitatio. Fit autem illa vel medicamentis vel ferro. Si medicamentis extirpare liber, calli vel clauis pars superiorem primò adurenda vel scalpello, vel pumice, vt medicamentum facillius penetret & possit, ac pars circumcirca scarificanda, & postea aliquid ex erodentibus medicamentis imponendum. Si autem per sectionem callosum & clauosum curatio instituta est, pendenda prius magnitudo & profunditas clauis, locus item, num scilicet vna, utriusque vel nervosæ parti adhaereat. Tum enim sectio non conuenit, sed potius medicamentis vtendum. Vbi verò sectionem institueret licet, primò pars emollienda deo oleo malua, veteris xingria, aut ammoniacæ aceto dissoluo, aut admo vino dissoluo; hinc clauis circumcircumscissis voluella apprehendenda, & acroscalpello aut phlebotomo radicis eximendus est. Exempto clauo vel callo locus tepida aqua forendus, & aqua, in qua alumen coctum sit, abluendus, ac si opus sit, melie & ergine exurgendus; de quibus videatur Celsus, l. 5. cap. 28. Aërius, cap. 4. ferm. 2. c. 82. Paulus Ægineta, l. 3. c. 80. Albuca-

lis, l. 2. c. 45. Nonnunquam & caruncula ex vlcere in meatu vrinario oritur, atque ita interdum augetur, vt vrinam supprimat. Hæc Chirurgiz operæ & idoneis medicamentis extirpanda est. Inter medicamenta commendat, vt singulare fetorem, Hietosyomica Fabricius sibi nam puluerisram, vt & portulacem contusam. Possunt & alia medicamenta erodentia adhiberi. Danda tamen operæ alia partes, quam caruncula, erodant. Ideoque vel per fistulam argenteam medicamenta ad carunculam dimittenda sunt, vel capiti & extremitati candela eereæ incorporanda & immiscenda, & vsque ad locum caruncule detrudenda. Verùm quia ab vrina faciliè eluuntur medicamenta, & cura ita protrahitur, recentiores modum inueniunt applicandi medicamenta, vt ab vrina elui non possint, quem describit Hieron. Fabricius ab Aquap. de operat. Cæc. tu. de susfrunda caruncula è meatu vrinario. Fit nimirum cannulla ex liureo cæta alba inducto, longitudine digiti transuersi, latitudine ea, quæ æquat cathetrem seu argenteam fistulam vsutandam, quæ longum filum appensum habeat. Hæc cannulla, prius tamen extra idoneo medicamento oblita, stylo extra fistulam argenteam prominenti adaptetur, atque vnâ cum argentea fistula & stylo in vtrinæ canalem immittatur, donec occurrat caruncula. Et cum iam est in loco caruncule, argentea fistula retrahatur, cannulla verò ex liureo cerâ obducto parata relinquatur, vt per eam vrina emittatur, quæ simul prohibet, ne medicamentum ab vrina elui possit. De qua tota curatio plenissimè agendum vide Paræum, l. 18. de lue venerea c. 12. & 23. item epist. vlt. centuria, quæ annexa est, cent. 4. obseru. Chirurg. Fabricij Hild. Interdum & Sarcoma quoddam & carnis excrescentia in interioribus partibus nascitur, quæ polypus à polypi similitudine, nominatur. Polypus autem curatio vt rectè instituat, cuius naturæ sit, primò pendendum. Si enim durus, dolens ac liuidus sit, atque ita rancidi naturam participet, non attingendus faciliè est: qui verò alterius naturæ est, excidendus. Corpore verò prius conuenienter euacuato æger ad fenestram & locum radiis Solis illustratum ita collocatur, vt radij solares nasi meatum bene illuissent. Hinc inclinatio ægri capite supra puluinar Medicus sinistrâ manu natum aperiat & dilatat, dextrâ verò ferramentum acutum in modum spathe factum in nares immittit, & polypum ab ore resoluat. Diligentia adhibenda, ne subiecta cartilago lædatur, quia difficilis succedit curatio. Vbi polypus abscissus est, vno ferramento extrahendus. Et si quæ radices superstiti, forcipe oblonga seu rostro græuino apprehendenda & euellenda, donec excrescentia omnis penitus extirpata fuerit. Quoniam autem post vnam atque alteram euulsionem plerumque sanguis copiosus erumpere solet, ne operatio impediatur, illico frigida vel aqua plantaginis in nares attracta adhibenda. Perfecit verò operationis vino granatorum nares abluantur, quo ne polypus regeneretur, prohibetur. Tanquam ad cicatricem inducendum picicillum medicamentum conueniente aspersum vel illitum immittre, vel plûbeum canaliculum inferere, vel medicamenta conuenientia in nares inflare conuenit. Malignos autem polypus gracilibus & oliuatis ferramentis candidibus adutere vile est. Post aduersionem verò præcidia aduersioni dicata admoenda sunt. Si verò hoc modo polypus totus extrahi non possit, antiqui præcipiunt, fundendum esse in modum mediocriter crassum, siniculi instar, & nodis hinc inde pluribus & frequentibus constitit, ita vt iterum & nodum sit spatium digiti transuersi, aut etiam minus, & huiusmodi foniculeum immittendum à naribus ad palatum, & foras per os extrahendum cum specillo perforato: tùm verò dextrâ sinistrâque manu duo filia capita, tùm quod à naribus, tùm quod ab ore pendet, vicissim ab altera de retrahenda.

Caruncula in meatu vrinario extirpanda.

Polyplakia.

henda, donec reliqua polypi abluantur. De curatione polypi vide etiam Paulum Aeginetam, *lib. 6. c. 25.* Celsum, *lib. 7. c. 10.* Albulc. *lib. 1. c. 14.* Franc. Peccet. *lib. 1. cap. 31.* Verum antiquorum polypos extrahendi rationem non in omnibus probat Hieronymus Fabricius ab Aquapendente, atque ideo ipse peculiare ad polypum extrahendum instrumentum invenit, de quo pluribus agit, de operat. *Chirurg. sic de polyp. extrahendo, & de hysteris tuberosis pro polypo extrahendo.* Nonnunquam & carnes quaedam excrescentia gingivae adhaerent, quae epulis dicitur, ac saepe sensum ad insignem magnitudinem augetur, ut loquendi & mandendi facultatem impediatur: quae non raro in cancerum degenerat. Ea ergo quamprimum, dum adhuc parva est & doloris exors, imprimis vero ea, quae pendula gracilique radice haeret, si masticatione, vel colluquionibus, & linimentis adhaerentibus, siccatibus, corrosivis denique tolli nequit, filo duplici vinciendo, quaeque decidat, vel ferro praecedenda. Vbi decidit, locus inurendus caustico siltale inclusio: de quo Ambrosius Parvus, *lib. 1. cap. 4.* Haec pertinet curatio tuberculi in oculi angulo maiore excrescentis, quod *trachoma* nominatur, ut & excisio vnguis oculi. *Trachoma* est eouque auctum vidit Platensis, *lib. 1. obs. 17.* et maioris auctum quantitate ex parte, ac dividuum oculum tegete. Tuberculum hoc primo iis auxiliis curatur quibus ophthalmia. Ea si non sufficiunt, excisionem vobis licet, caute tamen, & ut Celsus loquitur, *lib. 7. c. 7.* manu temperata admissi standae, ne quid ex caruncula lacrymali abscindatur, unde *Chir.* vitium prioris pecus, fluxus neque lacrymarum continuis, subsiqui solet. Post excisionem, diductis palpebris in angulum vel curia praeparata aut, codina aut si est aliquid infundendum, de superque simile quid imponendum est, donec oculus sanescat. Non ab simili modo excidenda etiam vnguis, de quo praeter alios vid. Fabric. ab Aquapendente in opera. *Chirurg. cap. de vngue oculi.* propter duplex illud praesidium, quo sine multiplici manuum opera, quod se mutuo impediunt, palpebras motumque oculorum firmare docet, adhibito anulo plumbeo, vel glutino utraque affixo. Sarcoma alia proprio nomine carnea hinc inde in corporis sedibus cutanea excrescere solent, maiora & in porta, in capite, cervicis, collo, dorso, abdomine: quae nisi incommodum aut turpiditatem insignem afferunt, intacta relinquere sensus est, quam cum periculo & dolore ingenti excidenda. Quod si tamen sectio facienda, ea fit vel auferendo simul cutem, & maxime si pendula carnea circa radice tenuis sit, id quae ferro vel filo, aut chorda, haecque vel simplici, vel imbuta liquore adurente, vel dissecando cutem, carnemque conclusam postea separando & extrahendo, sique venae maiores aut arteriae subsunt, sedulo eas cavendo, aut ligando. Caro lignantibus vicerum vulnerum, quae compesci solet insperando aluminis vitri, aut similibus erodentium pulverum, ut vitrioli, & vnguinis. Eos pixidulis certis inclusos per epitomium oblongum asperumque, quod vngue subinde fricant, carni excrescenti adhaerere nolitates Chirurghi. Vbi fortioribus opus est, adduntque subtiliatum vel arsenicum, quibus tamen non nisi rite praeparatis & caute adhibitis utendum. Egregie etiam carnem luxuriantem absumit, vlcera mundat, & cicatricem inducit ista Aqua Viridis.

Aqua viridis
ad carnes
excrescentem

℞. Aluminis crudi, virid. aris an. det. ij. Coq. in vini albi Vnc. xvij. ad quartae partis consumptionem. Colatur. Deinde

℞. Campore Drach. i. Solvetur in spirit. vini Vnc. i. & Colaturae priorae adde.

Fungorum
effusio.

Interdum & excrescentiae quaedam, quae carnis mollis speciem praese ferunt, & radice instar fungi innituntur, ac propterea fungi nominantur, frequen-

tius membranis cerebri, nonnunquam tamen & aliis partibus anascuntur. Erunt interdum, si minor sit fungus, medicamentis erodentibus, ut *℞. p. accip. saro, lumine vitri, vitriol. pulvere sabinae, hermodactylo, aylozom combulfurum, radice angelicae, anilolo. chie rotunda & similibus tollatur:* tamen si maior sit, & malignus, non perfecte curatur, nisi iudicium excidatur, quae exlucet peritum. Plura videntur de hac re apud Ambrosium Parvum, *lib. 9. c. 19.* Goul. Fabric. *Cent. 1. obs. 1. 4. 5. Cent. 2. obs. 1. 3. 6. Cent. 3. obs. 1.* Exoriuntur nonnunquam etiam in corpore tubercula quaedam, quae a duritie nodi, & glandis figura glandes, & scrophulae scrophis seu iambus, quibus hoc malum familiare est, nominantur; suntque scrophulae induratae glandulae in collo, sub alis & iugulis. Sane & aliae huius generis extabantur, quae vel a forma nomen accipiunt, ut testudo, talpa, vel a materia, dum aliae ita notata, quod materiae sebo vel pinguedini similem continentur, appellantur; aliae achemomata, quod materiae pulpae similem; aliae mellicides, quod materiam mellis similem habent. Est autem tumorum omnium horum commune, ut materia, ex qua constant, vesicula quaedam & membrana contineatur, unde resolutione & dissolutione vix tolluntur, nisi focus in principio digressus vel adhaesit lignosus valde & frequenter comprimitur tumor, donec scissus rumpatur, & materia adhuc tenuior attenuetur & resoluatur; in quem finem vitriolus lamina plumbea hydrargyri illius membro sic il ligatur. Si vero iam durior sit tumor, apponendus, vel medicamentis erodentibus sit sectio. Inter medicamenta efficax est hoc. *℞. Ammoniaci, pyrethri, euphorbii an. ʒ. iij. salis vitri ʒi, cetera q. s. f. Emplastrum;* vel si Emplastrum ex ammoniaci, pyrethri & oleo succiae, idque tunc dista gestetur, donec tumor rumpatur. Sectio vero de qua agitur huiusmodi est, hoc modo instituitur. Cutis supra tumorem extendenda, hinc secundum fibram recedendum ad cisternam vsque cotis secanda, cisternamque, quae alba & dura visum offertur, ea a carne liberanda, & cum contenta materia eximenda. Cavendum autem diligenter in hac operatione, ne vas aliquod cohaerens laceretur, aut cistis vulneretur & laedere. Si enim cistis vulneretur, materiae efflatur, & cistis difficiliter extrahitur, & relicta materiae periculosum est, ne tumor renascatur. Materiae exempli, vt in reliquis vulnibus, curatio absolvitur. Videntur de his etiam Hier. Fabricius ab Aquapendente in append. ad lib. praesens de Tumoribus & Francis Peccetius, *lib. 1. cap. 1. 4. 5. c. 26.* In specie vero scrophulae & strumae seu glandulae induratae cum in aliis partibus, tum praecipue in collo duplici modo tolluntur, vel medicamentis emollientibus, digerentibus & discutientibus, vel Chirurgia. Medicamenta ad hanc rem idonea collegit Franciscus Peccetius, *lib. 1. c. 12.* Chirurgiam quod attinet, medius tumor inciditur vsque ad glandulam. Et quidem in collo secundum longitudinem, propter vicina vasa in situenda est sectio: in aliis vero & iuguinibus per transversum; & cavendum, ne tunica, qua glandula simul involuitur, incidatur. Struma vbi nudata fuerit, ad adiacentibus partibus vel digitis vel spatula vel scapelli capulo separanda, & hinc extrahenda est, cautione adhibita, ne si strumae vasa annexa fuerit, sanguinis aliqua profusio crederetur. Danda etiam opera, ut folliculus totus extrahatur, ne particula relicta struma tenouetur. Et si membranae particula relicta est, ea quoque extrahenda, ac nisi ferro id fieri possit, medicamentis corrosivis & putrefacientibus reliqua absumendum. Reliqua curatio vt in aliis vulneribus perficitur. Imprimis vero in collo canceratur, ne vas aliquod aut nervus laceretur, quorum altera sanguinis profusio afferret, altera vocem admittit. Exemplum sectionis talis parum felicis

208/10

208/10

licis proponit Guilielmus Fabricius, *com. 3. obfer. 35.* Quæ de cauffa Hæc. Fabric. ab Aquap. cenfet, à ftromis & glandulis in collo exiftipandis abftinendum effe; nifi ita putridæ euafcerint, vt fuâ fponfe à fubiectis, quibus adhærent, partibus non difficulter feperantur. Eodem ferè modo bronchocele curatur, quæ eft tumor in collo, non in glandula, fed fupra alperam arteriam obortus. Ift tumor medius vnâ linea inciditur vfque ad tunicam; Deinde vitiofus finus à reliquo corpore digito feperatur, rotâque cum membrana fua eximitur; Poftca aceto, cui vel ftilis vel nitri aliquid additum figeluitur. Celfus poftca oras futura coniungit. Verum monet Hieronymus Fabricius ab Aquapend. potius glutino vrendum effe; cum futura cum dolore fiat, & inflammationem, quæ curationem moratur, excitet. Idem & illud monet, fi totus folliculus non extrahatur, folliculum facile putrefcere & exire, fi vena fubiecta illa, à qua folliculus & abfceffus alimentum & incrementum fufcipit, tranfuerfa incidatur. Si verò non incidatur, difficulter putrefcere, & facile regenerari. Omnem enim abfceffum vnâ faltem habere venam à fana parte ad folliculum propagatam, per quam abfceffus & folliculus fana parti hæret appenfus, in reliqua autem liber eft. Atque hæc venam ferè femper in fundo ipfius abfceffus effe, & propterea omni ftudio fecandam. Pertinet hæc & Sarcocele feu hærnia carnofa, quæ eft tumor circa teftes, dextrum plerumque fixat, refertur obferuatione à Fabric. Hæd. *Com. 4. obfer. 64.* adductæ, qui etiam eius rei cauffas reddere conatur, ex carne fcitrofoa genitus, & vix nifi excifione atque amputatione curatur. Non tamen nifi exiguus vel mediocris tumor talis tuè amputari poteft. Si verò iam altius affurrexerit, & inguina occupauerit, citra vitæ periculum excifio tentari non oportet. Neque enim totus tumor fine periculo excimi poteft. Si verò eius aliqua portio relinquatur, fungus adnafcitur, malum priore periculofius. Cùm autem excifio locum habet, comprehenfo toto tumore, id eft, tefticulo tumefacto cum carne annata, primo teftem ad tumorem vfque fecandum: hinc totus tumor à fcroto abducendus, & acus filum validum trahens per medium proceffum fuprà tefticuli tumefacti regionem tranfadigenda, rursusque per eandem proceffum partem fecundam intrudenda; tùm filii ambo extrema nodo confringenda, altera peritonæi media portione eodem illo nexu & nodo comprehenfa. His peractis totus proceffus cum concludo tefticulo abftinendus eft; filii verò, quo fuperiore pars proceffus reuincta eft, extrema è vulnere pendencia relinquenda. Tandem repercutientia medicamenta vulneri vicinifque partibus imponenda, & reliqua valneris curatio fecundum artem peragenda. Hieronymus Fabricius ab Aqua pendente in teftis carcinomate affecto, qui pileo maior erat, ad inguen prius vafis fœcipie apprehenfa ac confufis, & vinculis conftitit, abftidit vafa tranfuerfa & totum teftem amputauit; poftca feramentis candentibus locum combuffit, & intra viginde dies fanitatem cum reftituit, cui aliàs intra paucos dies moriendum fuerat. Nonnunquam in fcroto & tefticulorum tunicis materia aquofa collecta tumorem efficit, quia hærnia aquofa nominatur, quæ cùm duplici modo curari poffit, vel medicamentis exficantibus, difcutientibus & refoluentibus, vel incifione: Ifta quæ tatione peragenda, & per eam aquofa materia in fcroto præter naruram collecta euacuanda fit, ad hunc locum pertinet. In incifione autem, quæ fcapello vel lato phlebotomo fiat, faciendâ id in primis attendendum, vt fectio ad locum aquæ pertingat, & tunicam illam, qua aqua concluditur. Colligitur enim aquofa illa materia vel inter erythroidem tunicam & tefticulum; vel inter erythroidem & dartum di-

ctam, quæ eft fecunda tefticulorum tunica, vel in propria pellicula, veluti vefica quadam, continetur, atque hoc genus in tunica fuper annata vocatur. Quibus autem fignis loca difcerni, & quo ordine & modo fectio infurri debeat, diligentius & accuratius docent Paulus Agineta, *lib. 6. c. 6.* Aëtius, *teftib. 4. Serm. 2. c. 12.* Celfus, *7. c. 18.* Vriles quoque aliquas admonitiones & obferuationes proponit Guil. Fabr. *Com. 4. Obfer. 65. 66. 67. 68.* Quæ ratione verò in abdomine collecta aqua educi poffit, fatis ex iis, quæ de *Excretio* abdominis diximus, patet. Reftat tandem, vt de calculo veficæ eximendo dicatur. Eft enim antiqui etiam in calculis renum fectionem inftituerint, vt ex Hipp. de *Intern. affec.* patet, & quandoque poft diuturnos dolores nephriticos ex abfceffibus iuxta exteriorè regionem renum ortis calculi fuerint extracti, vt Francifcus Ruffetus, de *partu Cafaro, feft. 3. c. 7.* docet: & tales excretionum fponaneorum hiftorias annotauit Schenckius, *lib. 3.* ficuti fingularem de *nephropia*. Parvus, *lib. 2. cap. 19.* tamen cum operatio illa maximo cum periculo coniuncta fit, in defuetudinem devenit, & propterea faltem de calculo veficæ fectione extrahendo dicemus. Eft tamen & illa operatio non folum candelis & fummo cum dolore coniuncta, fed & fatis periculofa, ad eò vt nonnulli mortem oppetere, quàm hæc operatio fe fubiicere malint. Vnde Hippocrates, etfi in operationibus Chirurgicis exercitatiffimus, difcipulos iureiurando obftingit, ne calculo laborantes fecent, fed magiftris eius atque peritis id maneris committant, vt ex Hippocratis iuramento videre eft. Veruntamen non pauci doloribus & cruciatibus vehementiffimis vrgentibus coacti fuerunt Chirurgi fe exponere, etfi in ipfo opere mortem fibi obtingere poffent non nefciji effent. Et ob fectionis huius periculum antiqui neque omni tempore, neque omni ætate, neque in omni vitio illam operationem tentandam præceperunt, fed folum tempore veruo, & in corpore, quod iam nouem annos attigiffet, nondum verò 14. exceffiffet: præterea fi tantum fit malum, vt neque medicamentis vinci, neque cum eo vitæ trahi poffit. Hodie tamen multi repetiuntur, qui in ifta operatione peragenda tam formidolofi non funt, & qui non folum pueris & adolefcentibus, fed & viris ac fenibus feliciter fectione calculum extraxerunt. Modus autem operationis hic eft. Ante fectionem diebus aliquot corpus euacuandum, & ægro cibus falubris & moderatus offerendus, ac loca pudenda laxantibus fæpius fouenda. Corpore præparato, alique fecibus, fi opus fit, & clyfter adiuuante, depofitis, tres fœcopi Chirurgi propofiti funt: Nimium continuum foluere, calculum extrahere, ac, quod fecum ac diuifum eft, rurfum vnire. Antequam verò fectio inftitueretur, æger aliquantisper obambulet, vel etiam aliquoties è fcanno defiliat, vt motu eiusmodi calculus ad veficæ ceruicem defcendat. Hinc implorato auxilio diuino, fi æger vel adolefcens eft vel adolefcente maior, in fedili alto, aut fuper menfam ftabilem fpiraturus ferè femirectus collocandus, manibus fubter ducta femora pœctis, quò in anguftum veficæ compellatur. Si verò puer fit, vir aliquis valens & cordatus in fedili alto confideat, fupinèque puerum & ænerum fuper genua coxis eius collocatis comprehendat, & ductis que eius cruribus ipfum quoque iubat manibus ad fuos poplites daret eos, quàm maximè poffit, attrahere, fimilèque ipfe fic eos contineat, fuper pueri humeros fuo pœctore incumbens. Et fi opus cum patientis manibus & cruribus omnia femina alligentur. Quod fi neceffitas requirit, duo alij miniftri à lateribus eum contineant atque eleuari non fiant. Hinc Chirurgus perinæum oleo inunctum ano immittat, dextræq; digitos fuper imû abdominè leuiter imponat,

Calculi veficæ extrahit.

Teftibus veficæ extrahit, fua apparatus minor.

calculum in vesica inquit, inventumque ad vesicæ cervicem deducat. Tum ministrorum alter ad sinistram ægri latus sitis dextram manum supra eius abdomen leniter imponat, altera autem eiusdem testiculos cum pene latissimam at ollat: ipse verò Chirurgus scapello apto inter anum & testiculos sinistram natem versus, vsque ad vesicæ cervicem, super apide, qui in vesicæ collo est, & secunde parti supponitur, lunata figura, vno impetu sectionem instituat, & fecit eum quidem latiore plagam, intus autem cervicem vesicæ non ampliore, quam ut calculus per eam facillè possit eximi, neque etiam angustiore. Si enim vulnus sit angustius, calculus iter, cum vi premitur, facit, nisi accipit, atque ita sanguinis profusio & nervorum distensio fieri potest. Facto vulnere, vbi in conspectum venit calculus, si exiguus est, digitis & per anum & per pabem vergendus ac propellendus est, vt extrahatur: si maior, insidendum à superiore eius parte vncus in eam viam paratus. Is est ad extremam reus in femine utriusque speciem rectus latitudinis, ab externa parte levis, quò corpori iungitur, ab interiore asper, quò calcem insingit. Vbi vncus iniectus est, in virtumque latus inclinandus est, vt appareat calculus, & teneatur, cavendo, ne cum adduci vncus coepit, calculus intus effugiat, & vncus in oras vulneris incidat, eaque lancietur. Vbi factis tenentur calculum parat, vncus extrahendus est. Calculo extracto medicamenta sanguinem sustenta adhibeantur, vulnus debet obligari, & contentientia medicamenta contra impetientia symptomata & mala applicentur. Atque hæc veteribus visata calculo libenter fecandi ratio est, quæ minor apparatus vulgaris vocari solet, quod paucioribus instrumentis paratur. In eo autem Hieron. Fabric. ab Aquapendente lunam sectionem reprehendit; quia ea transfertur musculi penis ampudentur, & plus intus, ac in profundo, quam par sit, incidit, ac mentes vrinarius præteriri possit. Ipse verò secundum recentiorum morem, eundem ducum muscularum & in medio eorum sectionem præterendam censet. Deinde & hoc monet, malè forcipes ab antiquis neglectas, & extractionem vel digitis vel vncu solùm tentatam fuisse; quorum vtrumque parum rotum. Nam digiti non sufficient; per vncum verò extractio periculo non vacat, cum lapis facillè vbi vncu effigiet, & ab vncu vicine partes ladi possint. Ideoque alius adhuc alio modo, qui quod maiore instrumentorum apparatu fiat, apparatus magnus dicitur, quem Iohannes de Romano, Cremonensis Medicus, qui circa annum D. m. c. lxx. in Roma floruit, invenit & usus passit, quem postea eius discipulus, Marianus Sanctus, Byzotianus, cum instrumentis necessariis peculiari libello descripsit. Est autem hic, Corpore ægri, vt in priore modo dictum, præparato, ipse super mentiam stabilem diductis & complicatis genibus ferè supinus ita colloca bitur, vt eius calcanea ferè nates contingant, manûsque popliteis extrinsecus subiciantur; ita verò habens duplici à cervicæ dependente crura tibie & pedes firmiter vinciantur, & laqueo sic confixus æger à valentibus ministris vtiunque comprehendatur & immobilis tenetur. Figura ægri ad sectionem hoc modo facti extat apud Ambrosium Paracelsum, lib. 3. cap. 14. Tum carie, et gibba curaturæ parte in longum paulò latiore tunica fissus, cuius figura allegato loco videatur, oleo immensus in vesicam immittatur. Minister vero alter, qui ægri dextram genu tenet, dextra manu scrotum paululum in dextram partem ita extollat, vt Chirurgus sine impedimento sectionem institueret possit. Tum Chirurgus inter anum & scrotum, non quidem per medium perineum, sed à sinistroriam, qua parte cæcæ hecæ fistula consuetet, duorum ab ano digitorum spatio, secundum fibram rectitudinem scapellam adiget,

eiusque aciem in catheteris, qui in collo vesicæ ceterisam demittit, atque ita sectionem instituet, vt vulneris interna longitudo pollicis transfere latitudinem non multum excedat. Mox per vulnus virgule argenteæ seu festamenta duo exigua longa, & testica, in extremo leniter incurva, quorum alterum in extenitate obtusum & leue est, alterum leviter curatum & bifurcatum (quæ ductores nominantur, quod reliquis instrumentis in vesicam immittendis ductorum loco sint, & loco allegato apud Paracelsum depinguntur) in catheteris rimam primò immittantur, d. inde retracto catheteri in ipsam vesicam demittantur. Tum inter hæc duo instrumenta, quæ sinistra manu firmiter tenent, Chirurgus forcipem quæ rostrum anatinum appellatur, dextra manu invicem immittat, quæ calculum, si parvus sit, nullo negotio facillè extrahat. Si verò maior calculus sit, quam vt per vulnus extrahi possit, vulnus ampliandum vel diducto isto rostro anatio, vel dilatatorio instrumento aliquo, ibidem depicto: postea rursus forcipes aliquæ vel recta vel incurva in vesicam demittatur, eaque calculus comprehendatur: vbi comprehensus calculus fuerit sensum, in vtrumque simul latus movendo, extrahatur. Si plaga dilatata difficulter adhuc extrahatur calculus, Chirurgus sinistra manus in unctos digitos indicem & medium in anum immittet, & calculum ad cervicem vesicæ simul compellat. Cavendum autem, ne sub forcipe confringatur calculus: idèoque extractus diligenter contentionandus, & si vel alius calculus adhuc restet, si simili modo extrahendus, vel si quid dextram instrumentum instar cochlearis parato omne eximendum. Si tamen calculus maior est, quam vt per vulnus etiam, quantum fieri potest, dilatatum, extrahi possit, forcipe per medium dentata confringendus & particulam extrahendus. Videndum tamen, ne aliqua particula fracti calculi intus remaneat, sed omnes diligenter eximende sunt. Tandem vulnus, si lacius sit, consulto, relicto in vulnere die vno vel altero tubulo seu fistula argentea, à Paracelsi lib. 3. cap. 14. depicta, per quam sanguis conctetus ex vesica concidat. Vulnus verò & vicinis partibus medicamentum ex mastice, bolo, sanguine Draconis, albumine oui & similibus imponendum; vulnus convenienter obligandum & symptomatibus, quæ supervenerint, diligenter occurrendum. Eadem ratio est extrahendi calculos in feminis, nisi quod catheter, super quem curvæ vesicæ fecatur, in feminis non incurvus, sicut in viris, sed rectus esse debet. Atque hic vbiq; ferè receptus calculus extrahendi modus est. Ægyptij tamen hodie alio calculos eximendi modo sine incisione utuntur, quem describit Proseper Alpinus, de Medicina Ægyptiorum lib. 3. cap. 14. Ligneam canaliculam accipiant longitudine octo digitorum & crassitie pollicis, quam colis sine penis canali admovent, foritet inflant, ac ne flatus ad interiora perveniat, altera manu extremum pudendi comprimant & confringunt. Foramen deinde canaliculi claudunt, vt virge canalis intumescat & amplior fiat. Quo facto minister digito in anum posito lapidem paulatim ad canalem virge atque in eius extremum deducit. Vbi præputio lapidem appropinquare sentiant, canaliculum à virge canali, subito amoveant, quod hoc modo calculum ad ollæ nuclei magnitudinem ab Arabe quodam extractum fuisse, testis ocularus est Proseper Alpinus, loco allegato. Alium deinde idem sine incisione calculum è vesica extrahendi modum ab Arabe quodam virgiparum à relatione Othmanis Roberti, ibidem recentem, qui est talis. Habet quidam canaliculum, magnitudine inæquales, in modum musci instrumentum Syntige appellati, è substantia cartilaginea, quæ facillè dilatatur; harumque gracilliorum primò in virge canalem immittit, quo vsque ad vesicam pervenit;

Apparatus magnus.

Ægyptij extrahendi calculi ratio.

ac mox ore illam induit, quantum potest post hanc maiorem & crassiorē immittit, eodemque modo infundit; postea tertium, & tandem quartam omnium maximam. Hoc modo cum virgam dilataret, ut putaret per viam canalis dilatata calculum exire posse, argenteo recte collocato, digitoque in anum immisso, calculum ad collum vesicæ, quo maioris cannule extrimitas penetravit, deduxit, & in canalem calculum detruhere conatus est. Quo si et altero cannule meatu ore excepto conatus est spiritum ad se trahendo lapidem simul extrahere. Neque à veritate alienum aut impossibile videtur, quod os vesicæ & meatus urinarum ita dilatari possint, ut os in parientibus, imò ipsum veterem multò magis dilatari constet. Est adhuc alia sectio calculi vesicæ species, Francionensis dicta, à Francione quodam Chirurgo eximio, cuius Franciscus Rolletus meminit. *de partu Casp. 3. c. 6. & seq.* Hæc administratur in hypogastrio, aperit per incisionem cut. e. in vesicæ fundo, calculoq; exempto; ab imentore magis feliciter, quàm consuevit peracta, quæ ob id veniat, ne quis ea posthac veteretur. Accidit quoque interdum, ut calculus in meatum urinarum elapsus ita firmiter in eo hæreat, ut sine sectione extrahi non possit, quæ fit hoc modo: Curis extrema quam plurimum attenuanda est, & glande recta, filo vincienda, ne ante calculum exemptum præputio soluto curis recurrens divisionem contegat, hinc à latez penis, super lapide incidendus & calculus extrahendus est. Nonnulli penem versus vesicam alio adhuc filo vincunt, ne lapis recurrat, (quod tamen digitorum quoque compressione præcauti potest) & facta super lapide incisione, penem, ut lapis exiliat, inflectunt. Calculo extracto, solutis vinculis cutis redacenda, & medicamenta, quæ cruentis vulneribus compentant, imponenda. Vitæ quoque est cerebri terebinthina vel unguento aliquo conveniente illitum in urinae mestum immittete. Vetum lectio ista non institienda, nisi prius extractio per auricularium specillum, seu speculum, quod in cochlearis formam in extremo exaratum est, in urinarum meatum demissum, in utraque tem præterest, & superest, ipsūque suocano comprehendat, concurrente simul digitorum compressione, frustra tentata sit. Atque hæc etiam de quarta operatione Chirurgica, & *urinae*, dicta sunt.

CAPVT. XIV.

De partium amissarum restitutione seu curiorum Chirurgia.

Restitutandem vltima operatio Chirurgica, quæ in cutisore vel mortuorum curatione requiritur, vobis scilicet nati, vltimam vel laboriosam extrema deorata, pari equè hæc mutilata sunt, vnde homini insignis deformitas, imò interdum etiam vltus necessarius factura accidit, sicut contingit, quando labia sunt mutilata, vbi præter turpidiorem loquelam etiam expedita & discreta fieri amplius non potest, vt & in eo vitio, quod superius labrum more oris leprosi profundius fissum est, quod idèd vocamus *Hafencharren*. Quæ quidem deformitas nonnunquam facata cura palliatur. Nasi nimium deformitas factio et argenti, duplicata papyro, ut liotis, in nasi formam figuratis, eorumque nasi genasque in tactis applicato, emendatur. Mutilata autem de deformitas vel promissa coma tegitur, vel ex conglutinata papyro aut cono picco antica fractura emendatur. Sic etiam si organa intergra desunt, vel ortu vel casu, etiam hæc restitutio alia ratione possunt, quam palliatio eius, suppositis scilicet instrumentis fictis, & vasa materia ad similitudinem partium fidis pietisque in quorum fabrica adèd ingeniosè polydactala quodamda

ats naturam imitatur, vt & coloris & motus variare machinamenta illa genuinas corporis partes quam simillimè exprimant. Sic oculi, manus, brachia, dentes, crura, effingi possunt, quorum schemata videantur apud Paræum. *l. 22.* Verùm cum hæc fugata tantum sit instantio, neque tamen etiam et de deficientis partis noua regeneratione reituti possit: ex membris alterius carne adducta & vnita, quod deest, restituendum est. Non tamen ea operatio in quouis corpore tentanda, sed prius videndum, quale sit corpus, quod curandum est. Etiam in senili, aut quod mali habitus est, aut in quo vltus, & difficulter conualescunt, hæc curatio non facit tentanda. Deinde etiam videndum, an pars mutila citra alterius partis insignne damnum resarciari possit. Modus autem operationis in genere hic est. Curis aduerfa partium, quas coniungere volumus, incruo scalpello, vel acutissimo fornicula lecatur, mox vulnere ore adducuntur, & conueniente deligatione continentur, ad motu medicamento cruentis vulneribus & parti conueniente. Quæ de re Cellus, *l. 7. c. 9.* Artificium hoc conuoluitur rulle & caluile Sciculum quendam Biancam, vel, vt alij legunt, Brancam cognomine, Calentijs cuiusdam ad Orpianum epistola hæc testatur: *Orpiane, si tibi nasum resarci vnas me vens: professò res est apud bonos mira. Bracca Sicula, ingenio vir egregio, docet nares inserere, quæ vel de braco resarci, vel de seruo mutatas impingit. Hæc vbi vides, decruis ad te scribere, nihil existimans charum esse posse. Quod si veneris, scito, te ducum: nos grandis inuisionem nojo redituri. Vale.* Nostra ætate non solum proxime & accuratè hæc de rescripti Caius Taliacotius, Bononiensis, sed & ipso opere specimen huius rei edidit. huius id testatur Ambrusius Paræus, *l. 22. c. 2.* Summa sciens operationis hæc est: Traducem in naribus & labijs ex humero, in aurium verò mutilatione in tegione post aures sumit. Numium in illis partibus conuenientem sectionem instituit, & mutilatis partibus prius excoriatis, cutaneam propuginem cum curta parte committit & coniungit. Vt verò ad coalitum vique conuoluitur seruitur, factis consistet. Et quidem nasi & labijs ea parte, quæ munda sunt, in vulnus humero inflicto demergit, capite ad brachium tanquam ad palum deligato, vt planè immobile & fixum nulla parte moueri possit. Atque hoc modo, vbi eo vsque cohaerit, donec caro vtriusque partis vnita sit & coaluerit, sciculum siue traducem iam naso vel labro vnitu resarci. Hinc eadem illam molem à brachio resectam in formam nasi vel labij conuenienter efformat. Verùm cum ista sit: factiosa & valde miranda operatio per cõpõndium integre & clarè explicari non possit, ad Taliacotij librum *de curacione Chirurgica per inscriptionem* Le Coetes remittimus, in quo non solum omnia ad hæc rem necessaria diligenter & accuratè explicantur, sed & iconibus, sine quibus d. Ætina hæc aliis vix satis percipitur, omnia satis supèrque illustrantur. Et quia carnem ad nasum reficiendum nonnulli, vt ex epistola Calentijs ad Orpianum, supra allegata patet, etiam ex se uorum corpore de iumentis sibi habent, notatu dignam hæc de re historiam recenset Aubertus Thefaurus: rerum admirandam, quæ superiore seculo acciderit S. G. S. sic narrat, sibi à viro fide digno, & qui eius rei oculatus testis fuerit, relatam fuisse, Anno Christi 1576. Nobilem N. apolitatum, cui in conspectu nasus amputatus erat, cum seruo quodam contraxisset, vt ex brachio suo, mox in Chirurgia defectio nasum suum sibi temperari pateretur. Quod vbi ex arte factum esset, accidit, vt trionio post se, vix ille egrotate inciperet, imulque Nobilis ille de dolore in naso conque cretetur, tandemque seruus planè moreretur. Quo factò & particula illa nasi à brachio serui nobilis naso adposita emortua est.

Clad. 2. p. 10. v. 10.

1. 10. v. 10.

Si non Gra. latorum Syll. unalibus.

LIBRI V. PARS II.

De Methodo Medendi.

SECTIO I.

De Indicatione Præseruatoria.

CAPVT I.

De Methodo Medendi & Indicationibus
in genere.

ON verò sufficit instrumenta ad sanitatis recuperationem, & morbi depulsiōnem vitia nouisse, sed & opus est, perfectum habere, quando & qua ratione quolibet vtendum sit, seu methodum medendi; amissamque sanitatem instaurandi cognoscere. Proximam igitur est, vt methodum medendi subiiciamus. Numerò autem nobis in mentem venit Aristoteles, qui de animalibus scripturus, 1. de part. animal. cap. 1. quæstionem mouet: An, cum plura sint, quæ eadem in multis generibus diuersis inter se insunt, vt utrum somnus, respiratio, auctio, diminutio, mors, similitè que alij affectus & dispositiones: commodius sit, primò communiter in genere de iis agere, & post de speciebus, & si quid proprium in homine, quo, leone, &c. habeant, in specie explicare: An verò prorsus, omiſsa generali horum tractatione, quæque singularitatem persequi, & qua ratione in speciebus insunt, explicare conueniat. Concludit autem, commodius esse, ea, quæ in multis insunt communia, in genere tractare, quam eadem in speciebus solam explicare. Hoc enim si fiat, euenturam omnino, vt sepe eadem iterentur, cum illa, quæ pluribus sunt communia, in singulis speciebus explicanda sint. Eadem dubitatio etiam hic in principio methodi medendi locum habet. Videmus enim eos, qui de curatione morborum scripserunt, non eadem viæ insisterent. Galenus quidem in libris 14. Methodi Med. & in duobus de arte curandi ad Glaucon. eam viam, quam Aristoteles approbat, ingressus est. Cum enim sit tria morborum genera, interpeties, mala compositio, & soluta vnitas, & vniuersiūque generis rursus differentia plures istarum differentiarum omnium curationem ordine docet, simulque à prima vsque ad vltimam indicat, quæ ratione, ob naturam partium diuersam, aliaque circumstantias, cura variet. Diuersam verò ad hac rationem secuti sunt Galeno posteriores plerique, & in primis Arabes, ac qui proximis seculis de morborum curatione scripserunt, qui neglecta hac generali viâ, singularitatem à capite ad calcem, de morborum particularium curatione scripserunt. Et vtrò & hæc Prætorum doctrina præclara sit, & hand quaquam damnanda: tamen omnem, quam habet, soliditatem ex generali methodo obtinet, & in vniuerso, quæ ac præcipue est, priore viâ ingredi. Affectio enim generica generi accommodanda, non speciei, quod vitiosum est, secundum Arist. 1. Præf. Analyt. & primò subiecto attribuenda est. Quapropter cum tria sint genera, ad quæ omnes omnino morbi, qui aliis infiniti ferè videntur, artificiosè reuocari & redigi possint; interpeties nimirum & morbi occultarum Qualitatum, qui primò partibus similibus conueniunt; compositiois vitium, quod partibus accidit, quatenus organice sunt; & vnitas soluta, vtriusque communis artificiosum & simul compendiosum est, generalem

hæc morborum genera curandi rationem tradere; & si quæ in curatione, ob partium differentiam, accidit varietas, eam etiam breuiter notare. Verbi gratia. Vniuersalis est omnes inflammationes curandi ratio. Hanc igitur generaliter proponere, & quid partium inflammatarum varietas in ea curatione variandum suadeat, breuiter admonere, longè artificiosius & compendiosius est, quam si meningum cerebrum, oculorum, auriū, faucium & colli, pleuræ, pulmonum, ventriculi, hepatis, intestinorum, lienis, ientum, vesicæ, vteri, articularum, aliarumque partium phlegmone laborantium, peculiarium curandi ratio prescribat, & subinde in singulis eadem ferè victus ratio, Chæirurgica, & Pharmaceutica præsidia repetantur. Sic etiam communes sunt caput euacuandi leges, quas semel rectè tradere, artificiosius est, quam si sepius in dolore capitis, vertigine, lethargo, apoplexia, epilepsia & similibus repetere. Ex quibus patet, Prætorum visitatum methodum potius methodi medendi per omnes corporis partes exercitacionem esse. Quæ quidem & ipsa necessaria est; cum, vt Galenus 13. meth. med. cap. 1. ait, duo instrumenta sint percipiendæ medicinæ, methodus & exercitacio vniuersalem tamen hanc methodum præsupponit. Hæc enim vna & sola vniuersalia Theoretica continet, quæ in omnibus particularibus vitiis habent exitium, & sine quibus medicinam exercendi conatus profus inutilis est, ita quidem, vt si de vna parte certè de hac verissimè & grauissimè Galenus pronuntiasse videatur, id quod 3. de Crisic. 8. habet: *Antequam ea omnia, quæ dixi, diligenter didiceris, nihil egrotos visitando proficias. Contra inueniet res à remedia, & inueniet res vti vti, quibus in medendi methodo est versatus. 6. meth. med. cap. 1. Quod Galenus etiam monuit, lib. 2. meth. med. c. 7. & lib. 9. meth. med. c. 6. vbi scribit: se pro comperto habere, non licere vllius artis scientiam nancisci, nisi & methodum quamdam habueris per vniuersalia vocata theoretica, & in particularibus exemplis te exercueris. Cum neque fieri possit, vt sine multiplici in singularibus exercitacione, quod ex vtu sit, faciamus, neque sine vniuersali cognitione exercitacio procedat. Hinc igitur Galeni consilio egregius futurus Medicus contempseris, & neutrum contempseris, sed & in particularibus se exercere; quod docent prætorum libri, & adhuc particularium & manifestis consilia & obseruationes medicæ, quæ quod Galenus 1. & 2. præf. dem. cum 3. apud 17. de historis & ærorum apud Hippocratem ait, sunt quasi vniuersalium præceptorum. Quæ quæque rectissimèque ipsa vniuersalis & curationis in indiuiduis obseruationes, quæ nec scribi nec dici ad vnguem possunt, rectè Galenus 4. meth. med. c. 3. In primis verò generalem methodum cognoscere, sine qua in particularibus se exercere non poterit. Quapropter & nos de methodo medendi actum generalem quamdam trademus, quæ omnibus particularibus sit communis; quam obseruantes, cuiusque ductu, ordine perpetuo, & via nunquam interrupta, à generalissimis indicationibus per genericas, subalternas & specificas, tandem ad specialissimas & appropriatas progredientes, quid in cuiusque morbi curatione opus sit, videre possimus. Hæc cum Galenus esset instructus, eos morbos de curasse scribit 3. meth. med. 3. quos neque ipse ante curauit, neque à præceptore curari viderat. Et rectè sunt. Nam methodum qui tenet, & præterea medicamentorum vires habet perfectas, eum nunquam idonea medicamenta deficient. Contrà, quamuis quis optimorum medicamentorum copiosam suppellestem habeat, methodum autem non tenent: ea medicamenta non solum non erunt sed & vana, sed potius ignis in manu stulti, aut gladius in manu furiosi. Eruentis autem illam methodum ex Galeni præcipue libris 14. de me*

Quæ ratione
methodus
medendi tra-
denda.

Galeni me-
dendi metho-
dus.

Prætorum
methodus.

Methodus
medendi ge-
neralis.

Consilia &
obseruationes
medicæ.

Methodus
medendi ge-
neralis.

de methode med. scriptis, ac duobus de arte curandi ad Glauconem. In quibus etiam pluribus & prolixè hanc methodum descriptis viderur: explicatione necnon plerumque opus habet; adeo quidem, ut non sine causa Hieronymus Capivac. in principio meth. medendi, dicat, sic igitur, quoniam huc vsque Galenum rectè intellexerit. Dehinc autem, methodum medendi Capivaccianum, quod sit Arist. quæ per Indicationes auxilii invenitur, ut deperditia hominis sanitas restitueretur. Methodus enim medendi, (sicut & ipsa tota Medicina) est habitus quidam principalis effectivus, indicationibus, tanquam instrumentis, utens, ad inveniendam pro curatione morborum remedia. Indicationes liquidem proprium dogmatici Medici instrumentum sunt, quo ab aliis lectis fecerunt. Ex his manifestum evadit, Methodi medendi finem duplicem esse: Inveniam seu proximum, inventionem auxiliorum, seu inventionem in qualibet morbo, teste Galeno, 2. meth. med. 7. & 5. meth. med. cap. 9. & 9. meth. med. 6. 7. seu potius inventionem indicationis curationis: Externum & principale, amissione hominis sanitatis restitutionem, seu quod idem est, morbi depulsionem. Ad quem respiciens Galen. 9. meth. med. c. 15. Curationem seu methodum medendi definit, quod sit potentis in corpore vitiosi affectus in naturalem habitum mutatio. Cum autem si non videretur cerè percipiendum sciendi instrumentum sit demonstratio; Galenus verò istum per rationem procedendi modum Indicationem appellat, & methodi medendi proprium instrumentum sit Indicatio, & de methodo medendi agere sit de Indicationibus curationis tractare: nobis etiam, quibus de Methodo medendi agere institutum est, de Indicationibus, simulque de Indicationibus, & Indicatis (tria enim hæc mutuum respectum habent, hisque tribus nota medendi methodus absolvitur) agendum est. Indicatio, Græcis *ἰνδίκαιος*, ostensionem seu manifestationem significat, vocabulo in iudiciis desumpto. *Ἐνδίκαιος* enim Græcis delatio est, & *ἰνδίκαιος*, delator. Et in genere quidem interdum pro qualibet ostensione ac manifestatione accipitur, etiam ea, quæ sit per signa, quæ ex. i. que in corpore latent, manifesta reddunt & nota faciunt. Propriè tamen & in specie, ac quatenus ad methodum medendi pertinet, significat ostensionem auxiliorum. Indicatio enim indicata quasi deservit, & ad curationem velia esse indicat, ac veluti digito monstrat; perinde ut olim staturæ Mercuriales, in huius aut trivis polare, monstrabant viasque, cui vis insistendum esset. Occurrit autem plures Iodicationis definitiones apud Galenum. Primum enim meth. med. 7. definit Indicationem *ἰνδίκαιος* τῆς ἀνομιᾶς, sequentis seu agendi insinuationem, id est, representationem quandam & declarationem consequentis ac ostensionem seu digito factam. Quæ ferè nominis explicatio est, quoquo modo indicationis naturam adumbrans. Tunc enim indicatione uti dicimus, cum id, quod invenimus, ad curationem in aliquo præcedente quasi delineatur & designatum habemus, atque ab aliquo monstratum videmus. Ipsi liquidem nature cognitio præcedit, cui quid *ἰνδίκαιος* esse, & quid auxilii genus affert debeat, indicatio declarat, ut in parte Therapeutica morbi Natura est præcedens, auxilium consequens, quod curationis modi esse debeat, Indicatio declarat, idque digito quasi ostendit. Aliam deinde definitionem habet, in lib. de opt. secta ad Theophrastum, cap. 11. hoc modo *ἰνδίκαιος* τῆς ἀνομιᾶς κατὰ τὰς ἀνομιᾶς τῆς νόσου τὴν ἀνομιᾶν τὴν νόσον, ἢ τὴν ἀνομιᾶν τὴν νόσον, ἢ τὴν ἀνομιᾶν τὴν νόσον. hoc est, Indicatio est quando percipiendis perceptis simul & quod confert percipitur, absque demonstratione aut observatione: quæ definitio tam methodo medendi, quàm methodo tuenda sanitatis communis videtur. Aliam denique, quæ methodo medendi

propria est, tradit hoc modo: *Indicatio est perceptio inveniendi, simul cum comprehensione nocentis, adveniendi sine observatione & rationatione, seu, ut alij legunt, analogismo.* Vbi inveniendi seu conferentia, *ἰνδίκαιος* hic vocantur Indicata, seu agenda; quæ & *ἰνδίκαιος* *ἰνδίκαιος*, auxilia, remedia & prædicia eodem sensu dicuntur: Nocentia autem appellantur Indicantia. Verùm cum hæc definitio non comprehendat indicationem vitalem, ista perfici posset, & ita indicatio definitur Indicatio est perceptio inveniendi in indicante per causas cognitio: seu, quod idem est, perceptio & comprehensio inveniendi seu Indicati cum comprehensione indicantis circa experientiam & analogismum. Non autem hoc ita accipiendum, quasi Medicus dogmaticus planè non utatur experientia aut analogismo: sed ioe solum hæc Galenus addidit, ut hunc per indicationes inveniendi remedia modum, qui dogmaticorum proprius est, & ex affectibus per causas cognitione proficitur, ab aliis feceretur. Indicatio enim sola proprium Medici dogmatici ad inveniendi auxilia instrumentum est. Experientia verò & analogismum cum aliis ipsi communis. Nam dum nocens seu indicans incognitum est, indicatione uti non possumus: itaque tum ad experientiam & analogismum confugere licet. Omnes equidem sectæ in eo conveniunt, id, quod præter naturam est, esse tollendum, nec in specialibus indicationibus semper discrepat. Verùm diversè sectæ diversis instrumentis, (cognitionis puta, non operationis) utuntur ad deliberandum: qua ratione id, quod propositum habent, effectum dare possint. Empeirici quidem experientia ut plurimum utebantur. Quandoque tamen & vbi experientia non satisfaciebat, ad analogismum confugebant. Methodici communibus quibusdam axiomatibus, quæ communitates appellabant, insistebant: Rationali ratione præcipue nitentur, unde & nomen habent: quandoque tamen etiam ad experientiam & analogismum confugebant. Etsi enim Galenus acriter quandoque contra abas sectas pugnat, & experientiam tanquam periculosum analogismum, ut ignorantia alym triciat, & sola ratione niti videatur: tamen alibi experientiam quoque admittit. Et experientiam Medicorum necessariam esse docet, ut 3. meth. med. cap. 2. tam alicui hominis curi comparet, statutaque, sicut homini ad ambulandum duo crura necessaria sunt, ita Medico rationem & experientiam necessariam esse, quorum altero deficiente cum claudicare necesse sit. Medicus nempe dogmaticus estimatione, vbi potest, semper statuit: tamen quia sæpè fit, ut & morbi & causæ morbificæ natura non satis cognita sit, ut in pestilentia, venenis, lue venerea & similibus videre est, atque tum sufficiens ex ratione subsidium Medicus habere non possit: necessariò ad experientiam vel exemplum confugit; cum scilicet naturam morbi quidem ignota est, curatum tamen cum aliquando fuisse oblatum est. Vbi verò morbi natura planè ignota est, neque eius curati exemplum haberetur, ad similitudinem confugiendum, & analogismum utendum est. Ex quo patet Medicum dogmaticum quidem omnibus hisce Instrumentis uti, non tamen præconscitè omnibus in quouis morbi genere. Indicationis vsus est in omnibus morbis, quorum natura non penitus ignota est, & causæ sic satis perspectæ sunt: Observatione & experientia vitur in illis morbis, quorum essentia & natura non satis intelligitur, quales sunt, morbi totius substantiæ & Qualitatum occultarum diæli: Analogismo tandem tum demum utitur, cum nec morbi natura satis cognita est, nec aliquid in eo adhuc experientia cognitur: quo modo, qui primi curantur lue Veneream, cuius & naturam ignorabant, & quod remedium externum fanande illi malignæ scabiæ conferret, experientia non

inveniendi quædam

inveniendi quædam

Medicorum Instrumenta

nondum didicerant, tentarunt litum hæc hydrargy-
ro, eo quod scirent, prodelle hydrargyrum in expel-
lenda scabie sicca, cui similis est Gallica scabies. Ar-
que ut quædam de his læcturæ variarum in curan-
do initumens dicamus: Primò experientiam quod
attinet, sic ea, teste Aristotele, 1. *Adeaph.* 1. homini-
bus ex memoria. Multæ enim eiusdem rei memorie
vnius experientie vim efficiunt. Vnde Galenus, 1.
de opposita ad Toraxib. cap. 11. definit experientiam,
quod sit eius, quod sæpe eodemque modo fieri vi-
sum est, memoria & observatio. Ut qui observavit
Petrum, Paulum, Iohannem & alios innumeros,
iuvenes, senes, mores, feminas, in Germania, Italia,
Gallia, Grecia & aliis, æstate, autumno, hyeme, vere,
habebat purgatos fasile, is experientia nisi dici-
tur. Itaque ad experientiam sola sæpe factorum no-
ritia & memoria sine causarum cognitione requiri-
tur. Si verò per causas cognitio accedat, iam non
solum experientiam quæ habere dicitur, sed rem
scire. Vt autem rectè experientia vter Medicus Do-
gmaticus, non semper, sed tunc solum, cùm niri debet,
quando ratio non lassificat; quod accidit, quando
Indicans, & à quo deliberatio pendet, est ignotum.
Erant ergo Empirici, qui rationem negligunt, &
sola experientia nituntur. Deinde & multi hodie ex
Dogmaticis, qui vbi natura affectus præter naturam
planè cognita est, ad experientiam confingunt, &
nescio quæ experimenta, læctæ, & specifica isectant.
Cæterum licet affectus natura ignota est, & propter-
ea quid agendum experientia inuenitur, & medica-
mentum etiam experientia suggerit: tamen quanti-
tatem remedij, quando agendum, & omnino mo-
dum rectè utendi, ratio decernit & moderatur. Ha-
bet quoque experientia in his affectibus locum, quo-
rum natura nota est; quantum scilicet materiam me-
dicam attrinet. Etiam prout abundante medica-
mentum pituitam euacuationem requirit ratio dicitur: sed
materiam, id est, agendum, colocynthidem sola ex-
perientia suggerit, & in vniuersum ad materiam præ-
diorum inueniendam experientia plurimum potest
& summè necessaria est. Quæ autem ad experien-
tiam requirantur, supra part. 1. *hæc lib. sect. 1. c. 2.*
dicitur. Analogisimam equidem postremum locum
inter alia Medici instrumentum habet, & magis quàm
experientia decidere potest. Incredum tamen ad eam
necessario confugiendum, vbi scilicet nec ratione
vri licet, atque illa, è quibus quid colligi debet,
ignora & obstrusa sunt, nec experientia confirmari
possunt, sed res planè noua est. Analogisimam autem,
Galeno ibidem desinente. est comprehensio iuuantis
ex similitudine. Similitudo autem illa est vel inter
affectus, vel remedia, vel membra: verbi gratia,
si quis à serpente hæmorrhoid morfus, cui sanguis
largius profluit, obstruat empirico, atque is, qui
neque ex causis remedij inuenire possit, neque
aliis talem affectum curauerit, remedia sanguinis fluxum
cohibentia adhibeat, à simili affectu ad similem
transit: simili verò remedio pro simili vitur, cùm
mèspilum pro cydonio adhibet. Ita ex similitudine
membrotum procedit, cum, quod in brachio profuit
remedij, cruri adhibet. Communitates methodi-
corum erant vniuersales quædam præpositiones, sub
quibus omnes morbos eorumque remedia comple-
tebantur, quales sunt omnem morbum esse adtri-
tionem vel fluxum vel medium, & hinc omnia re-
media vel adstringentia, vel laxantia, vel medice fa-
cultatis. Hæc, tamen in te in Empiricorum & do-
gmaticorum progressu est diuersitas. Empiricus
enim sequi reuoc. causas ignorat, confuso quodam
modo progreditur, nec vtriusque symptomata ab inuti-
libus distinguit, vnde, variata syndrome symptomatum,
curatorem temerè tentat, vidensque in tereno,
impudens & invidiosus non eandem symptomatum

faciem, eandem quoque curationem non conuenire
existimat: idemque animaduertens, eundem sym-
ptomatum concursum, etiam causis sit diuersis, malè
eadem remedia adhibet. At dogmaticus vtriusque sym-
ptomata ab inutilibus distinguit, & sæpe etiam eod-
dem apparete symptomatum concursu, curationem
tamen variam, si ex causa sit diuersa, instituit: & con-
tra, nonnumquam variate symptomatum syndrome,
eadem tamen, cuius causa sit eadem, adhibet reme-
dia. Communia etiam & vniuersalia axiomata, que
in omnibus scientiis & artibus necessaria sunt, equi-
dem non negat, inò, vt mox dicitur, cum Hippo-
crate communia quædam methodi utendendi princi-
pia proponit, tanquam totius artis fundamenta: verum
de methodicorum communitatibus ipse cum
illis sit, neque in communitatibus subsistentiam
putat. Sed ad Indicationem, tanquam præcipuum
Medici Dogmatici instrumentum, reuertitur. Atque
cùm intellectus noster vel simplicia apprehen-
dat, vel eadem diuidat, atque vniat, vel aliud ex alio
deducat: necesse est, vt in aliqua operationum harum
referat Medicus, dum ex indicante perindica-
tionem indicata cognoscit. Dubitatum autem &
disputatum hæc de re recentioribus. Impugnat Augu-
stus, tom. 1. ep. 13. ep. 9. Mathematicam indicationem
syllogisimam esse asserentem, lib. 1. de *scop. metendi*
saug. & 1. 2. *aditamentis apoplez.* cap. 12. indica-
tionemque syllogisimam esse negat. Qua de re locis al-
legatis plura legi possunt. Nos breuiter summus:
ad aliam mentis operationem quam tertiam, indica-
tionem referri non posse. Nam cùm nocens & auxi-
lium vnum & simplex obiectum non sint, ad primam
mentis operationem redigi non potest indicatio:
neque etiam ad secundam quia non affirmatur
negatur auxilium de nocente: sed ex nocentissima
auxilij natura illatione cognoscitur. Est verò
eodem planè momento, quo intellectus comprehen-
dit indicans, simul etiam indicatum comprehendit:
ex eo tamen concludi non debet, non cognosci
discutit & ratiocinationem. Nam intellectus non
agit successiue, sed cognoscit principis, absque vlla
noua cognitione, cognoscitur conclusio, & conclu-
sionis ratione principiorum assestatur: atque tunc
dicimus vnum ex alio deducere & inferre. Neque
etiam hæc sententia aduerfat Galeno, qui Indica-
tionem *de vniuersis & de vniuersis* fieri dicit. Nam hæc
Galeni mens non est, in Indicatione ratiocinationem
nullam adesse. Est enim indicatio reuerti Enthymemata
quoddam, cuius vi illud, quod agendum est,
inuenitur. Sed hoc solum monet Indicationem
non esse integrum syllogisimum: aut potius non esse
opus, vt consequentia illa enthymematica ad formam
syllogisimi reducat. Consequentia enim adeò mani-
festa est, vt nemo eam neget, nec sit opus proluxiore
ratiocinatione. Quid verò si pro *de vniuersis & de vniuersis*
legendum esset? Quod autem hæc consequentia
adeò nota & manifesta est, sit ob illas propositiones,
quæ fundamentum sunt methodi, & in istis axiomata-
rum ac principiorum in methodo utendendi: Sunt
autem hæc:

Omne, quod indicat, vel sui cõseruationem, vel
ablationem indicat.

Quod secundùm naturam est, conferendum est:
quod præter naturam, tollendum.

Contraria contrariis tolluntur: similia similibus
conferuntur.

Vnde Hippocrates, *lib. de fluxibus.* Medicinam esse
dixit adiectionem, & subtractionem & adiectionem
scilicet deficientem per similia, & eorum, que
abundant, subtractionem per contraria. Adidimus his
& hoc: inter duo mala minus eligendum est. Sæpe
enim accidit, vt dum agere, quod opus est, & id, quod
conferendum, conferuare, vel quod tollendum, tollere

Experientia.

Analogisimam.

Ad præ-
sentem
partem
relat
de.Principia
methodi
vniuersi.

tere vult Medicus, alterum negligere, vel ei etiam nocere cogitat. Vt dum illud, quod potest conseruare, id est, quod est secundum naturam, conseruat simul id, quod est præter naturam; aut cum illud, quod tollit, quod est præter naturam, simul destruit id, quod est secundum naturam; aut cum illud, quod aliquod secundum naturam conseruat, simul destruit aliud secundum naturam; aut quod aliquod præter naturam tollit, aliud præter naturam inducit. Vt dum Medicus ægro cibum interdicit, ne naturam à materie cõditione auertat. Ita morbum inuadit non tollit Medicus, ne vitam simul tollat, quod fit in cancro exulcerato. In his omnibus enim inter duo mala, minus eligendum, & melius est, esse Gal. 2. *meth. med. c. 1.* lacerare, quam permittere, vt moriatur æger. Hoc autem loco de vira propositione: Contraria contrariis tolluntur, aliquid addendum; cum dubitationem pati videntur, & similibus etiam adhibitis morbi cõtuentur. Verum negandum non est, Naturam esse morborum curatricem, & proinde ea, quæ naturam roborat & confirmat, magnam habere vim ad depellendos morbos: per id tamen venitas huius axiomatis non tollitur: cum talia non inmediate & primo, sed mediate & per aliud ad morbi depulsionem faciant. Omnis enim morbus inmediate & primo tollitur à contrario. Nam cum curatio sit motus quidam à morbo ad sanitatem, & motus, vt est *J. Physic.* fit ratione contrarietatis: etiam curatio per contraria fiet, Contrarium autem huc latè accipitur, atque per id intelligitur omne, quod effectiue tale est, seu quod effectum morbo contrarium producat potest, cuiusque etiam sit generis; quod magis proprie oppositum diceretur. Mediate tamen etiam per similia (ea tamen non valde in suo gradu excedentia) curari posse non negamus, à talibus nimirum, quæ naturam roborant, vel spiritus in corpore nostro reficiendo & instaurando, vel caloris naturi Qualitatem augendo & intendendo, vel humidi radicalis pinguem substantiam conseruando & augendo, partique aut totius temperamentum & naturam conseruando ac roborando, vel qualitatibus occultis nature robori subueniendo. Confirmata tamen ita natura tum demum contra morbum pugnat, & omnes excessus ad mediocritatem naturalem reducit, atque ita etiam contraria morbo agit, eiusque excessus demouit, & contra semper modo illis alterationibus, quæ sunt *ægr. quon.* sese opponens. Deinde nec hoc negandum, affectus quosdam per similia tolli, v. g. purgantia calida tollunt febres; fluxus alui purgatio sedat, vomitus vomitum. Sciendum tamen, quod hæc, etiam si morbis seu affectionibus sunt similia: ipsorum tamen causas aduersantur, (quatenus eas è corpore tollunt: et si aliàs cum his similitudinem habere possint) quibus subleis effectibus illi tolluntur. Atque ita hæc affectus præter naturam tollunt non per se, sed per acciden. s. subleis nimirum eorum causas; purgantia nimirum tollentia humorem peccantem, febrem tollunt; purgatio alui fluxum, vomitus vomitum sedat, subleis nimirum causas, à quibus orièantur. Ita ambusta curantur applicatione olei lini & aliorum calidorum: Parces refrigerantæ niuis affectione. Vide *traat. de conf. & diff. Chymic. cum Gal. cap. 18.* Sed iam ad Indicationum differentias & diuisionem accedendum. Prima & generalissima Indicationum differentia petitur à rebus, circa quas versantur & à quibus sumuntur, quæ sunt secundum naturam & præter naturam; cum ille sui conseruationem, hæc sui ablationem indicent, & est, quod alia indicatio est perceptio seu insinuatio conseruationis eius, quod est secundum naturam, indicationis, per similia præstantia: Alia est comprehensio sublationis eius, quod præter naturam est, indicationis, per contraria facienda. Deinde indicatio alia est generica, alia subalterna, alia specifica & de-

terminata. Generica, quam communis & generica Indicantis natura suppeditat: & quæ simpliciter morbum & causam moroi auferendam, virtutem seruandam docet, qua ratione verò id fiat non monstrat. Subalterna, quam subalterna indicantis essentia suggerit, & quæ quidem magis rem determinat, nondum tamen perficit: Specifica, quæ à speciali indicantis natura petitur, & totum Indicans exactè & eius auxilium etiam describit; & etiam Dereminata appellatur. Verbi gratia, si hepar afficitur intertemperie calida, primùm est morbus, à quo sumitur indicatio generalissima, eum esse tollendum: secundò est morbus intertemperie, à quo sumitur indicatio esse alterandum: tertio est intertemperie calida, à qua petitur indicatio, esse refrigerandum: denique est intertemperie calida in secundo gradu, à qua petitur indicatio specifica, esse adhibendum medicamentum refrigerans in secundo gradu. Nonnulli tamen specifiçam & determinatam leu propriam indicationem distinguunt & tertiam saltem, id est, intertemperiem calidam esse refrigerandam, specifiçam appellant; refrigerandum verò esse in hoc vel illo gradu, quæ determinata & propria Indicatio vulgo nominatur, potius ad Indicationis conditiones, & Quantum agendum referendum censent, vt postea dicitur. Atque ultra ars non progreditur, nec ultra infimas species methodus descendit. Verum si hic subsisteret artifex, frustra artem teneret, quæ opus intendit, quod est circa singularia. Quæ propter alio habitu opus est, experientia, quæ cum habitu vniuersali iuncta efficit artificem peritum. Cum enim sint multa medicamenta in tali gradu frigida, inter se tamen differentia, in diuiduum aliquod eligendum est: quæ electio omnium, quæ in arte facienda sunt, difficilissima est. Hoc etenim est, quod nec scribi, nec dici potest. Nam quantum præcepta dantur multa, quæ ad particularia etiam descendere videntur: Coniectura tamen maximè opus est, iudicio acii, & rerum viua acque experientia. Ideoque frustra nonnulli Individualem Indicationem addunt. Est enim ad curationem necessarium sit, Individuales proprietates cognitas habere: tamen ab vniuersali methodo, de qua hic agitur, explicari non possunt. Tertio, alia indicatio est utilis, alia inutilis. Velis illa est, cui aliqua respondet materia, seu quæ tale auxilium indicat, cuius materiam, quæ primò & per se affectum tollere possit, reperire licet. Inutilis verò est, quæ tale auxilium indicat, cuius materia, quæ affectum primò tollere possit, non inuenitur. Verbi gratia, esse refrigerandum hoc vel illo gradu, indicatio utilis est: multæ enim dantur materie, quibus id efficere possimus. At obstructio, quæ indicat aperendum esse, inutilem indicationem suppeditat. Nam nullum datur medicamentum, quod per se obstructionem tollat; nec quæ vulgo Aperientia dicuntur simpliciter talia sunt: sed obstructionis apertio consequitur ad alia, nempe incisionem, atre nauationem & deteriorationem educationemque materie obstructæ. Quarto, Indicationum alia est artificiosa, alia inartificiosa. Inartificiosa est, quæ etiam aliis, quam artificii, vulgòque innolescere potest; quod æquè (sic, morbum esse tollendum, vires conseruandas, sed rationem, quâ id fieri possit ignorat; seu quæ artis pars non est, aut si artis pars est, nec magna, nec propria. Vnde Galenus, 3. *meth. med. cap. 1.* ait: *Indicatio quæ à morbo sumitur* (puta à generica eius essentia) *principium tantquam est, & ipsorum seu carceris, vnde medendi ratio promouet, nulla prorsus ipsius medicina artis adhibere partem aut certè nec magna nec propria, sed quæ etiam plebi sit communis.* Artificiosa verò sunt, quæ non omnibus, sed à artificibus tantum notæ sunt, & vt cognoscantur magno artificio indigent, & Indicans vtique exactius describit, &

Generica.

Specific.

Inutilis.

Inutilis.

Inartificiosa.

Artificiosa.

ad remediū investigationem & appositum inuenti vsum faciunt. Nam secundum Gal. 6. *meth. med. cap. 1. Scire, quid fieri oporteat, magna res non est, sed quibus rationibus id efficiat, id verū scire artificū est.* Inartificiose autem indicationes sunt omnes generice: magis artificiose, subalterne: maximè autem & semper artificiosè, ac medendi methodo propriè, specificè & determinatè. Neque tamen hoc ita accipiendū, quòd in progressu ab indicante specifico ad indicatum specificum maiori artificio opus sit, quàm in progressu ab indicante generico, vel subalterno ad indicatum genericum vel subalternum. Progressus enim ab indicante ad indicatum, tam in generalissimis, quàm specialissimis eiusdem est artificij & laboris. Nam quemadmodum quamprimum cognosco morbum adesse, simul cognosco eum esse remouendum; ita quamprimum percipio, dubius gradibus temperiem ventriculi ac frigiditatem destitisse, mox simul cognosco, medicamentum calidum secundi etis gradus adhibendum esse. Sed iudicatio specificè magis artificiosa dicitur, quòd eius cognitio difficilior est, quā cognitiō, vix etiam & recta auxiliorum administratio, in qua præcipuum methodi artificium consistit, cognoscitur. Parec ex his etiam, qua in re artificium methodi consistit, & que sit via illa ordinata, cui qui insunt, methodo vbi dicuntur: nimirum progressus à generica indicatione per subalternas ad specificas & determinatas. Qua de re passim Galenus monet: vt *meth. med. cap. 1. & lib. 1. meth. cap. 7.* vbi ait: Quilibet condere methodum parat, huic à primis indicationibus est auspicandum, atque hinc ad eas, quæ deinceps sunt, transendum, rursusque ab his ad proximas. Itaque pergenti non prius persistendum, quàm ipsius compos sit finis. Finis autem est inuenire cuique morbo remedia. Denique alia indicatio est curatoria, alia præseruatoria, alia vitalis, prout ab indicante curatorio, præseruatorio vel vitali petitur; de quibus in sequentibus.

Curatoria,
Præseruatoria,
Vitalis.

CAPVT II.

De Indicantibus.

Postquam de Indicationibus dictum est: de Indicantibus, vt pote à quibus sumuntur Indicationes, proximè agendum venit. Est autem Indicans, quatenus quidem ad methodum medendi pertinet, agens aliquod in corpore humano permanens, quod per propriam naturam & essentiam auxilium aliquod indicat, atque indicatum, quod exoptulat, ad sele dirigendum esse monstrat, vtsaniam hominis amissā restituatur. Ex qua definitione cuilibet manifestum euadit, quænam sint vera Indicantia, & quæ verorum indicantium conditiones & notæ. Primum enim in Indicante requiritur, vt agat, seu vt sit agens aliquod, 4. *meth. med. cap. 3.* Ea enim, quæ indicant, tantum, quatenus agunt, seu agentia sunt, id est, quatenus naturam conseruant & tuerent, vel destruant, & corrumpunt, indicant, siue vel conseruationem, vel remotionem postulant. Nam nisi agent, naturamque vel conseruantem vel destruentem, nihil etiam indicarent, neque conseruanda neque abolenda essent. Secunda Indicantis conditio est, vt sit quiddam in corpore præfens ac permanens. Si enim in corpore agere debet, vt in eo sit, necesse est. Præterea cum non aliud sit, quod curandi rationem præscribit, seu quod indicatur, aliud quod curatur, vt est apud Galenum, 3. *meth. med. 1. & 4. meth. med. 3.* sed ad indicatum remedia referantur: remedia verò vel intra corpus assumantur, vel eidem extra applicentur: vt Indicans in corpore sit, requiritur. Ex quidem præfens, non præteritum, seu futurum,

Indicans
quid.

Conditiones
verorum in-
dicantium.

2.

Nam quod præfens non est, id nec agere potest. Et cum Indicans vel conseruatus vel tolli debeat: quomodo conseruabitur vel tollitur, quod iam præteritum, vel nondum adest? Permanens quoque necesse est esse. Si enim per se citò & momentaneè tranfit, nullum auxilium, quo abrogetur, postulat. Ex quibus patet, casus externas, dum extra corpus sunt, illudque non amplius efficiunt, non indicare. Si tamen vel ita sele in corpus insinuant, vt in eis proximè morbum faciunt & inuacant, vel etiam extra corpus ambientes, vel ei adhaerentes morbum excitent & augeant, ab indicantium numero non sunt excludendæ: cum eodem modo sui ablationem indicent, vt causæ in eis genitæ, vt postea cap. 5. dicitur. Tertio, indicans notum intellectui esse debet, 13. *meth. med. cap. 6.* Nisi enim notum esset, indicare non posset; cum quod ignotum est, in alterius cognitionem nos deducere non possit. Itaque tum solum ex indicatione deprehenduntur auxilia, vt motus cum essentia rum causæ proximæ cognitio perfecta habetur, haberiue potest. Qua de Causa Galenus, lib. de *opr. sect. ad Theriacy. cap. 8. & 13. meth. med. cap. 5. & 12. meth. med. cap. 5.* quæ tota substantia & occulta qualitate agunt, intellectuque idco nota non sunt, à methodo medendi, quæ Indicationibus perferunt, excludit. Sola enim experientia illorum remedia inueniuntur. Denique vnum Indicans, quatenus vnum, vnum indicat: sicut etiam vnum ab vno tantum indicatur, 1. *meth. med. 15. de opr. sect. ad Theriacy. 44.* Cum enim vnum, quatenus vnum, vnicam tantum essentiam habeat, plura etiam indicare non potest. Et cum nocens debeat à iuuante tolli: contrarium illi sit necesse est. At vnum vni tantum esse contrarium. Vbi tamen animaduertendum, primò, affectum, qui vnus appellatur, sepe compositum esse. Itaque quatenus compositus, vt etiam Galenus, 5. *meth. cap. 12.* scribit, plura indicare potest: sic, vt Galenus, loco citato, loquitur, quod simplex est, simplicem Indicationem habet: quod non simplex, etiam non simplicem. Deinde vnum indicans habet esse genericum, subalternum, specificum: seu, vt cum Philoſophis loquamur, vnam realitatem plures habere posse formalitates, multiplicemque nouam formaliter. Quæpropter tum etiam plura indicare potest: Sed tamen per vnam essentiam vnum tantum; per genericam, genericum auxilium; per subalternam, subalternum; per specificam, specificum. Indicantium autem numerum & differentiam quod attinet, ea in re magna est inter aurores diuersitas, paucique ante hæc tempora hanc doctrinam vix explicauerunt. A recentioribus verò, in primis Hieronymo Capiuaccio, laboramur hac in re diligentius, ampliusque ille, nec fatis certus Indicationum numerus, ex Galeno non satis dextrè intellecto à nonnullis inuocatus, ad pauca capita redactus est: quorum vestigijs etiam nos insistentis è veris fundamentis certum Indicantium numerum eruemus. A fine autem optimè petantur Indicantium differentia, vt pote, qui indicantia, quatenus ad methodum medendi pertinent, consistunt. Finis autem methodi medendi, vt dictum duplex est, vnus interceptus seu proprius, Indicatorum (scilicet, vt auxiliorum inuentio: alter externus seu communis, qui est amissæ sanitatis restitutio. Exterius nullam Indicationum differentiam suppeditat. Omnia enim Indicationum differentia pertinent, hanc naturam & formalem quasi rationem obtinent, vt ad curacionem, seu amissæ sanitatis restitucionem comparata sint. Interius vero finis Indiciarium patit differentiam. Cum enim Inuacantia, quorum inuentio proprijs methodi medendi finis est, sint duplicia, alia que res secundum naturam, alia res præter naturam respiciant: generalis ille finis, qui est auxiliorum inuentio, in alios duos

Confessio
in meo
me.

3.

4.

Indicantia
notantur.

duos

duos dividitur, nimirum in inventionem auxiliorum, quae conferuntur res secundum naturam, seu in consecrationem rerum secundum naturam; & inventionem auxiliorum, quae tollunt res praeter naturam, seu remotionem rerum praeter naturam. Ex qua finis huius divisione per capite praecedente Indicationum differentia patet: ita nunc merito Indicationum differentia sumuntur. Cum enim quod indicat, vel sui consecrationem vel ablationem indicet, duo communissima erunt Indicantia, res secundum naturam & res praeter naturam. Etsi enim & neutra constitutio detur: tamen quando indicat, ad alterutrum extremum reduci debet, & vel servari, vel tolli postulat. Atque ita Indicans erit duplex, vel remotionum aut curatorium ita in genere dictum, vel vitale. Cum autem iste dicitur res aliquam rursus divisionem patientum ex ea Indicantium numerus inquiri debet. Plerique hodie, Capiuaccium secuti, tria statuunt Indicantia, duo quidem, quae res praeter naturam suggerunt: unum, quod id, quod secundum naturam est, suppediat. Cum enim res praeter naturam in corpore humano esse tantum sint, Morbus, Causa & Symptoma: alter ille finis, qui est inventio auxiliorum, quae tollunt res praeter naturam, ab his tantum in duos dividitur, scilicet in inventionem auxilij, quod tollit morbum, seu morbi ablationem, & inventionem auxilij, quod tollit causam, seu causae ablationem. Verum si rem accuratè pensiterimus, plura Indicantia constituenda videntur. Nam cum utrumque genus & rerum secundum naturam, & rerum praeter naturam, dividatur in affectum ipsum, affectus causam, & accidentia consequentia: hinc etiam numerus Indicantium constituendus videtur. Res praeter naturam sunt tres, morbus, causa & symptoma. Res secundum naturam sunt sanitas, causa sanitatis, & eius accidentia. Indicantia, quae à rebus praeter naturam sumuntur, quod ardet, primo est morbus, Indicansque hoc Curatorium, nomine communi methodi mendari retinetur, ut pote princeps & primarium, & cuius gratia possidendum omnia è methodo mendari aguntur, appellatur: alterum quod à causa sumitur, Praeuratorium dicitur. Etsi enim ratione finis communis, qui est Curatio, etiam hoc possit Curatorium appellari, cum omnia in methodo mendandi ad curationem dirigantur: tamen ratione finis proprii praetorium appellatur. Illud tamen hic observandum, omnem Indicationem, quae à causa petitur, esse praetorium, exceptè ea, quae à causa continente sumitur. Haec enim curatio est. Symptoma vero inter Indicantia vulgo non recensetur, & symptoma, quatenus symptomata, non indicare dicitur, nisi ob sui vehementiam rationem causae obiciatur, quae morbum augeat, vitæque deiciat, atque ita curationem ad se trahat. Tum enim vulgo ad Indicationem praetorium refertur. Verum si rem exactè aestimemus, symptoma ex Indicantium numero non est excludendum; cum & ipsum sit praeter naturam, & peculiariter habeat Indicans, quae ex propria natura suppediat, eaque diversa ab Indicatis, quae morbi & causae suppediant; possuntque symptomata remedia asserri, quae nec morbum, nec causam morbi respiciunt: id quod in dolore est manifestum, qui Anodynum indicat. Neque illud obstat, quod res non permanens esse dicitur, quodque ad ablationem morbi, vel causae tollitur. Hoc n. i. p. cum morbis plurimis commane est, qui & ipsi sublata causa tolluntur. Ita saepe interemptis recens, sublata materia, à qua pendet, statim evanescit. Ita tum or & obstructio, sublata materia, quae causa est, tollitur. Interim symptoma peculiariter indicationem à morbi & causae morbi Indicatione diversam suppediat. Atque hanc Indicationem si quis praetorium appellare velit; quod ob sui vehementiam rati-

tionem causae induat, quae morbum augeat, vitæque deiciat, per me licet: diversa tamen est haec ab Indicatione praetoria, quam causa suppediat. Et propterea symptoma vitæ appellari solet. Atque ita tria erunt Indicantia, quae res praeter naturam suggerunt, curatorium, praetorium, & symptoma vitæ. Vitalem Indicationem quod attinet, vulgata eorum, qui Capiuaccium sequuntur, doctrina est, quod res secundum naturam, vitæ sit, vitæ, seu virtus, quae divisionem aliquam amplius non admittat: atque ideo finis ille, qui est consecratur res secundum naturam, amplius diuidi non possit: ac propterea etiam finis hic vitæ tantum Indicationem suppediat, quae Vitalis, quod vitæ consecrationem vitæ intendat, appellatur. Verum vt dictum, & res secundum naturam, non incommode, sicut res praeter naturam, in sanitatem, causam sanitatis, & accidentia diuidi possunt. Ipsa sanitas, vt l. 1. c. 3. dictum, formaliter sit facultas agendi ea, quae sunt secundum naturam, magis tamen ex vi Medico definitur, quod sit dispositio secundum naturam, actionum naturalium auctor. Constitutio autem illa naturalis, cum in partium similitudinem naturali temperata ac dispositione, organica compositione, & utrarumque vitæ consistat: & variarum partium variae sint temperes, variæque compositione, vt c. 4. & 7. dictum: vt sapienter conseruetur, singularium partium naturalis constitutio in temperie, qualitatibus occultis, magnitudine, numero, figura, casuibus & meatibus, situ, connexione & vitæ consecranda est. Cum autem sanitas, vt morbus, suis causis, à quibus pendet, habeat, & illæ sua indicata suppediant. Sunt autem causae sanitatis omnia, quae cum in corpore secundum naturam sese habentia non sunt partes viuentes. Partes enim viuentes sunt subiectum sanitatis, non causa, ipsarumque naturalis constitutio sanitas: reliqua omnia, quae in corpore secundum naturam sunt, causae sanitatis sunt, spiritus nimirum, sanguis seu humores & excreta naturalia. Haec omnia ergo etiam sui consecrationem postulant. Conseruantur autem in naturali statu, dum suam substantiam, quantitatem, qualitatem, motum, locum obtinent, id est, dum non putrescunt, dum non nimis & vitæ modum augeant vel minuantur, dum à propria temperie non recedunt, dum spiritus & sanguis mouentur, & excrementa ad excedendi viam tendunt, non verò extra vasa sua & consueta vias in alia loca incident. Tandem accidentia sanitatis & quae sanitate à partium corporis naturalis constitutione consequuntur, sunt perfectæ actiones, & qualitates corporis naturales, atque excretiones & retentiones secundum naturam. Ista tamen cum à sanitate & à naturali corporis constitutione dependant, plerique inutilem indicationem praebent. De reliquis Indicantium differentiis multa dicere opus non est. Sunt enim plures eadem, quae in Indicationum divisione recensentur: cum tria haec, Indicatio, Indicans, & Indicarum, mutuum respectum habeant. Aliud nimirum Indicans est genericum, aliud subalternum, aliud specificum: aliud vitæ, aliud inutile: aliud artificiosum, aliud instruictum. Ex his manifestum euadit, quid de eorum opinione sentiendum sit, qui plura, quam tria, Indicantia constituant, atque ex Galeno, Galeni mentem non sat bene assequentes, colligunt, & inter Indicantia recensent temperamentum, habitum corporis, aetatem, senem, vitæ, genus vitæ, consuetudinem, peculiarem cuiusque naturam, partis à morbo obesse conditiones aërem, celi statum, tempus anni, regionem, locum habitatorum, morborum tempora, remedia morborum vitæ. Haec enim & similia etiam curatione morborum consideranda sunt Medico: tamen noua Indicantia non sunt, sed vel ad causas, à quibus Indicatio

Phale Dal.
can.

preservativa sumitur, pertinent; vel vera Indican-
 tia non sunt, ut culicet notas & conditiones
 verorum Indican-
 tium supra enumeratas atrentis
 insipienti manifestum euadet. Cum plerumque vel
 non agant in corpus, vel fiant, casus tamen ex-
 terni sunt, quae praeritae. Verum ne quis in le-
 ctione auctorum, praecipue Galeni, qui interdum (vt
 1. meth. med. 13. & 9. meth. med. c. 13. & alibi) alia etiam
 in Indican-
 tium numerum admittere videret, du-
 bios haret, hoc obseruandum: Trias soluisse ge-
 nuina, vera, & propterea sic dicta Indican-
 tia, quae modo
 enumerata sunt. Consonum, quod a morbo, Prae-
 uentorium, quod a causa (quod referri potest & quod
 Symptoma suppediat; aut pro quarto Indican-
 tia Symptoma nuncian-
 dum) & Vitale, quod a viribus
 percutitur etiam Indican-
 tia, & toxicum Indicationes.
 Interdum tamen, & cum minus proprie loqui libet,
 etiam ea, quae per accidens, atque alio interueniente
 ad auxilia inuenienda faciunt, Indican-
 tia appellan-
 tur. Ea nimirum omnia, quae vera Indican-
 tia signifi-
 cando manifestandae, & monstrando aliquid,
 quod definitum & determinatum Indican-
 tia gradum patefacit, ad curam rem-
 edii morbi naturae conuenientem instituendam utilis
 & necessaria sunt. Atque ita etiam Galenus modo plu-
 ra, modo pauciora Indican-
 tia admittit, atque inter-
 dum ea etiam Indican-
 tia appellat, quae Indican-
 tia velut nota & signa manifestant, & in cognitionem
 specificam & propriam essentiae ducunt, ipsi-
 que recte administrationis inuentioni conseruat. Quis-
 lia sunt ea, quae supra enumerata sunt, quae potius pro signis
 verorum Indican-
 tium, quam pro Indican-
 tiis habenda sunt, atque Indican-
 tia Indican-
 tium à non-
 nullis appellatur, & propterea proprie non ad
 methodum medendi, sed ad methodum semeioticam,
 quae, quae ratione Indican-
 tia cognoscantur, docet,
 pertinent. Verum innumerò cum & haec ipsa studio-
 se Medico perpendenda sunt, & diligenter obseruata
 non parum in curatione momentum habent: à
 his, ad auctorum plerumque, qui de methodo me-
 dendi scripserunt, exemplum, si aliquid adhuc addere
 libet: ea etiam de causa, vt quae in lectione au-
 thorum rebus sic expedire possit. Temperamentum
 primo quod seruetur, vt indicans curatum non est
 sed vitale. Cum enim secundum naturam sit, & ad
 vitae conseruationem maximè necessarium, conser-
 uationem sui, non ablationem indicat. Ad affectus
 tamen, praeter naturam relictum inter ea est, quae su-
 pra Indican-
 tia minus propterea dici diximus, nimirum
 signum & nota recessus à naturali statu: eadem-
 que ratione menturam contrarij adhibendi mani-
 festat & definit. Cum enim sedula in medendo
 danda sit opera, ne, vel infra modum adhibendo
 contrarij, aliquid de morbo relinquamus, vel supra
 modum eadem exhibendo contrarium morbum in-
 ducamus: diligenter videndum, quantum aeger na-
 turae limite, eaque, quae secundum naturam est,
 temperiem excelescit. Hoc autem scire non possu-
 mus, nisi ante nobis cognitum perfectumque sit,
 quae fuerit aegrotans temperies, antequam in mor-
 bum incidere. Ex qua Temperamenti considera-
 tione haec extracta est regula, quam speciatim ad
 omnes Temperamentum differentias applicare cui-
 us facile est: Qui plurimum à naturali statu di-
 stat morbus, vehementioribus eger remedijs: qui
 vero à naturali statu minus recessit, atque naturae
 & temperiei naturali cognatus est, mitioribus cu-
 tandis remedijs. Vide Hippocratem, 2. aphor. 34. &
 1. aph. 16 Eadem fere ratione, quae temperamentum,
 methodo inferuntur aetas, sexus, vitae genus, consue-
 tudo, peculiaris cuiusque natura. Haec enim omnia
 cum temperiem naturalem definiant, eo, quo tem-
 peramentum, modo, & quidem mediante temperam-

to, ad auxilium inuentionem faciunt. Aetas, cum
 secundum eius varietatem temperies corporis va-
 rietur, primò Indicans vitale nobis circumscriptum
 Et cum cuiuslibet aetatis propria sit temperies, eam
 conseruandam indicat, similique etiam robur & de-
 bilitatem virium definit, & quam Indicationem
 vitas, vt Indicans primarium, suppediat, eandem
 aetas, vt Indicans per accidens, praebet. Quapropter
 etiam Hippocrates & Galenus interdum totam vi-
 tutem spectare iubent: interdum quoque aetatem
 adiungunt, scilicet vt per notius ignotum mani-
 festent. Hinc in pueris, cum ob instans tem-
 peramentum ipsorum substantia facile dissiperat, vitas,
 quae imminuantur, aetas virtutis debilis signum est.
 vt & in senibus, cum humidum in his ad vitam ne-
 cessarium iam fere exspirat. Deinde aetas ad af-
 fectus praeter naturam relecta, vt temperamentum, &
 interuenit temperamenti, recessum à naturali statu
 & contrarij adhibendi quantitatem definit. Hinc
 regula, quae supra de temperamento tradita est, cum
 tis, quae inde speciales deduci possunt, hac accom-
 modari potest. Nimirum Quod plurimum recessit
 ab aetatis natura, maioribus expugnandum reme-
 dijs: quod minus recessit, leuioribus tenendum.
 Vbi tamen in specie de aetate senili notandum, in
 ea, cum naturalis quasi morbus sit, qui propter ca-
 lidi & humidum defectum mortis tandem causa est,
 patiens calefaciendum & humectandum, quam
 in alijs aetatibus, non esse, neque in ea plus, quam
 in alijs aetatibus, frigidificandum & siccandum
 esse. Eadem, quae aetatis, etiam sexus ratio est.
 nimirum temperamentum definit, & virtus vel
 robustioris vel debilioris signum est. Femi-
 nae enim temperamentum cum sit frigidius, ideo,
 ceteris paribus, si feminam calido morbo com-
 piantur, frigidiora eis remedia habere licet. E-
 dem cum sint corpore molliore, quod facile re-
 soluitur, vehementes euacuationes non feunt.
 Consuetudo quoque, quae altera quasi natura est,
 mediarum signum est, & interueniente tem-
 peramento definitam affectus naturam monstrat, ac
 recessum à naturali statu: vt pote quae vel temper-
 iem, quae ab origine homini data est, conseruat,
 vel aduenitiam adsciscit; & proinde tempera-
 mentum, quod adest, antequam homo in mor-
 bum incidere, notat. Hinc inque regula: Natura
 conseruata gaudet; insueta auersatur. Et, vt
 Hippocrates scribit, 2. aphorism. 50. Consuetudo
 longo tempore, etiam si deterior sit, insueti minus mo-
 lesta esse solet. Quapropter affectus, qui pluri-
 mum à consuetudine recessit, fortioribus oppo-
 gnandis remedijs: mitioribus, qui minus. Vir-
 tes etiam monstrat conseruando, praecipue in eu-
 acuationibus. Et quod Hippocrates, 2. aphorism.
 49. de labore scribit: Quotidianis laboribus affinis,
 nisi insalida sit & sine insueti, quantum robustus &
 inuenibus, facilius confusa ferunt exercitia: Idem
 etiam de alijs, & praecipue euacuationibus, dici
 potest. Consuetudo enim, quod natura fere pos-
 sit, facile docet. Vnde etiam Medicamenta con-
 sucta magis preferuntur à viribus nostris, & magis
 profunt, quam insueta: nisi ob nimis crebrum
 & diurnum vsum iam effecta sint quasi similia.
 Institutum seu genus vitae, quod ea complecti-
 tur, quae homines quotidie agunt & tractant,
 cum consuetudine fere conuenit. Hoc enim
 etiam plerumque certam naturam denotat. Nam
 qui circa ignem occupantur, ceteris paribus
 plerique sunt calidiores & sicciores corpore, &
 propterea, vt ex superioribus patet, patiens re-
 frigerandi & humectandi. Contrario modo lo-
 habent, qui circa aquas versantur. Affinis his est
 quoque inuentionem & naturae proprietates. Alii enim
 medi

Temperamentum quod ad Indican-
 tiam facit.

Senes.

Consuetudo.

Plurimum.

20000000
 10000000

medicamenta aliis gratiora sunt & magis conveniunt: quapropter in eorum etiam delectu id observandum, quod Hippocrates de cibo scribit. *aphor. 38. si quisque* *χρησται*, inquit, *εξ αυτων οτι ορισθαι δεει*, *καθαρσιον εσθαι, ενδεικτον δε, μαιον αριστον*. Atque hoc pertinet peculiariter Individuorum quorundam cum quibusdam medicamentis *ενοηθεις* & *ενοηθισται*. Etsi enim biliosi aliis commodè purgentur thabarbaro: tamen inveniunt qui, à thabarbari vïu grauter sunt laxi, & ob naturalem *ενοηθισται*, quam habebant cum thabarbaro. Hinc Galenus etiam, *4. meth. med. vltimo* scribit, communem esse Indicationem omnium partium intractarum, vt habeatur delectus eorum, quæ maximè sunt grata & familiaris, ac vitentur contraria. Vnde quædam medicamenta, quæ externæ partes bene ferunt, internis adhibere nefas est. Et medicamenta, quæ partibus appropriata dicuntur, aliis communibus præferenda sunt. Sed iam quid partes affectæ hîc doceant, videamus. Galenus ad affectâ parte sæpe Indicationem sumi scribit, imò eam tam necessariâ esse in curatione rectè instruemda docet, vt si quis ipsam omittat, & lesam partem non consideret, nihil obstat, quin tota Medicina non sex mensium, sed sex dierum spatio discatur. Verum tamen pars affectâ, & omnia, quæ in ea sunt, temperies, præstantia, situs, conformatio, sensus, non propriè dicantur indicantia, sed impropriè, in la scilicet significatione, in qua omne illud indicans appellari potest, quod ignoti aliquid demonstrat. Pars vero affectæ & eorum, quæ in ea sunt consideratio, necessaria est, quia partem faciunt, ad inveniendâ indicantia vera & permittentia, & sic signa sunt indicantium & partium etiam consentaneâ inveniendam remediorum materiam, & rectam eius administrationem. Temperiem primò partis quod attinet, cum hæc cuilibet parti sit peculiaris & propria, ea, quæ supra de temperatu in genere diximus, in cuilibet etiam partis curatione perpendenda veniant. Dignitas deinde & vîus partis nullam quidem indicationem suggerit, eam singulas partes pro ratione morbi centario remedio ad naturalem statum reducendæ sunt, partem tamen præstantia ideo observanda est, quod virtus robur vel debilitatè monstrat. Nam pars nobilis & quæ publici vîus est, vt dum sana est, virtutem robustiorè habet, cum ægrotat, debilis virtutis signum est. Pars vero ignobilis & privata, virtutis robuste & firmæ signum est: id tamen non per se sed per accidens, hæc de causa. Cum enim partes nobiles adionem & officium commune habeant; & præter hoc etiam cum morbo ipsi pugna ineunda sit: virtutem inprimis forem postulat, quæ propterea quoquo modo, etiam leuiter, labefictata, debilis non immeritò appellari potest. Itaque hæc tenenda regula. Partes nobiles fortibus remediis non sunt tentandæ: Ignobilibus vero laborantibus ea adhibere turis licet. Quod tam in alteratione, præcipue refrigeratione, quàm euacuatione observandum, vt etiam monet Galen. *7. meth. med. 13.* ne parte nobili vel nimia refrigeratione vel insigni euacuatione debilitatâ totum corpus in periculû cõficiatur. Et quod de principibus ac nobilibus partibus dictum est, etiam de his, quæ cum iis consensum habet, accipiendum est. In primis autem intra dari non debent medicamenta deleteria diuina, quippe principum partium, aut toti corpori inferentium calorem innati delibunt. Quæ in te peccant, qui in metallis & mineralibus quibusdam adhibendis, nimis prompti, & licet vomitu aut purgatione per aliud humorum alicuius morbi causam tollat, quod æquè vegetabili aliquo præstare possunt, vitiosè tamen aliam dispositionem corpori imprimant, quæ morbo priori detrior est & multis annis non potest superari. Huc spectat & illa consideratio, an pars sit externa vel in-

terna, (nisi quis ad firmam eam referre velit) quæ ad materiam auxiliij inuentionem facit. Cum enim ex græmulta sint, quæ ad vicia sananda faciunt, ærgo, et vîum, lithargyrum, cerussa & alia, quæ omnia corpori nostro aduerfam qualitatè habent, alia vero corpori nostro non nocent, vt terra lemnia, sigillata, calaustra, rosæ & similia, si pars externa affecta sit, quodcunque ex istis viis præceperit: si vero interna, vt gula, venterculus, affecta sunt, priores illa vsurpare non licet, sed saltem postterea. Ex partis natura quoque modus applicandi monstratur. Si enim vîus sit in ventriculo, medicamentum totum vîntul vsurpare licet: si in gula, paulatim & sæpe vsurpanda, & propterea crassa ac lenta, quæque adhaerent, exhibenda medicamenta. Hæc etiam pertinet lenis partis, qui alius est acutus, aliis hebetior. Partes itaque lenis acuto præditæ, cum facillè dolore afficiantur, dolor vero vires debilitet, omnino sine dolore sunt curandæ, ac propterea in earum curatione ab acutis remediis abstinendum. Quæ autem sensu hebetiore præditæ sunt, acris melius ferunt. Atque ita sensus partis acutus etiâ per se non indicet: est tamen signum virtutis prohibentis acris: vt sensus hebetior signum est virtutis permittentis acris. Hinc Galenus, *6. meth. med. 3.* docet, necno læso alia remedia esse adhibenda, si necrus detectus sit; alia, si rectus ante lateat. Quod etiam pertinere videtur hoc: In medicamentis, quæ in ore detinentur, observandum esse, ne gustui ingrata sint. Porò in partibus affectis etiam conformatio, & figura, situs & connexio consideranda. Nam si partem substantiâ rariorem humidari coningat, non ita valde exsiccatia requirit: verùm si pars densa & bene compacta eodem malo laborat, exsiccatia fortius. Nam cum ita à naturâ comparata sit eiusmodi partes, vt cum facillè humores adfluentes recipiant: si acciderit, vt eos admittant, à statu naturali valde eas recessisse indicio est. Sic pars duræ substantiæ validum requirit medicamentum illud quæ ferre & admittit; debilius vero nihil profdest. Ad substantiam mollis validiora non tolerant, à quibus dissolvitur. Atque ita conformatiæ Indicans & Indicatum determinat. Figura postulat medicamentum eadem figure admoendum, cuius est pars affecta: Vnde etiam instrumenta Chirurgica partium figure accommodanda sunt. Sic etiam situs auxiliij speciem circumscribit. Nam etsi pars, quæ in summo corporis & in propetulo posita est, atque ea, quæ profundius læt, si eodem morbo laborent, idem omnino remedium postulant: tamen ob situm parti in profundo posse valentiora, & quæ vim penetrandi obtineant, medicamenta applicanda. Nam in his vires non præsentent, cum adhibentur, sunt estimandæ, sed ex, cum medicamentum in via vîntul affixum amittere possit, quæ feruntur sunt, cum ad locum affixum pertinent. Itaque vel paulò superiore, quàm si mortuus esset in superficie corporis, gradû medicamentum exhibendum, vel læta, cuius vis in via non facillè imminuat. Alia etiam medicamenta postulant partes internæ, alia externæ. Adhibemus nimirum metallica ad partes externas, quæ sine damno, cum sæpe deleteria sint, in internis non adhibemus. Quemadmodum etiam ea euitanda in viceribus oris, ne per imprudenter ad interna viscera delabantur. Prout etiam pars minoræ aut pauciora vasa & cauitates habet, eò fortior vel debiliora medicamenta postulat. Per caua enim facillius medicamentorum vis admittitur. Magna etiam caua admittunt medicamenta, quæ vim aliquam adstringendi habent, neque nocent pro loci amplitudine: contra angustiora vasa ab adstringentibus facillè coarctantur. Eisdem partium affectuum conditionibus etiam sæpe locum adhibendi auxiliij monstrant.

Per os medicamenta possunt defertri ad ventriculum: h. par, & in totum corpus distribui. Ad intestina præterea viæ parent per anum; ad vesicam, per penem; ad cerebrum, per nares, aures, palatum; ad pectus & pulmonem, per asperam arteriam. Vbi hoc notandum, si per varias vias medicamentum adibus ad locum affectum patet, ut proximam el gamus. Quapropter laborantibus intestinis inferioribus, per clysteres medicamenta infundimus: superioribus vero, ea per os exhibemus. Aërem quod attinet, is quidem, ut omnes alie cause externæ, Recentioribus quibusdam, non est Indicans, sed ratione temperiei, signum saltem, quod significat indicans interdem Curatorium, interdem vitale, seu quod gradum demerit, & virtutis robur vel imbecillitatem monstrat. Ita enim hæc de re docent Aër duplici ratione considerari potest, vna, quæ vires respicit, & ea, quæ sunt secundum naturam; alia, quæ motum, & ea, quæ sunt præter naturam. Ad vires & ea, quæ sunt secundum naturam, relictus aër, cum iis vel consentiat, easque conferuat & stabilis, vel iisdem aduersatur, easdemque deicit. Si cum iis consentiat, & organa spiritalia consentienter foueat & refocillet, nihil indicat. Si autem iisdem aduersatur, & ad interiora corporis sese penetrans ea immutat, virtutem debilitat. Atque hæc ratione quatenus vires conferuat vel deicit, virium tolliturum vel imbecillium signum est. Hinc aër temperatus, vitæ robur, æternis partibus, signum est: aër vero æstiuus, cum nec debito modo spiritus crearet, atque insignis per curam transpirationis, & resolutiun partium causa sit, virtutis debilis signum est. Si vero referatur ad morbum, vel rationem auxilij sanantis, vel cause morbificæ habet, ut docet Galenus, 9. meth. medend. cap. 14. Nam cum morbo conuenit, aut eidem aduersatur. Nam quatenus morbo conueniens est, conueniens remedij materia est; ut si morbus sit frigidus, aër calidus apti remedij materia est, & contra, si morbus sit calidus, aër frigidus apti remedij materia est, causeque salubris vim habet. & consequenter in morbo calido aër calidus non esse debet, neque in frigidus frigidus. Si autem cum morbo conuenit, est causa morbificæ: externa tamen, à quâ non sumitur indicatio; nisi per accidens, quatenus nimirum recessum à naturali statu desinit, & hoc modo vel fortius, vel debilius contrarium indicat. Nam si quis laboret febre, aër æstiuus, frigidius medicamentum ob vehementiam febri, quam nobis ut signum à causa petim aër monstrat, exhibendum: atque ipse aër, cum eo catere non possumus, vt idoneus fiat, & materia conuenientis remedij eussat, corrigendus est, secundum il. am excessum, propter quem ap. us non est. sed potius morbum aget. Verum enim vero res multo planior est, si dicamus, Aërem equidem peculiare & nouum Indicans non esse, sed ad causas morbosum, & Indicantia præsentiora pertinere. Neque obstat, quod causa externa est. Nam & hæc Indicare possunt, ut supra, cap. 1. dictum, & postea, cap. 5. dicitur. Etiam dum aër sua imperie, dum seu inspiratur, seu corpus ambit, naturalem corporis temperiem eu. trit, & imperie in præternaturalem inducit, ut alie cause, sui emotionem, vel si non amoueri possit, sui correctionem & alterationem postulat: & contraria alterantia, quæ adhibentur, non corpori zg. i, sed ipsi aëri adhibentur. Idque non eo solum fit, vt euadat materia remedij idonei, sed etiam vt excessus ille qui licitum, quibus corpori nocet, corrigatur. Interim nihil obstat, quin etiam, ut signum, concurrat, & virtutis aëri morbi robur & debilitatem simul præstare possit. Nam & ab aliis causis signa petuntur. Verum cum aër mutetur ratione temporis anni, cæli status, regionum, locorum: idè in consideratione aëris, etiam tempus anni,

cæli status, regio, locus, in quo æger decumbit, perpendendus. Hæc enim omnia aëris conueniunt, & temperamentum monstrant. Tempus quoque morbi est non indicat, atque in curatione nihil mouet: cum morbus siue sit in principio, siue in statu, siue in declinatione, temper contrarius tollendus sit: tamen eatenus hic tempus non obri considerandum est, quatenus signum est virtutis alio morbi tempore fortioris, alio debilitatis, & ac præterea nunc permittentis, nunc prohibentis. Atque hinc Hippoc. 1. aph. ag. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

CAPVT III

De Indicantium Consensu & Dissensu.

EAque hæc tenus recensuimus, indicantia, prout nunc inter se contentiunt, nunc inter se pugnant, noua sortiuntur nomina, & Coincidentia, Consentientia, Contradictantia, Prohibitentia, Permittentia, Repugnantia, Contradictantia appellatur. Non enim noua hæc Indicantia sunt, sed illa ipsa, quæ hæc tenus proposuimus, nouis nominibus, vt vacios, quos ad le inuenire habere possunt, respectus appellata. Nam cum Indicantia ea dicantur, quæ aliud auxilium expolulant: Coincidentia omnia illa, quæcunque etiam sint, appellare licet, quæ ad eundem auxilij inuentionem faciunt. Verbi gratia. Si febris ardens, vt ipore Intrepentes calida, indicat frigidam, idemque indicet causa febris, bilis, & præterea anni tempus, cæli status, regio, & similia: febris Indicans dicitur, reliqua omnia Coincidentia, vel etiam consentientia. Sic enim Galenus, 3. meth. med. cap. 16. Coincidentia vocat vires, naturam, ætatem, anni tempus, regionem, consuetudinem, & si quæ eiusmodi sunt alia. Aliqui tamen paulo aliter hæc dixerunt. Nam illis Coincidentia non sunt Indicantia; quæ idem auxilium postulant, sed illa solum, quæ præcedente capite Indicantia minus propriè dici diximus, quæ nimirum mediæ & interuentu alterius indicant. Vt in proposito exemplo, non bilem, vt ipore queu causa, primarium est indicans, sed solum cæli statum, anni tempus, regionem, & similia, quæ intertemperiei calidæ signa sunt, inter coincidentia secundum hos referre licet. Reliqua vero, quæ propria etiam Indicantia sunt, idemque auxilium, quod

quod ab alio indicante requiritur, possulant, si peccant nomine appellare velis. Consentientia appellatur. Prohibitio autem sunt, quæ & Contrindicantia, & Repugnantia nominare licet, quæ dissentiant ab aliis indicantibus, aliudque possulant & indicant, quod aduocatur ei, quod ab alio fuit indicatum; & quidem ita, ut eorum indicatio omnino præferenda sit, quod ab alio indicatum fuit, omittendum. v.g. Si humores præui abundantes purgationem suadent, vires vero sint omnino debiles: vires prohibere dicuntur. Correpugnantia autem ea dicuntur, quæ simul repugnant, seu aliquid prohibent. Aut, ut iis placet, Correpugnantia sunt, quæ mediatur & interuentu alterius aliquid prohibent. Atque secundum hos eodem modo se habent Prohibitio ad Correpugnantia, quo Coindicantia ad Indicantia. Vt enim illis Coindicantia ea duntaxat dicuntur, quæ mediatur & interuentu alterius aliquid, quod antè immediatur, & primò à primario indicante fuerat indicatum, indicant: Ita Correpugnantia ea solum iisdem dicuntur, quæ illud, quod antè à primario Indicante primò & immediatur fuerat prohibuit, interuentu illius primi etiam prohibent. Prohibent nimirum, ut diximus, purgationem vires debiles: Eandem vt Correpugnantia dissuadent, quæ vires debiles morantur: qualia sunt ætas, sexus, tempus anni, & similia. Permittentia denique illa sunt, quæ quamuis contrarium ei, quod ab alio fuit indicatum, indicant: ab alio tamen, vt potiore, vincuntur, vt permittere id, quod aliud suadet, cogantur. Sic vires debiles dissuadent sanguinis missionem. Si tamen sit maximum vitium sanguinis, & vires non planè deiectione: potior ratio habenda est eius, quod à vitio sanguinis indicatur, vitæque, vt potè ex quarum aliqua deiectione non tantum periculum imminuat, quantum ex intemissione venæ sectionis, pennittere tandem venæ sectionem coguntur. Ex quibus patet, non solum esse considerandum à Medico, quid vnum Indicans suadet, sed etiam quid alia possulent. Etenim si omnia indicantia consentiunt, & in vnum quasi conspirant: aduocet id, quod ab iis præcipitur, faciendum. Si autem aliquis inter ea dissensus est, perpendendum diligenter, cuius potior sit habenda ratio. Ea autem, quæ dissentiant inter se, & vitibus seu dignitate, & numero sunt æstimanda. Secundum enim hæc duo vel æqualia sunt, vel inæqualia. Si secundum vires & dignitatem sunt æqualia, secundum numerum imparia: ea, quæ numero superant, præferenda, atque id agendum, quod à pluribus indicatur. Si autem vitibus & dignitate sunt imparia indicantia: id potius agendum, quod à dignioribus, aut etiam digniore præcipitur. Accidere enim potest, vt vnum tanti momenti sit, vt eius indicatio plurium aliorum minus præstantium indicationibus sit præferenda. Fieri nimirum potest, vt vires nimis profusæ reficere cogantur, & morbo & causa refragantibus. Vnde Galen. 9. meth. med. d. 13. monet, si vires, remedium, quod effectus præter naturam possulant, non ferant, tantisper sibi consilium seponendum esse, donec vires, quæ omnium maximè virgine, sint refectæ. Si autem ea, quæ dissentiant, Indicantia & vitibus & numero sunt æqualia, omnibus, pro cuiusque ratione, prospiciendum. Ex quibus patet, si par sit magnitudo indicantium, indicationes vitales semper reliquis præferendas, vitiumque semper maximam habendam esse rationem. Vita enim præsentis spes adhuc aliqua est oppugnandi morbum: illa autem deficiente, curatio in amplius locus non est. Si autem non sit paritas inter indicantia, illud agendum potius, quod indicatur ab eo, quod magis virget: reliqua tamen, si fieri potest, non planè negligenda: quod fit, dum vel medicamenta contraria permittentur, vel impermixta in modò huic modò illi iuxta cuique adhibentur. Hinc vitus

modò præferret, modò negligeret, prout magis vel minus valida est ad indicandum. Valida ad indicandum est, cum debilis est: negligitur autem, dum robusta est. Morbum autem & causam quod arinet, inter ea id alteri præferendum, quod vel magis lædit & virget, vel quod ita se habet, vt non possit illud, hoc manente, remoueri: atque in omni morbo cui causa effectrix adhuc coheret, ab huius remotione curationem inchoandam esse docet Galenus, 4. meth. med. cap. 4. & art. med. cap. 88. De quibus plura infra, vbi de ordine agendorum dicitur. Sed hæc rebus intelligitur, si ea, quæ supra, lib. 1. part. 1. cap. 11. de magni morbi differentis dicta sunt, perpendantur. Ex his enim patet, quod duplex Indicantium sit vehementia & dignitas.

CAPVT IV.

De Indicatis.

Post doctrinam de Indicantibus, & Indicantibus, restat, vt etiam de Indicatis agamus. Est autem Indicatum illud, quod iuuat, & ab indicante agendum monstratur. Vbi notandum primò, indicatum pluribus præterea nominibus appellari. Nam etiam nominatur *remedium*, *virtus*, *auxilium*, *postulatum*, *scopus*, & *scopus secundus* ad primi (nam ita Indicans interdum appellatur) differentiam: item *remedium*, in parte curationis. Deinde, discernendum esse inter auxilium seu remedium, & inter auxilij seu remedij materiam. Auxilium enim illud est, quod ab Indicante agendum præcipitur, & ex rei, quæ auxilio indiget, natura inuenitur, semperque vnum est. Materia autem remediij est, per quam à Medico id, quod Indicans iubet, peragitur; instrumentum scilicet Medici in curatione: atque hoc sæpe multiplex esse, potestque vnius auxilij varia esse materia. Verbi gratia. Si morbus sit calidus in secundo gradu, indicatur remedium frigidum in secundo gradu; cuius multiplex potest esse materia, vt lactuca, endiuia, acetosa. Atque auxilium ad methodum medendi pertinet: materia autem auxiliorum ad doctrinam de alimentis, & medicamentis, ac Chæritagiam. Diuiditur autem Indicatum in Quid agendum, vt loquantur, seu in ipsam auxilij essentiam, naturamque, & in Vnum, seu rectam auxilij inique materij exhibitionem & administrationem. Nam cum Medicus non curet hominem in genere, sed hunc vel illum morbum, in hoc vel illo indiuiduo, magnitudine, loco, & tempore definitum: non sufficit, Medicum scire solum quid agendum sit, sed vt præterea cognoscat necesse est, quæ ratione id, quod indicatur, commodè perficere, & remedia iuxta quantitatem, commodò tempore, & debito loco, ad nominam illius idæ morbi, quam animo concepit, exhibere possit. Ex his facile patet, quænam sint Medici officia, quæ ipsi in consultatione obseruanda, ne dum curam aggreditur error, aut aliquid necessarium omittat. Nimirum quid sit agendum, deinde quæ materia, seu quo instrumento, id, quod agendum, perficiendum; tertio quæ conditiones & in auxillis & in auxiliorum materia seu instrumentis obseruandæ sint. Sunt autem illæ, quantitas, locus, tempus, motus. Si quis & hic, An sit agendum, addere velit, cum eo non litigabo. Certum enim est, Medici hanc primam curam esse debere; cum, vt Celsus, lib. 5. cap. 16. ait, *prudens sit hominis, enim, qui seruari non potest, non animare, nec subire speciem eius, ut occisi, quæ sunt ipsa perirent*. Pendet autem ista deliberatio ex prognostico. Ex iis enim, qui morbi sunt curabiles, qui incurabiles & lethales cognoscitur. Hinc potè concluditur, eius, qui semari non possit, curam suscipiendam vel

Indicatum quod.

Remedium seu auxilium & materij differentia.

Indicatis diuisio.

tentandam non esse. Quia tamen hac de re non omnium eadem Medicorum videtur opinio, quaestio haeciam deplorati & desperati solis prognosticis sint relinquendi hic explicanda. Galenus 2. aph. 29. scribit: *libid. semper memoria tenendum: deploratorem non esse suscipiendum curationem, sed cedere abstergere cum ea praedictione oportere, qui nam tandem morbi sit futurus exitus.* Et, lib. 1. meth. med. cap. 9. ait; *in quo desperata omnino salus est, imprudens consilij fuerit, apud vulgum infamare praesidia, quae multae fuerit saluti.* Et paulo post: *Tempora praesidiorumque in quos servare spes est, scribitur, quando aegri, qui insanabiles sunt, nec tempus vltimum oportunitas est, nec praesidium.* Ita quoque Cellsius, l. 5. cap. 6. *Est praesidium hominis, inquit, eam qui servari non potest, non attingere, nec subire speciem eius, ut occisi quem fors ipsa peremit.* Contra vero in humanum esse videtur, nihil experiri & tentare velle, & hominem miserum deserere, & sine medicamentis relinquere. Atque Galenus ipse 10. meth. med. de curatione haecita vltimi gradus agit, quamvis sciat, tales nunquam perfecte sanitari restitui posse. In primis vero aegri non deserendi videntur, quod non semper certo constat, qui morbi incurabiles sint. De acutis certe id affirmat Hippocrates, 2. aph. 29. Et Aulicennas, quarta quarti tr. 2. cap. 10. scribit: *Multoties salvatur aliquis absque spe mirabiliter.* Exempla eorum sanatorum, qui deplorati vulgo habentur, adducit. Ex hac controversia si nos expedire volumus, ut quaedam distinctiones adhibeamus, necesse est. Primum enim alij morbi per se & reuera ac semper sunt incurabiles, qui nec natura, nec artis opera, in quocunque etiam subiecto, curari possunt, quorumque curatorum nullum nequam exemplum compertum est. Alij acinde sunt morbi, qui maiori ex parte intereunt. Prioris generis sunt caecitas & surditas congenita, depraevae partium figurae congenitae, vel diuturna gibbositates, phtisies inveteratae & similes plures. Tales morbos merito prudens Medicus non attingit, neque eorum curationem, utpote quae supra potestatem artis est, promittit. Si tamen quid praestare potest, ut aegri vel diutius superstit, vel cum minore molestia vitam transigat: ea in re aegro opem imploant non deerit. Posterioris generis sunt plurimi morbi, qui etsi plerumque occidunt, tamen interdum aegros inde conualescere observatum est. Quod accidit ob naturarum differentiam, quae cum ex arte & ad vimque cognoscitur difficilime potest, rursum quandam morborum deploratorum differentiam suggerit. Sunt enim morbi deplorati alij reuera tales, alij sensus iudicio & Medici sententia & coniectura, cum tamen teneret lethales non sint. Hinc saepe fit, ut qui morbus à pluribus etiam Medicis pro deplorato est habitus, postea vel naturae vel aliorum opera curetur. Danda igitur est opera Medico, ut individuum & propriam, quantum fieri potest aegri naturam exacte agnoscat, atque tum si videat omnino aegrum paulo post moriturum, vitaeque plane collabi, prudenter fecerit, si naturam iamiam incumbentem multis medicamentis, imò saepe ne cibis oneraverit, ne grauatius amplius citius succumbat, atque aegro mors acceleretur. Verum quia vix, & non nisi ab his, qui frequentiter cum aegrotis, dum sani erant, contactabantur, individua illa natura cognosci potest: nec talibus nec in morbis aegri facile deserendi sunt. Cum saepe natura paululum aditua vires iterum colligat, morbumque praeter spem profliget. Idque praecipue in acutis facienda, in quibus saepissime anceps inter naturam morbum pugna est. Vnde & Hippoc. 2. aph. 29. scribit: *In morbis acutis non omnino sunt certa mortis & salutis praedictiones.* In talibus ergo morbis licet aliquid moliri, naturamque tentare, & aliquod medicamentum propinare, quod ipsi non multum facillat negotij. Ex cuius vni si videat-

mus naturam non solum non labefactari, sed etiam non nihil eius vires colligi: sensum ad validiora progrediendum, donec sanitas restitatur. Quòd si vehementia morbi aegri occuberit, Medicus nihilominus & suum officium, & quod artis est, fecit: non solum ac bonus naucleus, qui quamvis diligentissime nauem gubernet, tempestate abtepnis & victus potum attingere non valet. Est tandem & alia quorundam desperatorum morborum differentia obseruanda. Alij enim ex internis causis corpus labefactantibus oriuntur, alij ex causis externis, & subito casu insinguntur, ut sunt vulnera similia. In his cum plerumque corpus sanum aliis & integrum reperitur, & causae efficientis vis mox cesset: non ita semper certa est mortis praedictio, & multi ex his, qui pro desperatis habentur, conualescunt; obseruatumque est à posterioribus, & obseruationes passim estant, multa vulnera curata esse, quae ab antiquis pro desperatis & incurabilibus habebantur. Vnde in talibus morbis non facile medicamentis destruendus ac pro desperato relinquendus est. In aliis vero morbis, qui à causis internis morbo fouentibus, viresque corporis continuò & diu saepe demolientibus ortum habent, certior quidem plerumque mortis praedictio: sed tamen neque is medicamentis deneganda sunt, sed tunc id agendum, ut vel vicia, quamdiu licet, prorogentur, vel morbi vehementia minuantur, ut aegro morbus minus molestus sit. In talibus tamen, in quibus nulla vix diuturnior spes superest, nulla generosiora & fortiori medicamentis adhibenda, ne illa apud vulgum infametur, & Medicus eum, quem morbi vehementia insulsi, medicamentis occidisse aut ei interitum accelerasse videatur. Imò in omnibus morbis difficilioribus & periculosis prognostico fe muniat Medicus. Ita enim omnem suspitionem & calumiam facile euabit. Qui autem morbi lethales ac deplorati sint, qui minus, paucis hic declarari non potest, longiorisque discussionem requirit, atque à prognosticis singulorum morborum peti potest. Ceterum quid agendum cognoscitur per se à veri indicantis quo vel bene vel male corpus afficitur, natura. Hinc Galenus, 3. meth. med. cap. 1. & 11. meth. med. cap. 5. Principium Inventionis à rei natura sumi inculcat, & lib. de apr. selt. ad Theriasth. cap. 1. Indicationem inueniens ex natura nocentis perceptionem appellat. Nimirum quid agendum in duobus consistit, duobus principaliter agenda sibi Medicus proponit, ut nimirum vires, conferuet, & illa, quae praeter naturam sunt, morbum, & causam & synproma depellat. Illis se ut auxiliorum coniungit aduersus res praeter naturam, similia, in quibus natura gaudet, exhibendo: his tanquam hostis contrarias resistit. Vnde etiam Quid agendum, ut supra Indicantia, diuiditur in Curatorium, quod est remedium morbum auferens: Praeseruatorium, quod est remedium causam tollens: & Vitale, quod est auxilium vitam conferens: quibus, ut dictum, addi potest, symptomata vrgentia mitigans. In his saepe contrariae Indicationes occurrunt, & quod ab vno sinaderet, ab altero dissuaderet. Vires enim alimentorum exhibitionem postulant: cui contra indant morbus & causae, utpote quae exhibitione alimentorum augentur: cum ea in morbo oblata sint, ut Hippoc. libro de praes. medicina, loquitur, *τὴν πλεονεξίαν τῆς κατὰ φύσιν καὶ ἐπιβλαβῆς οὐσίας τὴν ἀποφύλαξιν, & ut est 7. aph. 62. τὴν ἀποφύλαξιν τῆς κατὰ φύσιν οὐσίας.* Nam exhibitione cibi in corpore aegrotante, & praesit humoribus redundante, natura à pugna, quam cum morbo init, auocatur: neque tunc à calore nativo cibus vincitur, sed ipsum potius vincit, atque ideo non robur viribus, sed potius morbo, suggerit. In hac aetern Indicationum pugna quid agendum sit, ex his, quae supra de pugna Indican-

Morbi in curabiles quos-
tingit.

Quid agendum.
Aur.

Indican-
tium

tium diximus, pater, & plura suo loco dicentur. In contrariis autem exhibendis hoc præcipue observandum, ut remedium ad amissum Indicanti contrarium adhibeatur. Nam nisi hoc obseruetur, & superioci gradu exhibetur medicamentum, in oppositum morbum æger deducetur: Si verò minori gradu applicetur, aliquid sive affectu manebit reliquum. Cum autem duobus modis possit adhiberi æquale contrarium, vel tale semel applicando, quod recessus à naturali statu par sit, vel læpius, & patetis vicibus, minus contrarium exhibendo videndum, quando utroque modus locum habeat. Primum modum hanc quidem commoditatem habet, ut affectum præter naturam una vice tollat: hoc tamen etiam secum habet incommodi, si vehementia sunt contraria, quòd non sine insigni corporis commotione, & virtum debilitatione morbum tollat. Si enim extremè contraria concurrant, magna fit agitatio. Remedia verò debiliora hoc quidem habent incommodi, vel lentè, & sine insigni aliqua corporis commotione, aut virtum debilitatione, morbum tollant; hoc tamen cum ipsi coniunctum est incommodum, quòd tardius morbum auferant. Ideoque primum remedium genus est adhibendum in duobus affectuum generibus, iis nimirum, qui leues sunt; & iis, qui extremè & valde periculosi. In mitioribus quidem malis id faciendum, cum tunc id fieri possit, & contraria non vehementia sine magna agitatione corporis & virtum lætaria configant. In extremis verò malis id fit, necessitas requirit. Nisi enim simul tollantur, metus est, ne ægrum in vitæ discrimen adducant. Vnde Galenus, *5. meth. med. 15.* reprehendit Erasistratum, qui semper à parvis auxiliis incipiendum esse docebat; cum, si hoc faciamus, sæpe medendi occasio pereat. Posteriore autem remediij genere utendum est in affectibus, qui mediocres sunt, & quasi mediij inter gravissimos & leues, & in his pederentem & lentè, leuocibus sæpius exhibitis, morbum tollere licet. Hæc enim ratione neque vires debilitantur, neque ex tardiore curatione periculum vllum imminet. Illud tamen in his observandum, ne remedia sint nimis debilia: ita quidem, ut etiam si sæpius adhibeantur, morbum tamen propulsare non valeant. Nam cum morbus talia remedia planè superet, accidit non raro, ut morbus inde exasperetur, & deterior reddatur. Denique idem etiam Quid agendum omnes alias differentias, quas supra in divisione indicationum & indicantium recensimus, admittit. Aliud enim Indicatum est genericum, aliud subalternum, aliud specificum, aliud appropriatum: aliud utile, aliud inutile: aliud artificiosum, aliud inartificiosum. Vfus autem, & recta administratio auxiliij, quantitate, loco & tempore comprehenditur, quos scopos Præctici vulgò Quæram, Vbi, & Quando agendum nominant. Notandum autem hic conditiones istas ac in modum administrandi & in ipso auxiliio, & in materia auxiliij locum habere: id quod exemplis patet. Laboret enim quis morbo calido & quidem curabili, qui esse refrigerandum indicat. Vbi statim considerandum, quantum refrigerandum, an multum vel parum, an secundum vnum vel tres gradus. Secundo vbi, an in capite, corde, vel alia parte: Tertio Quando, an statim vel primo die, an postero, in die vel nocte; si febris sit, An in accessione vel extra accessionem. Deinde circa materiam eadem sunt consideranda, & antequam materia auxiliiorum administrari Medicus, animo prius concipere debet, qua quantitate, quo loco, tempore & quomodo materiam remedium sine adhibenda. Si enim sic refrigerandum secundum duos gradus, & commodum hæc in re videatur cichorium vel Endiuia, statim de quantitate est in-

quirendum, an Vncia vna vel plures endiuie & cichoria vsurpanda; Secundo de loco, An extra applicanda vel exhibenda & intrus assumenda; Tertio quo tempore, an ante cibum vel post cibum, manè vel vesperi sint exhibenda, Quarto de modo cogitandum, an cocta vel cruda, in substantia vel puluere, vel an condita, vel confersa, vel succus eius aut decoctum, vel aqua de stillata vsurpanda. Vnde autem vsus indicetur, auctores dissentiant. Verum Galen. *de optima sect. cap. 45.* viam hæc explicandi satis claram monstrat, dum scribit: *Quod genus indicat, id & qualitatem indicare necesse est. Nam sine differentia vniuersoquodque indicans rei postulat genus, sed differentiam accipiens ab ipso genere differens indicat.* Id est: Remediocum genera à generibus morborum & causarum indicantur; species à speciebus; differentie à differentis. Et quod sine differentia & absolute aliquid absolute indicat, id addita differentia & conditione differentis & cum conditione indicat. Sed vt de singulari in specie dicamus, primo quantitatem quod attinet, summe necessaria est Quantitatis remediij cognitio. Nisi enim totus morbus tollatur, sanitas integra non acquiritur: si verò plus, quam debet tollatur, alius contrarius morbus inducitur. Ne quis autem in voce Quantitas hæreat, tenendum, quod etiam supra dictum, Quantitatem aliàs accipi respectu facultatis & operis, scilicet pro definito gradu & termino auxiliij adhibendi; verbi gratia, adhibendum esse medicamentum calidum in secundo gradu: qua ratione Quantitas & Quid agendum specificum idem sunt. Aliàs vsuque respectu ponderis, pro dosi, copia, & mole ipsius materie auxiliij; verbi gratia, qua copia & qua dosi, an summa, media, vel minima betonica sit exhibenda. Ideoque etiam eosdem de vtraque Quantitate dicemus. Et primo quidem quod attinet Quantitatem auxiliij seu remediij, vnde illud indicetur non adeò clarum, atque alij aliud statuant: sed si eam viam, quam modo de vsu remediij inueniendum ex Galeno monstrauimus sequamur, differentia & conditio generi addita Quantitatem remediij facile monstrat. Ergo si essentia indicantis Quid agendum indicat, Quantitas seu magnitudo essentie monstrabit Quantitatem agendi seu remediij magnitudinem. Vnde Hipp. rectè scripsit, extrinsecis morbis extrema deberi remedia. Nimirum si calidum indicat frigidum, magnum calidum magnum frigidum indicat; si vero parum sit calor, parum refrigerandum esse indicatur, si mediocres, mediocriter refrigerandum. Et si sanguinis copia sanguinis immutationem indicat; magna sanguinis copia multum sanguinis euacuandum esse dicitur. Verum Quantitatem hanc determinatam inuenire difficile est, eaque nec dici nec scribi potest; quam si cognoscere potuisset Galenus, *3. meth. med. cap. 3. & 7. de cur. per sang. mis. cap. 7.* Et hoc vnum præcipue atem Medicam coniecturalem facit. Ideoque cum raro exactè sciamus determinati indicantis magnitudinem, laborandum, ut artificiosa coniectura quam proximè ad eam accedamus. Hoc autem fiet, in rebus præter naturam, si propriam hominis naturam, dum sanus esset, cognitam habeamus, & magnitudinem à propria ægrotantis corporis & partis natura æstimemus. Quia verò vires non semper persistunt, vt totum vna vice detraharur, & hæc multa aqua in hydropticis abundet; vires tamen non ferunt, vt confectum & vna vice detraharur: tantum detrahendum, quantum vires ferunt, sæpiusque reperitur auxiliium remissius idem præstabit, quod semel vehementius & intensius. In materia tamen remediij, vt suo loco dicitur, partis natura consideranda. Eri enim illa remediij Quantitate, quæ à Quantitate affectus solum

Quantitatis remediij quid indicat.

Quantitas a qua indicatur.

Per quantitatem remediij quid intelligendum.

indicatur, non morietur: hoc tamen patris natura consideranda moner, medicamentum fortius eligendum esse, si pars loco profundiore sita sit, ut illi ipsi viribus, quae indicantur, integris, ad locum affectum perveniant. In usu deinde Quando seu tempus est observandum, *τὸ πρῶτον παρὰ τὸ δεύτερον*. Quando autem agendum, à tempore seu presentia Indicantis monstratur. Tunc enim adhabendum est auxilium, quando id, quod illud expostulat, praesens est. Ad tempus verò etiam ordo pertinet. Quod enim in simplicibus est tempus, in complicatis est ordo. In his enim non solum quid collibet, affectui remedij conveniat, sciendum, sed etiam videndum, à cuius exhibitione curatio inchoanda. Monstrat autem ordinem agendorum vehementioris indicantis presentia. Illud enim prius agendum, quod monstratur ab Indicante, quod in indicando reliqua vincit. Illud autem vincit in Indicando reliqua, à quo maius imminet periculum, aut sine cuius remotione alia tolli non possunt, itaque tribus observatis recto in curando ordine procedemus. Si pendendum primò, quid magis urgeat, & unde maioris periculi metus sit. Secundo, quid caute, quis effectus ratione habeat. Tertio, quid impedimenti loco esse possit, quid ante quid, quid cum quo quid post quid curari possit. Nisi enim in curatione hic ordo servandus, ut primo viginti succurratur, seu à quo maius vice discrimen & periculum imminet, siue sit morbus, siue causa morbi, siue symptoma. Cum enim omnia vice & sanitatis gratia à Medico fiant, id, quod hæc maximè ledere potest, primò tollenda. Ut si in febre syncope urgeat, ex spirituum defectu, vinum, nisi febrim auget, exhibendum. Secundo loco causæ illæ, quæ quovis modo in morbi vel causæ morbificæ ablatione impedimento esse possunt, tollendæ: ut si fetum in vulnere relictum sit, quæ curationem vulneris impedit, primò tollendum. Si vicus sit sordidus, primò abstergendum. Tertio si causæ morbi adsit, ea ante morbum tollenda. Atque ex horum triù consideratione, omnia, quæ de ordine agendorum dici possunt, pendunt. Primò enim semper, ut dictum, ei, quod maximè urgeat, succurrendum: deinde id, quod in aliorum aufferendorum curatione impedimento est, tollendum. Hinc considerandum, An morbus morbo, an verò causæ coniungatur. Si morbus morbo coniungatur, pendendum, an morbi illi consentiant, an verò non. Si morbi nihil consentiant, sed diuisi. Et ad id fuit, ut in diuersis & non communis viis partibus distinctis sedes obtineant, ut si vitium aliquod in oculo, & vulnus in cruce sit: eos singulatim & seorsim, vel etiam simul, quemlibet per suam remedium, curare licet; nihilque refert, cui primò remedium adhibeamus. Partium tamen, quibus morbi illi insunt, ratio habenda. Qui enim partibus nobilibus, aut quæ nobilibus inferunt, aut cum illis consentium habent, aut, quæ publicum præstant officium, insunt, ij primo loco tollendi. Si autem morbi aliquam habent connexionem, atque aliquo modo connectuntur, considerandum, an vnius curatio etiam ad alterius fiat, vel saltem alterius curationi nihil incommodet; an verò vnius curatio alterius curationi aliquod impedimentum & noxam afferat; an denique partium consentiant, partium dissentiant. Si vnius curatio alterius curationi nullum impedimentum afferat, aut eam etiam promoueat; ut si hepatis intemperies & obstructio concurrant eos seorsim, vel etiam simul curare, atque ad utrolibet facere initium licet. Vbi tamen etiam ratio eius, qui magis urgeat, si non pars sine vehementer, haberi potest. Si autem ita connectantur, ut alter altero periculosior sit, ab eo erit inchoandum, qui maius periculum minatur. Est enim ita alterius cura impediatur & protrahatur; melius tamen est, ægrum cum aliquo damno & moro curare, morbumque prorogare, quam ægrum ingula-

re, aut in præsens vice discrimen inducere. Si autem alter altero periculosior non sit: neutrum seorsim curabimus, sed remedia ita temperabimus, ut utriusque proficiat. Si tandem partium consentiant, partium dissentiant, ab eo initium faciendum, cuius curatio alterius curationi non nocet, & sine cuius remotione alter amoveri non potest. Si morbus causæ iungatur, causa primum remedianda. Est enim seorsim, si morbum primum aggregandi, de eo aliquid detur; tamen tantundem causæ adhuc præsens rursus generabit. Imò non raro, cum morbus adhuc recens est, nec firmiter parti inhæret, sublata causâ morbus sponte evanescit. In causarum autem remotione id observandum, ut eo, quo sese consequuntur, ordine tollantur, ita ut ab eo incipiatur quod *τὸ πρῶτον* primum, *τὸ δεύτερον* vltimum fuit, ab eo ad proximum accedatur, atque ita ordine pergatur, vsque dum ad optatum finem pervenimus. Et ut breviter rem omnem comprehendamus, Præsentia Indicantis, quod alia Indicantis vincit, & abientia prohibens, quando agendum, ordinemque agendi monstrat. Et propterea etiam docet; an idem auxilium lapsus repetendum sit. Tam diu enim, & toties repetendum est, quam diu Indicans præsens manet, & prohibens nullum adducit. Vbi seu locus remedij adhibendi etiam pendendum, quem monstrat Indicantis subsistentia seu locus, seu quem indicat affectus quareris in determinata corporis regione subsistit. Cum enim actio omnis fiat per contactum; applicandum est agens, quod indicatur, patienti, quod indicat, locisque inveniendus, in quo, ex quo, per quem, ad quem, ut vulgò distingui solent. In alteriombus omnibus, quæ seu in morbis seu morborum causis sunt, locus, in quo, præcipue attendendus: in evacuationionibus, locus, & quo & per quem, ut si ex toto materia sit evacuanda, an per alium, vomitum, urinam, sudores, si si capere, an per nares, vel psalnam si materia è loco vno in alium transferenda, locus ad quem considerandus. Locum in quo, an altercatius quod atinet, eum locus, seu subsistentia Indicantis monstrat. Cum enim actio omnis fiat per contactum, agens, quod est auxilium, ut sit in eo loco, ubi patientis, id est, Indicantis est, necesse est. Itaque, si intemperies est in toto, totum corpus alterandum; si in parte, pars. A loco verò remedij omnino, ut antea etiam dictum, distinguendus locus applicandæ materię remedij. Neque enim semper locus remedij, & materię Medicæ applicandæ idem est. Si hepatis calculus, illud referendū: Cichorium tamen & endivia & similia ore assumuntur. Hoc quidem verum est, materiam remedij opus suum, cuius gratia expetitur, non perficere, nisi eo pertingat, ubi eius & Indicantis debitus contactus sine immediatus, siue mediaris & per sparia est alterum partium conexum fieri possit: tamen non satis est, locum illum, ubi Indicans hæret, cognoscere, sed omnino Medicæ curæ incumbit, etiam id inquirere, ubi contactus materię & Indicantis immediatus fieri non potest, per quarum partium consensum hæc applicatio fieri possit. Itaque cum Galenus ad locutionem partium situm & consensum cum aliis considerare iubet, non de loco remedij, sed de loco applicandæ materię loquitur, *lib. 7. meth. med. c. 15. & 15. meth. c. 17.* Locū verò evacuationionis quod atinet, est quo quidem est locus, in quo materia continetur: Locus autem per quem, est totum illud spatium, quod est inter locum, in quo continetur humor evacuandus, & mesuram corporis externum, per quem evacuari debet. Atque ita si coniungamus locū in quo, & locum per quem evacuatio fieri debet, is est, qui cum parte affectæ & materiam vitiosam continente viarum communicationem habet. Materię translationem quod atinet, & illa ad evacuationem pertinet. Est enim è corpore materia

Tempus.

Ordo agendorum.

Iam.

noq

non tollant, à parte tamen nobiliore euacuatur, & in aliam miors nobilem transferatur. Atque ita etiam locus ad quem est pars ignobilis cum nobiliore viarum communicatione habens. Et abscessus integrè euacuationi & perfedæ crisi substituitur. Præter hæc, in vñ & administratione auxiliorum & in vñu materiz aliq etiam modum considerate præcipiant. Verùm cum duo modi in exhibendis medicamentis inueniantur, alter, qui formam medicamenti complectitur, alter, qui ipsum auxilium spectat, sine materiz remedij consideratione: ille quidem omnino admittendus, traditurque in doctrina de compositione medicamentorum, aliiq, que Medico inferuntur, artibus: aliter verò non videtur differe à quantitate, tempore & loco, sed potius esse *vyque-rtia*, mensura, ac æquitas in his obseruanda. Si quis tamen cum illis sentire velit, qui modum remedij peculiarem conditionem, à quantitate, tempore & loco diuersam, statuunt, cum eo equidem morosè non litigabo. Interim mihi prior sententia probabilior videtur. Neque enim ad semel vel sæpius auxilium sic adhibendum, peculiaris conditio est Indicari, vt nonnulli statuunt, sicut quantitas, tempus & locus, sed saltem à prohibentibus & perhibentibus hæc conditio pendet. Dicunt illi quidem, quod istud, quod femel totum nocet, sit totam, simul auferendum, quod verò paulatim, paulatim, Verùm enim verò quocunque modo quid nocet, totum auferendum esse indicatur. Quod verò oanc femel & confectum, nanc paulatim tollitur, à viribus sit, que id prohibent vel permittunt. Nam cum euacuationes magnæ raro etiam à robustis viribus tolerari possint: raro etiam vna vice tollere licet, quod peccat. Sic aqua hydropticorum tota simul peccat: sed eam totam ob vires simul aufere fas non est. Sic sæpè magna sanguinis copia adest, quam tamen ob vires debiles semel tollere non licet. Quapropter vires & causa morbifica inuicem conferenda, & illius, quod plus veget, maior habenda ratio. Etenim si homo de vita penclitetur, nisi causa morbifica statim & simul ac semel tollatur, vires postponeo- de: Scita intereum ad lithomyiã vique languinem euacuat Galenus. Si verò tale periculum non veget, paritè viribus id præbere commodius est. Erit ad partem aliquam paulatim materia affluit, ea quidem semel tolli non potest, quia tota simul non adest, fed quoties & quam diu affluit, toties & tam diu tollenda. Id quod potius ad Quando & Quoties agendum sit, pertinet, quàm vt peculiarem modum constituat. Postquam hæc enis dictum, que Indicata quibus Indicantibus respondeant, iam etiam quomodo materia Indicatis respondens inueniri debeat, demonstrandum. Inuenio enim auxilium seu Indicatum vt Medicus de materia auxilij sit sollicitus, necesse est, que ex tribus fontibus chirurgia, pharmacia & diæta petitur, Materiam autem idem suggerit Indicatum, suis conditionibus, Quantitate, tempore & loco circumscriptum ac determinatum. Ita enim materia est idonea, que potest id præstare, quod indicatum suis conditionibus determinatum postulat, quodque vires admittunt. Exemplo rem dictebimus. Adde plethora & quidem tibi, que sanguinem copiosum, eiusque libr. j vel libr. ij, confectum & celestiter euacuandum esse indicat. Ergo Indicatum est auxilium, sanguinem copiosum & confectum euacuans: idque etiam vires permittant. Cum verò multa sint, que sanguinem euacuate possunt, inter diæteticã auxilia, inedia & exercitium; inter pharmacia, digetentia & balnea; inter chirurgica, fustiones, scarificationes, hirudines, vena sectio: nullum tamen ex his est, quod indiatore respondeat, nisi vena sectio. Inedia enim & exercitium non statim, sed post temporis aliquod spatium san-

guinem euacuunt, Scarificationes verò & hirudines quidem sanguinem statim euacuunt, sed non statim multum, & quantum sufficit. Ita in aliis etiam Indicatis procedendum. Si verò plura sicut indicata, vel materia quantanda, que plures habeat facultates, vel si his destruantur, plura erant componenda. Quia autem tres fontes sunt, à quibus petitur auxiliorum materia, que ex diæta petuntur, plerumque lenissima sunt; maior eorum, que ex pharmacia; maxima eorum, que ex chirurgia petuntur vis est. Vnde cum morbus leuis est, & dat inducias, diæta solum vrimur; in grauioribus ad pharmacia vel etiam ferrum & ignem recurrimus, secundum Hippocratem 7. *aphor. vlt.* Sciendum tamen ex cheirurgia quædam esse leniora, quàm que ex diæta petuntur. Plus etenim euacuat longa inedia, quam lenis scarificatio. Quia verò semper, vt dictum, virium quoque habenda ratio est, & perpendendum, An ex huius materiz applicatione plus commodi, quam damni proueniat; & totius corporis, & partis, cui Medicamenta applicari debent, natura consideranda. Vnde Galenus toties, in electione materiz partium affectarum naturam considerate iubet: qua in re non solum manifestat, sed & occultæ qualitates perpendendæ, & Medico inquirendum, an æger cum aliqua re peculiarem antipathiam habeat, que propterea in curatione nullo modo exhibenda. Ita ex feminis aliz moschi odorem ferre possunt, aliz nec moschi nec totarum etiam dolorem ferunt. Ita Horatius Angenius terulit, virum nobilem Romæ febre tertiana intermitte- rente laborantem, eiq; non periculosè assumpto Syrupo rosarum solutio: ea ipsa die interisse; quod rolas à natura abhorretet. Alius ex Callis vñ motus est. In partibus verò affectis in specie perpendenda est partis præstantia, sensus, situs, conformatio. Si enim pars princeps sit, vel publicum officium habeat, nullum medicamentum adhibendum, quod ei valde nocere possit, cuiusque munus & officium turbare, cum inde in totum corpus damnum redundet. Ita oti & faucibus non adhibenda venenata, gustui ingrata, sordida; Naribus non admonenda foetida; oculis, rodentia & mordentia, & nervosis partibus affectis, dolorem cientia non applicanda. Porro, vt dictum, eadem conditiones, quas modò in recto vñ auxiliorum proposuimus, etiam in materiz electione obseruandæ. Quamquam enim de medicamentorum facultatibus agere, ad doctrinam de medicamentis pertinet: quia tamen plura sæpè vni indicato respondent, quænam sint eligenda ex iis, que eisdem facultatibus habent, id methodi mendendi est, & vt Galenus de *Constit. art. cap. 14.* scribit, in omnibus auxiliorum materiis inuenire, pars hæc exigua artis est; Medicusque iam instructus cognitione medicamentorum regulas & præcepta habet necesse est, secundum quas aptiora eligat. Et omnino peculiariter istas conditiones in auxiliis, seorsim etiam in auxiliorum materiis considerandas esse, patet ex eo, quod vnde quantum indicatur, pau- citatè explicare poterunt, dum quando Galenus de quantitate auxilij loquitur, eamque à magnitudine affectus indicari scribit, id quantitati materiz applicare conatur. Magnus enim color valde refri- gerandum significat, sed quantum cichori vel endiuz exhibendum sit, non docet Auicenna, *quæst. primi, cap. 1.* expresse quantitate facienti seu auxilij à quantitate materiz distinguit, illamque mensuram qualitates, hanc mensuram ponderis appellat. Ita alius est locus facienti, seu auxilij, alia applicationis materiz. Calor, si in toto est, in toto refrigerandum esse indicat. Sed an per os refrigerantia exhibenda, an extra applicanda, non docet: ac sæpè locus applicandæ materiz est à loco affecto di- uctus.

uerfus. Ita tempus applicandi auxilij à tempore applicationis materię differet. Calor præiens refrigerandum esse semper indicat: non tamen continuè ac semper, ac omni horâ refrigerantibus ut licet. In febre continua tempus refrigerandi est totus febris decursus, quo calor præter naturam durat. Verùm cum refrigeratio possit fieri sèpe, vix seorsione, succis, decoctis & aquis plantarum refrigerantium: ac re quidem frigido, quem attrahimus, continuè uti licet, sed non continuè aquis & decoctis refrigerantibus, verùm certo saltem tempore. Quantitas materię respiciet mensuram & pondus materię, quæ ab Indicante fuit indicata, & idonea est ad executionem Indicationis. Quantitas autem materię dupliciter inuenitur. Primò, quæ Quantitate quodlibet medicamentum exhibendum sit, & qui sint illi termini, intra quos si præbetur, efficit id, quod debet, nec tamen exeat, sola experientia, constat. Exempli gratia, Nola experientia inuentum, scammonium, si purgare debet, non in minore Quantitate, quàm quinque grauiora exhibendum esse: hancque minimam esse eius dosim, neque tamen etiam supra quindecim grana facillè exhibendum esse, quæ maxima eius dosis est. In qua autem dosi, an in summa maxima vel media huic vel illi ægero exhibendum medicamentum sit, quæ Quantitas est administrandæ materię, id ex magnitudine seu extensione Indicantis cognoscitur. Vt enim exiguum flammam aquæ cyathus extinguit potest; ad iterum verò lignorum accensam nec cyathus nec cantharus sufficit, sed magna aquæ copia requiritur: ita si intemperies, magnum locum occupauit, magna etiam Quantitas medicamenti alterantis requiritur; si magna sit Quantitas humorum vitiosorum, magna quoque Quantitas medicamenti purgantis necessaria est. Quæ tamen in re & vires totius & cuiusque partis conditio perpendendum. Si enim pars alteranda loco remotior sit, maior remedij alterantis copia requiritur, ut scilicet integris viribus ad locum affectum perueniat. Ita si ex ambuio corporis & articulis sit purgandum, maior medicamenti dosis requiritur, quàm si ex vicinioribus locis esset euacuanda. Verùm hæc de re infra part. 3. deus lib. sect. 1. cap. 5. dicitur. Tempus administrandæ materię etiam notissimum sit oportet; cum iam medicamenta, quàm alimenta non apto tempore data nocent. Vnde autem tempus exhibendæ materię Medice indicetur, non ita planum est. Plurimi quidem tempus agendi & materię administrandæ confundunt, & ex præsentia Indicantis, atque absentia prohibentis, id peti solent. Sed differet supra monstratum. Tempus autem administrandæ materię petitur non simpliciter à præsentia Indicantis, sed est id, cum iuuare potest. Cognoscitur autem hoc tempus à cognitione materię administrandæ, & naturæ partis, cui administrari debet. Alia enim statim agunt, alia post intervallum; aliorum actio diu durat; aliorum statim cessat. Pars prope in propatulo, vel profundo sita est, ita statim vel post actionem agentis recipit. Prohibetur materię administratio, cum plus nocere potest, quàm iuuare. Nocere autem potest, cum aliquid præter naturam conseruante, aut auferre potest, quod conseruandum erat. Exempli gratia; quia aer inspiratione attractus statim incalescit & calefactus per inspirationem iterum expellitur; neque eius attractio quicquam nocet: in febre continuè æther frigidum inspirando attrahere licet: Aqua verò hordei vel aliud medicamentum refrigerans, quia bis vel ter de die exhibitum per totum diem suam actionem in corpore exercere potest: bis vel ter eam exhibere sufficit. Et quia ventriculo vacuo relictis talia medicamenta in totum corpus penetrant, ventriculo vacuo & tabes vel quatuor horis ante cibum exhibenda. Locum ef-

ficiendi differet à loco administrandæ materię supra diximus. Neque locus, in quo est indicans, semper est locus applicandæ materię. Locus quidem affectus indicat locum efficiendi, & locus indicantis locum indicati, & locum materię indicat locus, in quo est id, quod materiam ter quirit: ac locus administrationis materię est locus, vbi materia administranda iuuare, & id, quod agendum requiritur, purgare potest. Cum enim indicatur sit iuuans, locus materię id erit, vbi materia indicari applicata iuuare potest. Quæ in re considerandum, an cucuati vel sanguis, vel alij humores, an alterati debeant, & quidem vel toti vel parti aliqua eorum. Ita enim si & pars affecta & materia administranda cognita habeatur, facillè locus administrandæ materię inuenietur. Nam cum omnis actio fiat per contactum, semper operam dare debet Medicus, vt materia, quam viturpat, ad locum, in quo est indicans, penetrare, & ipsum indicans tingat. Sane autem partes alie externæ, alie internæ. In externis res plana est. Ibi enim applicanda materię medicamenti vbi est efficiendum, seu vbi est indicans, cum immediatè medicamenti partes externæ tangi possint. Hinc Galenus partis firmæ conformationem & alia perpendere iubet. Internis autem partibus ita immediate applicati medicamenta non possunt. Ideoque cum euacuare volumus, dispende viæ communes, & proximæ, per quas euacuari possit materia, Ita si hepar est euacuandum, exhibenda medicamenta per os, quæ humorem vel per alium vel per vnas educunt. Si materia in intestinis est, vel per clysteres, vel per medicamenta sumpe educenda. Si sanguis in capite euacuandus, vena in fronte vel alia in capite aperienda. Si pituita in capite abundet, per nares aut palatum euacuanda. Si materia in toto corpore subsistat, ea exhibenda, quæ materiam ad inercitiam quasi totius corporis sentiant ducunt. Si alterandum in interioribus, vel ductus manifesti querendi, vel occulti meatus, per quos materia exhibitæ penetrare. Et quidem quod inuestros ductus atinet, omnino pertinentes & proximè eligendi. In longa enim via vires medicamentorum dissipantur. Ad ventriculæ & intestina tensa proximè via est per os; ad intestina crassiora per alium; quanquam & per os sumpta eò penetrare possint. Quod verò modum materię artinet, dicitur de eo infra part. 3. sect. 3. cap. 1. vbi varie medicamentorum, cum simplicium, tum compositorum formæ proponuntur. Alia enim sunt fluida, alia solida, alia externa, alia interna. Cur autem hæc vel illa sumenda veniant, eò loci & postea in singularium medicamentorum descriptione dicitur. Medicamentum, quæ citò penetrare debent, commodissime in forma spirituosâ exhibentur; quæ diu in ventriculo hæret, in formâ solidiore. Sapor ingratus medicamentorum non petiuitur, si pilularum vel boli forma exhibeantur.

Medicamentum administranda materia.

CAPVT V.

Quæ causa morbifica indicent: & in specie de Cachochymia seu de Purgatione.

Postquam hætenus vniuersalem medendi methodum explicauimus, & generaliter de Indicationibus, Indicantibus, & Indicatis egimus: nunc specialius eandem diducenda, atque in specie etiam aliquid de Indicatione præteruortoria, curuortoria & vitali dicendum, methodumque tollendi causis morbificis, amouendi morbos, vitæque conseruandi proponendum sentemus; & quidem à causis factio initio. Quæ autem causarum sint differentia, supra

Causarum differentia supra

Quantitas administranda materia.

Tempus administranda materia.

Locus administranda materia.

super lib. 2. cap. 3. dictum. Iam quid indicent, dicendum. Vbi hoc primum monendum, etiam principibus de causis internis hic agendum sit, & causis externis, quæ extra corpus sunt, neque actum morbum faciunt vel augent, ab indicantium numero merito excludantur: tamen dum externæ vel ita seles in corpus insinuant, & ita internæ factæ sunt, vt intus morbum efficiant & foueant, vel extra etiam idem possint, ex indicantium numero non sunt excludende, sed quæ intus corpus hærentes morbum faciunt, in causarum internarum numerum referende. Ita hoc aliis primum si in ventriculo coagulatum sit, vt ex eo collatur, indicat. Ita venenum exhibitum non minus sui amotionem indicat, quam humor malignus in corpore genitus; pila plumbea vel sagitta insinuat, simile quid corpori immisissum, non minus sui ablationem indicat, ac lapides in corpore geniti. Ita creta vel terra, vel simile quid præter naturam deglutitum; è ventriculo & corpore tollendum esse indicat. Imò autem, qui inspurando & transpirando atteritur, & actu corpus nostrum alecat, etiam inter causas internas numerari posse videtur & indicare, cum noceat. Aer verò externus ambiens si corpus alterat, atque aliquam in eo intemperiem excitat, eandemque foueat, cum non etiam indicare dicatur: cum noceat, & nisi eo amoto intemperies illa corrigi & tolli non possit. Et quamvis Galenus, 4. meth. med. cap. 3. ex professo docere videatur, à causis præternaturalibus & externis nullam sumi Indicationem: nihil tamen ibi docet, quam primum à causis petitam Indicationem, non curatocam esse, sed præternaturalis: deinde nullam causam externam, quæ præsens non est, & nec lædit, nec læsura timetur, vllam Indicationem siue curatocam, siue præferuatoriam suppeditare, Id quod libenter concedimus. Verum ex istem Galeni fundamentis patet; aërem, vt & alias causas externas, quandoque indicationem præferuatoriam suppeditare, dum scilicet præsentis sunt adhuc, & lædunt ac læsurae timeantur. Expressè enim scribit, à causis, quæ præsens est, Indicationem præferuatoriam sumi. Ideoque ad causas internas referenda non solum illa, quæ intus in corpore genita, sed quæ etiam extra aduentitia interna quasi facta sunt, cuiusmodi sunt cibus, potus, tela, sagittæ, venena & similia; vel quæ extra præsentia adhuc corpus præter naturam afficiunt. Sed vt ad differentias causarum veniamus, res quæ in causarum morbosificarum numero recensentur, sunt actu causæ, dum peccant vel ita substantia, vel qualitate, vel quantitate, vel motu, vel loco. Quæ vitia iam ordine videbimus, & quid vnumquodque indicet, ac qua ratione emendari & tolli possit, perpendemus. Primum itaque causarum vitium quod ætinet, res omnes, quæ causarum naturam induunt, quatenus toto genere sunt præter naturam, omnimodam sui è corpore ablationem, & exsirtationem, seu, vt recentiores loquuntur, eradicationem indicant. Cum enim natura hoc modo planè non conueniant, & non solum secundum aliquod entis genus, & secundum aliquod peculiare esse, verbi gratia, secundum quantitatem aut qualitatem, sed secundum omne entis genus à natura distideant, eaque de causis coerigi & emendari non possint: placet tollenda sunt. Quod autem toto genere præter naturam est, vel à prima origine ad compos in integritatem non pertrinit, vt sunt calculi, vermes, & similia: vel quidem prima origine ad compos integritatem spectant, à natura tamen sua peccata ita degenerant, vt in integrum amplius restitui non possit; qualia sunt omnia putrida, vt caro, ossa, humores. Verum de illis plura non addimus; & qua ratione partes corruptæ demende, aliæque, quæ à prima sui origine à natura corporis aliena sunt, tollenda sunt, iam super dictum est. Humores

corruptos tollendi rationem saltem hic docebimus. Quamquam & flarus causæ morbosificæ sint, & propterea etiam tollendi: tamen in genere de iis hic multa dici non possunt, nisi hoc, quod flarus diffundendi sunt, adhibitis partim medicamentis discutientibus, partim admodum cacarbitulis: Ipsa verò materia & causæ, è qua & ob quam generantur, tollenda. Vnum tamen hoc primum monendum censemus, accidere interdum, vt id, quod toto genere præter naturam est, non è corpore tollatur, led in alium locum reponatur: sic materis illa, quæ suffusionem facit, nunquam ex oculo extrahitur, sed in alium locum reponitur. Sic calculus vrinam supprimens non semper extrahitur sectione, sed sæpe transponitur. Vnde igitur hæc transpositio indicetur, quaeritur. Hieronymus Capivaccius existimat, transpositionem ab eo quoque, quod toto genere præter naturam est, indicat. Duos enim remedia illius communis modos esse, duplicique via aliquid penitus remoueri posse, vel extractione vel transpositione: quorum quidem duorum remedium prius sit vehementius, alterum mitius. Quapropter cum virtus sæpe repugnet huic Indicationi, & non admittat remedium Eradicans, nunc priorem, nunc posteriorum modum eligendum, prout virtus ad Indicandum fortis est; vel debilis. Nam si eius, quæ toto genere præter naturam est, Indicatio ita vehementius, vt superet virtutis indicationem: tum extractionem & omnimodam è corpore amotionem esse instituendam: verum si virtus plus valeat in Indicando, solum id, quod præter naturam est toto genere, transponendum esse in locum commodiorem. Verum doctissimi huius viri opinio probabilis non videtur. Nam cum hæc duæ Indicationes atque Indicata diuersa sint: à diuersis Indicantibus proueniunt, & ex propria natura diuersorum Indicantium: non solum ex virtutis permissione & prohibitione pendeant, necesse est. Verum quidem est, extrahere calculum ex vesica per virtutem interdum non licet; sicut membranam suffusionis causam extrahere per virtutem nunquam licet: tum tamen Indicatio eradicatoria non mutat, neque in eius locum transpositio substituitur. Nam cum natura Indicantis maneat eadem, Indicata etiam non mutabuntur, illudque, quod toto genere præter naturam est, omnimodam sui ablationem indicat, virtutisque prohibendo non Indicationem mutat, sed indicationis executionem vetat. Quapropter statuetudum, transpositionem non indicari à te, quatenus est præter naturam, sed quatenus situ peccat & lædit, id est, obstruendum in meatu, in quo hæret, patit. Itaque calculus in vesica, & humor concretus suffusionis causa, cum è toto genere præter naturam sint, simulque etiam situ peccent, seu morbum conformationis & obstruendum patiant, secundum hanc duplicem considerationem duo etiam indicant; nimirum vt ex loco, in quo dum hærent actioni officiant, amoueantur, simulque etiam è corpore plane tollantur: quorum illud per virtutem sæpe facere, hoc non semper licet. Oppugnat equidem hanc meam, quæ tamen Galeni est, vt ex cap. 94. artis Medice patet, sententiam, Medicus quidam doctissimus, eo argumento, quod situs vitium sit species morbi, quæ ad viuentes solum partes pertinet; & à veritate alienum esse struit, causam morbi sui peccare, calculumque in vesica saltem substantia, vt rem toto genere præter naturam peccare docet; & ne idem peccatum secundum substantiam, quod est vnum indicans, duo diuersa indicare admittere cogatur, perinde se rem habere dicit, ac si tribus sanguinis libris abundantibus vna tantum educatur, quando vites tantam enucationem non ferunt. Verum hallucinat hic, & vocabulum situs

Transpositio
à quo anali
cessit.

alio, quàm debebat, modo, accipit. Neque enim ignoto, morbum in situ partibus vicinibus (saltem tribus), neque seu humore præter naturam seu calculum morbo in situ laborare statuo; (Virtus doctis tamen hoc persequendum relinquo, an non sanguis, qui est humor naturalis, dum è vasibus effunditur, nondum tamen putreficit, & corrumpitur, sed meatum saltem aliquem obstruit, vel comprimit, ex. gr. dum grumus sanguinis meatum vniarium claudit, loco peccate dici possit) id quod faciliè *ex sitione*. 2. cap. 3. cognoscere potuisset, ubi satis clarè calculum (eadem est ratio humoris in oculo suffusionem excitantis) non morbum esse vel morbum pati doceo, sed morbum duplicem, vnum in conformatioe, obstructionem scilicet, dum in meatu vniario (atque hoc vitium in situ appello) hæret alterum in numero, dum in vase vel cauitate est, in qua naturaliter adesse oon debebat, excitari. Qui duplex respectus, duplicem indicationem præbet, atque duo indicata parit: quatenus toto genere præter naturam est, è corpore tolli, quatenus verò meatum aliquem claudit, ex eo amoueri postulat; seu, vt Galen. *art. su. s. 87.* docet, illi quidem ablatio labebis causa existit, hic verò transpositionem requirit, vt idem *eodem lib. c. 94.* docet. Atque horum vnum alteri substitui non potest. Et longè aliter res se habet, quàm cum libra (saltem sanguinis euacuatur, cum tres euacuari debuissent, si id vires permisissent. Etenim qui sanguis copia & quidem libris abundat, immixtionem postulat: cui indicationi etiam satisfit, etsi ex parte, cum ity saltem euacuamus. Nam sanguis copia peccans & tunc immixtur. Cùm verò humor in oculo vel lapis in vesica transponitur, nullo modo, neque etiam ex parte, satisfit indicationi, quæ rem toto genere præter naturam è corpore tollere iubet. Interim verò illi indicationi, quæ materiam præter naturam meatum obstruente de meatu tollere iubet, planè satisfit. Ipsos verò humores, qui toto genere præter naturam sunt, quod attingit, et si aliis modis peccare possint, motu scilicet, qualitate, copia, quibus omnibus sua peculiaria medicamenta & contraria postulant, de quibus postea dicemus; tamen quatenus putridi & toto genere præter naturam sunt, non nisi vnum indicant, sui nimirum è corpore ablationem seu eradicationem, vt loquuntur. Varij autem modi sunt corruptos & putridos humores è corpore eradicandi & euacuandi. Nunc enim per alium expurgantur, nunc per vomitum reiciuntur, nunc sudoribus disciuntur, nunc per vrinas excernuntur. De quibus iam ordine dicendum, è primò de purgatione. Purgatio latè sumpta à cacochymia Indicatione & Medicamentum purgans, in latiore significatione acceptum, est materia remedij à cacochymia indicati. Vt autem hæc de purgatione doctrina sit clario, primò loco obseruandum, Medicos respectu purgandorum humorum totum corpus in tres regiones publicas diuidere: in primam, quæ est citra iecur, & à ventriculo ad hepar vique medium extenditur, & omnes illas partes & vias, quæ inter ventriculum & hepar interiacent, complectitur: secundam, quæ à medio hepatis ad habitum vsque corporis ponigitur, & continet gibbam hepatis partem, omnèque maiores venas: in tertiam, quæ habitum corporis, quem appellant, id est, musculosum genus, cum minoribus venis, membranis & reliquis comprehendit. Hæc sunt tres publicæ corporis regiones: præter quas etiam sunt alie private, quæ sua etiam excrementa cumulant, & ad ea euacuanda peculiare vias habent, vt cerebrum, pulmo, &c. Atque hæc euacuatio alia dicitur vniuersalis, alia particularis. Vniuersalis est, quæ è publicis corporis regionibus humores euacuat, quales est sanguinis quocunque modo euacuati, per alium

purgatio, vomitus, vrinæ profusio, sudor, insensibilis transpiratio. Particularis autem est, quæ privatam aliquam partem euacuat, vt cerebrum, pulmones, vterum. De vniuersali autem purgatione, quæ publicas regiones euacuat, primò loco agamus, & quæ ratione cacochymia è publicis corporis regionibus tolli possit, monstremus. Consistit verò hæc, vt modo didicimus, vel citra vel ultra iecur. Cacochymia, quæ in prima corporis regione consistit, per se, & propriè lenipntia indicat; scilicet ea medicamenta, quæ vim habent citra insignem agitationem humores superfluos in prima corporis regione hærentes per alium euacuandi. Eth interdum, si materia sicutum inclinationem habeat, ægrotque faciliè vomitum ferat, etiam per vomitum humores è prima corporis regione expurgari possunt. Modò vomitiona non sint purgantia & vehementia, sed ipsa etiam lenia. Lenientia hæc medicamenta, cum sine magna corporis perturbatione euacuent, vires faciliè ferunt, & propterea in quacunque ætate, sexu, & morbi tempore securè adhiberi possunt: modò vias eorum sit legitimus. Nam primò in iis obseruandum, ne vel minore quantitate exhibeantur, atque ita à natura vincantur & medicamenta esse definate: vel maiori, & sic propria quasi benignitate deposita lenientia esse delinant, & vehementia fiant. Deinde videndum, ne propè accessionem exhibeantur, aur cum cibus nondum coctus est, sed post cibum concoctum; & quidem ita, vt post eorum assumptionem cibus non diu differatur, ne in longiore abstinentia à natura vincantur planè, & vt familiaria in alimentum conuertantur. Sed de his hoc loco non plura: ad humorum, qui ultra hepar consistunt, euacuationem & ad purgationem propriè ita dictam, quæ sit per medicamenta cathartica accedamus: de qua præcipuè hoc loco agere nobis propositorum est. Etsi enim humores excrementij perulosum est, vrinas euacuari possunt, & propterea etiam vox *ad id potens*, & purgationis interdum pro quacunque vitioforum humorum siue per alium, siue per vrinam, siue per sudores, siue per vterum, *s. apbor. 60. 61.* euacuatio accipitur: tamen *ad id potens* seu purgatio in specie humorum excrementiorum per alium & vomitum per cathartica euacuationem significat. De qua purgatione voce *expurgatio* vitium Hippocrates: & *ἡ ἐξ ἄλλου ἀνεστράφη* medicamenta nomen Pharmaci sibi vendicant. Hippocrates & Galenus, *1. apbor. 2. 2. 2. apbor. 17.* Sed vt doctrina & natura purgationis rectè intelligatur, videndum primò, quidnam indicet istud auxilium. Indicatur autem purgatio ab humoribus excrementiis siue qualescunque peccantibus, vt etiam docet Galenus, *1. apbor. 1. dum ait purgationem esse humorum qualitate molestorum euacuatiõnem.* Per qualitatem hic non aliquid in temperie solum vitium (hoc enim tantum alterationem indicat) sed *lib. 5. species*, & forma ipsius humoris intelligenda. Sunt enim humores, qui purgationem indicant, illi, qui aliam à sanguine formam habent, corporisque alendo vitiles non sunt, quales sunt excrementij. Hi enim siue cum sanguine misti sint in venis, siue extra venas contineantur, cacochymiam constituunt, & expurgari postulant, vt iis euacuatis corpus maneat, sanguisque parus & sincerus constituatur. Sunt autem hi humores excrementij, qui cacochymiam constituunt, & purgationem indicant, alij naturales, alij præter naturam. Naturales, qui ex nature instituto generantur, vt pituita dulcis, melancholia, bilis. Hi enim, si abundant, & maiori, quam debeant, copia, in corpore generentur, cacochymiam constituunt. Recenentur quidam existimant motum horum humorum vitiosum etiam cacochymiam constituere. Verùm si propriè loqui velimus, si humores excrementij naturales

Cacochymia
in parte
superioribus
quæ supra
iæcit.

Lenientia.

Purgatio
in parte
inferioribus.

Purgatio
de insensibili.

Purgationem
quid indicat.

Regiones
corporis
quæ quæ.

Euacuatio
quæ quæ.

De partibus
humorum
euacuatiõnem
constituunt.

rales alijs recte sese habeant, solo motu cacochymiam, quae in idea & forma ipsius humoris consistit, non consistunt. Nam hi humores si, ut sunt & moventur, cacochymiam facerent: alius quisvis humor, etiam sanguis, ut moventur & fluit, cacochymiam constitueret. Deinde humores, ut fluentes, purgationem (haec enim cacochymia debetur) indicarent: quod tamen falsum. Cum non purgatio, ut purgatio, sed retentio motui & humoribus motu peccantibus debeat. Quamvis enim in humoribus motu peccantibus instituat purgatio: tamen non tunc adhibetur, ut purgatio est, sed ut retentio. Praeternaturales vero excrementitij humores sunt, qui praeter naturam legem & institutum generantur, & in quos naturales alij degenerant, dum propriam naturam amittunt, putrescent, aut malignam qualitatem accipiunt. Tales enim humores etiam in minima quantitate praeter naturam sunt, neque quantitate, ut naturales, cacochymiam efficiunt. Nam cum nulla sit praeter naturam quantitas eius rei, & in quos naturales alij degenerant secundam naturam: hi etiam humores, cum in nulla, etiam minima copia debeant adesse in corpore, copia etiam cacochymiam non efficiunt: sed sola ipsorum substantia & qualitas ad cacochymiam constituendam sufficit. Etsi inretiam in copiosiores, an puriores hi humores adsint, considerate non sit inutile. Purgationem itaque primo indicat cacochymia, id est, humores excrementitij naturales copiosi, aut excrementitij praeternaturales, quacunque etiam copia, qua laedere possunt, generi: Sed non omnes, verum iij saltem, qui ultra primam regionem consistunt. Qui enim in primis visis haerent, eos lenientibus tolli diximus. Neque isti semper purgationem postulant, sed tunc solum, cum tantum eorum virium est, ut nec diuta, nec mitior aliqua evacuationis species, ut per sudores, aut insensibilem transpirationem, tolli possint. Tum enim solum ad adhibendum est. Vbi vero vitium est leve, ut hocmodum aliquo tolli possit, a purgatione abstinendum. Purgatio enim vehementis & valets est remedium, ut venae sectio. Unde observandum, ut ij, qui nullis, aut valde paucis noxiis humoribus sunt teferri, & imprimis qui integram sanitatem fruuntur, non solum non septimanis singulis, sed nec mensibus singulis, nec interuallis quantumvis longioribus, cathartici illis medicamentis molestentur. Quod ipsum sedulo inculcat Hippocrates, tribus Anabozimis, nimirum 1. aphor. 36. & 37. & 4 aphor. 16. Cum enim medicamentum purgans in sano non inueniat humorem prauium, quem euacuet: substantiam corporis non sibi inuadit, spiritus dissipat, de sanguine & vitibus humoribus, imò ipsi solidis corporis partibus aliquid demit, quod secum est corpore auferat, atque hinc vitis labefactantur atque dissoluantur, corpus colligatur, sequuntur nausia, fistula, tormina, vertigo, dolor capitis, consulationes, strangulationes, & caespitia mors. Ex quibus omnibus tandem colligitur, purgationem proprie dictam indicari a cacochymia ultra primas vias existente, etque maiore: & proinde purgationem esse humorem excrementitiorum naturalium copia peccantium, seu praeternaturalium, vel ut verbo dicam, cacochymia ultra primas vias subsistens per cathartica medicamenta evacuationem. Quammodum autem cacochymia in genere purgationem indicat: ita talis talium, & species humoris definitum purgans monstrat. Neque enim in indicatione generica subsistendum est, sed cum cacochymia a pluribus humoribus pendere possit, a pituita, bile, melancholia: pro specie peccantis humoris etiam purgans exhibendum est, specieque medicamenti purgantis speciei humoris peccantis respondeat necesse est. Pituita nimirum debetur *αμαρυγας*, *βίλη χαλεπή*, melancholia *μελαγχολία*, humoris aquoso *δραχυγός*,

multis humoribus mistum. Ita enim leges methodi iubent, atque ita naturam recte habentem agere videmus, quae illos solum humores, qui peccant: in evacuationibus, quas *δυναστάς* excitat, expurgat: idque cum vititate & *εὐταπείᾳ* agri facit. Quod & ipsum monet Hippocrates, 1. aphor. 2. & 25. & 4. aphor. 2. & 3. Nam euacuati inuitibus humoribus, natura onere, quo antea premebatur, liberata vires reseruit. Si vero vitiles euacuentur, & vitiosi reliquantur, natura ab vitibus humoribus, qui ipsam aduersus prauios adhuc defendebant, destituta facile succumbet, & humores noxij iam soli dominatum obtinentes vehementius naturam oppugnant. Porro ut virtutis tobis aut imbecillitas in omni remedio, praesertim validiore: ita hic in purgatione maxime generoso remedio etiam consideranda, & quid permittat vel prohibeat, perpendendum. Nam cum vix sine aliqua vitium labefactione fieri possit purgatio: vires robuste aut saltem medioeres ad purgationem requiruntur: ita ut etiam si nonnihil debilitentur purgatione, in postquam tamen subsistere possint: vires vero nimis debiles eandem non ferunt. Metus enim est, ne purgatione plane deiciantur. Itaque Medicus non solum videt, an humores vitiosi adsint, verum etiam an vires purgationem ferre possint, & quaeque ad purgationem aptus vel ineptus sit, & omnino an plus commodi vel damni ex purgatione prouenturum sit. Reliqua omnia, quae purgationem permittere dicuntur, ad vires pertinent, quarum firmatum vel debilitum signa sunt. Praeterea autem illarum ex inferioribus de venae sectione patent: pauca tamen etiam hic delibare libet. Temperamentum quod attinet, corpora calidiora & sicciora cautius purganda sunt: cum ex purgatione facile possint incallescere, atque & exsiccari, & promptè, si purgatio sit nimia, in consualiones incidere. Frigidi & humidi calorem languentem habent, spiritus paucos, habitum laxum: atque ideo vix modicum caloris dissolutionem ferre possunt. Calidi & humidi facilius purgationem ferunt. In habitu corporis gracili, tenui & laxo, adest caetias, humores tenues & spiritus facile dissipabiles, ac virtus proinde languidior. Cautè igitur tales purgandi sunt. Etsi enim satis promptè purgantur: tamen ex minima causa facile macrescunt & extenuantur. *Εὐρακίαι* autem & bene carnosius facilius ferunt purgationes. Qui tamen valde pingui sunt corpore, cum frigidiores sint, spiritus pauciores & turbidiores habeant, vasa in iis sunt angusta, etsi purgationem ferant: tamen, ob crassitiam humoris & vasorum angustiam, difficilior purgatur. De aetate nihil addimus, nisi infantem laetentes commodius purgati medicamento nutrice exhibito. In grauidis quid obseruandum sit docet Hippoc. 4. aphor. 1. *τὰς ἀνάσσειν παρακρούσας, ἵνα κληθῆναι τὴν ἐπιπέσειον ἐξ ἧρας τὸν μῦτον, ὅταν δὲ ταύτης τὰ ὄντια τὰ ἀσπυρῆτα πρὸς ἀλλήλησιν.* Purgandae nimirum non sunt facillè praegnantes. Nam cum natura a purgante irritata infargat ad expellendam & pharmacum & humores commotos: facillè etiam hic naturae conatus ad vterum peruenire poterit, atque inde fieri, ut nisi fortius iam solidatus sit & haeret: factus & ipse vna extrudatur. Si tamen praegnanis acuto morbo corripiatur, & vterus turgens: vel periculum maius, quod ex turgente materia accidere possit, euitetur, purgatio indulgetur, praecipue cum turgens maetia, ut suo dicitur loco, non ita difficulter expurgari possit. Neque id tamen quouis tempore aequè commodè fieri poterit, sed solum quarto, quinto & sexto mense: quibus ligaments, quibus factus vtero adharet, firmiora sunt. Primis enim mensibus eadem sunt imbecilliora. Vltimis vero mensibus, cum factus iam sit grandior, & ad exitum properet, facillè purgantia in causa esse possunt, ut factus ante tempus protrudatur. Qua de causa quae ad septimum mentem

Permittentia purgationem.

Temperamentum.

Habitus corporis.

Aetate.

Praegnantis an purgata liceat.

iam accedunt, aut in principio huius sunt, minus tardo, quam quæ propiores sunt quarto mensi, purgantur. Septimo enim mense si non parvus aciditas; mouetur tamen sanies. Eas tamen, quæ quartum menssem nondum attingerunt, aut quæ iam sextum superant, non omnino à purgatione excludit Hippocrates, sed maiore utraque, circumspicietione & cautione sum opus esse inuit. Consuetudinem quod attinet, etiam in his, si nunquam purgati sunt, ideo purgatione abstinendum non sit: ceteris tamen purgationi his adhibenda sunt. Auferendum verò constrañdere licet, qui purgationibus aduersi sunt. Obseruanda etiam hæc naturarum proprietates, præcipue in materia medicinali eligenda. Alij enim à mitioribus etiam medicamentis facillimè & copiosius purgantur: alios verò fortiora vix mouent. Sic aliqui nonnullas purgationis materias placè accipiunt, alias facillimè ferunt. Acris status temperatus purgationibus maximè commodus est: Calidior verò cum vires debilitet, morborumque calidorum sæpè causa sit, purgantiaque & ipsa corpora calefaciant, & vires debilitant, non ita facillè admittit. Frigidior verò ære etiam difficilioris sunt purgationis cum hæc corpora non vix faciat, sed potius humores denset, & mæras augstiores reddat ac conspissas. Vnde restè Hippocr. 6. aph. 47. verno tempore purgationes commodiores fieri statuit. In ipso tamen veris tempore quandam difficultatem agnoscit Galenus, atque in eius principio pituitosus humores euacuandos censeat, ceteris finem verò biliosos. Nam pituitosus & crassus humores per hyemem collecti, sæc iam calidiores liqueant, vnde, nisi euacuentur, in totum corpus diffusimè facillè possunt, morborumque grauiorum esse causæ. In fine verò veris eum iam incipiunt calidiores humores abundare, nisi euacuentur, obstructionemque aperiantur, promptè succedente æstiuo calore accendi, pu rescere & febres pugnere possunt. Idem Hippocr. 4. aph. 5. Sub cane & auge canem difficiles & magis laboriosas erit purgationes asserit. Nam cum eo tempore plerumque magni sint æstus, eas ob causas, quis modò de calore æris recitari uis, purgatio tam commodè institui non potest. Quibus plerique addunt occultas quasdam alia illius vires. Et in nostris regionibus eo tempore æstus non semper fit minor, non tardo minor, quam aliis æstatis temporibus: tamen vix tunc mutantur, carnes præterea facillè, mucescunt panes, canes in rabiem ugnatur, & similes mutationes in corporibus fiunt. Hybetis quoque tempore, cum frigus mæris constituitur, humores denset, atque ita corpus minus fluxile reddat, purgationes magis sunt difficiles, & laboriosæ. Et in genere de magnis temporum mutationibus Hippocr. de aere, aqua, & locis, monet, vt in his non facillè medicinam exhibeamus. Nam tunc morbi plerumque iudicantur, alij desinant, alij ægrum planè iugulant, alij in alijs mutantur, & omnino humores commouentur. Cautus igitur tunc in exhibendis purgationibus sit Medicus, ac intempèstiuè naturæ cunctam impediat, iam motum humorum geminet & augeat. Morbi etiam & humores calidi non ita tunc admittunt purgantia, præcipue ea, quæ in signem calorem habent, cum caliditate augeant. Quapropter in calidioribus partibus exhibentur refrigerantia: modò morbus inducias ferat. Nam si motus sit valdè acutus, & materia urgeat, purgare, atque ita malus periculum evitare licet. Ita si multi præuisi in corpore abundant, purgationes periculosiores sunt. Et, vt est apud Hippocr. 2. aph. 36. qui præuisi vromitur alimentum (sive illud sit cibum, qui iam præuisi assumitur, sive humores præuisi, qui in venis cum sanguine iam continentur) in purgationibus facillè in deliquium animi incidunt. Ob sanguinis enim boni & spirituum inopiam calor natus, viresque imbecilles sunt. Et festina illa præuisorum humorum purgationibus mota,

putres, tætos, ac perniciosos vapores ad cor, ventriculum & cerebrum emittit: vnde lipthymia, vertigines & alia accidere possunt. Non tamen hi humores in corpore relinquendi sunt, sed scilicet & per interuilla, ac per hæc sine magna agitatione sunt tollendi. Iuprimis autem videndum, an æger paratus sit & apertus ad purgationem, an verò ineptus. Parendum namque, an vis & mæras, per quos materia duci debet, pateant, an verò sint obstructi. Deinde an humores purgandi sint crudi, vel cocti. Obstructis enim adhuc mæribus purgandum non est. Cuius autem humores. id est, eos, qui purgandi & nondum à natura sunt victi, & ad optimam, quam quidem recipere possunt, formam deducti, nondumque ab vtilibus segregati, si educere quis conetur, sine suo frustrabitur: cum nondum à bonis separati sint illi crudi humores: qui mori saltem & non euacuari obstructionem in primis viis, atque hinc tormina, deliquia animi & similia mala parient: aut si medicamentum fortius sit, substantiam corporis liquefaciet. Calorem quoque natus iam ipsam debilitabit talis purgatio, vt ad coctionem minus sufficiat, humorque ipse motus non facillè coequetur. De quibus plura postea dicentur. Denique etiam accidentia, quæ nonnullis familiaria sunt, perpendantur: vt sunt inclinatio ad diarrhæam, passum, podagram & alia. Qui enim aliis ad tales affectiones propensum sunt, facillè purgatione ad talia mala deduci possunt. Ad diarrhæam quidem, humoribus à medicamento purgantæ attractis: ad spasum, actinonia aut malignitatem medicamentis purgantibus podagram, ex humorum agitatione & perturbatione; dum aliquid humorum educitur, reliquum verò facillè mouetur ad loca conueta & debilia.

CAPVT VI.

De Morbi tempore purgationi apto.

ET in verò humores corrupti & putidi, quæstus tales, semper sui ablationem & à corpore euacuationem indicant: tamen quia non semper ad purgationem apti sunt, & sæpe aliis temporibus peccant, & corpori nocere possunt, & præterea vbi ob aliquod impedimentum statim eos expurgare non licet, illorum vitium prius tollendum & corrigendum est. Postquam ergo hætenus de purgationis natura actum est, iam de recto vso atque administratione medicamentorum purgantium dicendum, & qua ratione humorum vitia corrigi possint monstrandum. Et primò de tempore, & occasione ea exhibendi disquirendum. Est enim de omnibus remedijs verum sit, ea in tempore exhibita prodesse, intempèstiuè exhibita nocere: tamen id imprimis in purgantibus verum est. Videndum itaque, quo morbi tempore humores noxios medicamentis purgantibus, propriè ita dictis, quæ peculiarem vim peculiarem habent expunitioribus corporis partibus expurgandi obtinent, aggredi & euacuare liceat. Nam quamuis pluribus morbi temporibus adfuit humores illi inuiles & cacochymia, quæ purgationem indicat: tamen omnium eam instituitur licitam non est, sed vt in quouis remediorum applicatione non solum attendenda est presentia indicantis, sed etiam absentis prohibentis: ita etiam in purgatione videndum, an ea, quæ à vitiosis humoribus præscribitur, purgatio, ab aliis iudicantibus permittatur. Quæ autem permittantur vel prohibeant purgationem, superioribus explicatum est. Sunt nimirum ea vires, & omnia, quæ vitium robur aut imbecillitatem monstrant: humor ipse ineptus ad purgationem ob crassitatem, cœndia

Consuetudo.

Natura proprietates.

Acri status.

Morbi natura.

Humores.

cruditatem : vique, per quas expurgandus est, ob-
 struere: que ipse tamen etiam ad vires referri posse
 videtur. His enim presentibus si in stimatur purgatio,
 ex ea plus incommodi, quam commodi sequitur, vi-
 resque deiciuntur. Hoc autem loco præcipue de tem-
 pore morbi nobis agere proposuimus est. Quanquam
 enim tempus morbi in curatione, ut supra etiam di-
 ctum, non indiget: tamen vt signum adhiberi pos-
 set, quod virulentum vel permitentem vel prohiben-
 tem significat. Vigor enim morbi signum est humo-
 ris tum naturam maxime oppugnantis; & proinde
 virtutis debilis. Nam quanquam accidere possit, vt
 in statu virtus sit fortis: tamen collata cum humo-
 ribus, cum quibus pugnam tunc incit, debilis esse, ma-
 gisque defatigari, quam aliis temporibus, quibus humo-
 res noxios iam vicit, aut non iam aggressa est, me-
 morio indicatur. Itaque cum, vt & ratio & experientia
 evincit, Hippocrates æque, 2. aphor. 30. testatur: Circa
 initia & fines morborum omnia sunt remissiora, &
 proinde vires validiores: in vigore verò vehementio-
 ra; & proinde vires debiliores: in statu morbi, vt &
 in augmento, purgandum non est, sed præstat, suade-
 re id enim Hippocrates, ibid. aph. 19. & 20. quæse-
 re. Cum enim in augmento morbi naturam cum mor-
 bo in arenam descendat, pugnamque ineat; in statu
 cum eo ætatim constitueret, hocque vnum omnibus
 viribus agat, vt causam morbificam vincat, & victam
 e corpore exturbet; symptomataque etiam, vt dolo-
 res capitis, alia; sicutque partium, vigilie, nausea, & simi-
 lia; & inquietudo, paroxyfmi febrium, & simi-
 lia, omnia sine grauiora: natura medicamentis pur-
 gantibus tunc neque ab instituto suo virili auocetur,
 neque que a materia morbifica, & symptomatibus
 grauissimis factis debilitata est; amplius oppugnetur,
 neque Medicus vires suas cum morbo contra natu-
 ram, cui auxilio esse debeat, contingat. Ita que re-
 sistant solum duo tempora; principium scilicet morbi,
 & illud, quod statum sequitur. Neque tamen in vero-
 nis purgare in omnibus morbis æquè vtilis esse: sed
 hic etiam, quod ex visu fit, & quod vires conseruet,
 quid debilitet, videndum. Facem autem hæc in te no-
 bis præfert Hippocrates, Aphor. 12. sect. 1. quem Galen-
 us, 4. de tueriis vales ad cap. 1. oraculum appellat.
 videri, inquit, quædam sunt tempora, in quibus
 naturaque purgare ac inuere deceat, non cruda. Cum
 enim ad vires Medico semper respiciendum sit, æque
 id sedulo cogitandum, an plus incommodi, an verò in-
 commodi, ex purgatione sit prouenturum: eam pur-
 gationem tutiorem esse facile patet: que humores
 codos, quam eam, que crudos purgat. Quam autem
 ob causam crudos humores euacuat non liceat, &
 quomobrem ex codorum plus incommodi, quam ex
 crudorum purgatione proueniat, discipendum. Non-
 nulli idem crudos humores codandos censent, quia
 in his aliquid repetitur, quod possit caloris natura-
 lis beneficio cedere in corporis nutrimentum, ex
 qua coditione fiat, vt natura insurgat ad reliquum,
 quod inutile est, expellendum. Atque hi coditionem
 humorum vitilium & excrementiorum eo sibi
 differe statunt, quod dum alimentum coquitur,
 plus vitilis assimilatur, minus inutilis excreatur. Ve-
 rum enim verò non satis rectè hi de cruditatis & co-
 ditionis natura sentire videntur. Hoc quidem verum
 est, in cruditate vitiosos humores cum vitilibus ad-
 huc commixtos esse, & coditione ab his separari: illi
 ipsi tamen putridi humores, quatenus tales, nihil alimen-
 tantij in se continent, neque vlla pars eorum in alimen-
 tum corporis apte potest. Quia tamen humores
 vitiosos multi sunt, & Qualitates vitiosas, quibus
 corpori nocere possunt, obtruncat: coditione & qualita-
 tes ille noxias, quantum fieri potest, emendantur, hu-
 moresq; ad meliorem, quantum possunt, statum de-
 ducuntur, & ab vitilibus separantur. Id quod in puris

generatione manifestum est. Nimirum licet in ab-
 cessibus sanguis ille corruptus ad pristinam naturam
 postliminio redire ac corpori alendo vitilis reddi non
 potest: à natura tamen in statum, quantum fieri po-
 test, meliorem deducitur. Ideoque antequam purget
 Medicus, non quidem ea de causa coditionem expec-
 ctat, vt pars aliqua humoris prius in alimentum cor-
 poris muretur, sed vt humor ad euacuandum magis
 paratus reddatur. Nam si codos humores purgamus,
 id est, eos, qui iam à natura victi sunt atque domiti,
 quique vitiosas illas atque perniciosas qualitates de-
 posuerunt, meliorem redditi, ad optimam, quam
 quidem possunt, formam perducti, & ab vitilibus ar-
 que alendo corpori dicitur humoribus segregati sunt:
 naturam ipsam, que iam humoris deiectione de omina-
 tor, ad vitium habemus, humoris que promptius & fa-
 cillius medicamentis purgantis ductum sequitur. Si ve-
 rò crudos humores, id est, eos, qui corrupti, nondum
 à natura domiti, benigniores redditi, satique elabo-
 rati, neque dum ab vitilibus segregati sunt, purgan-
 tibus aggredimur: parum aut nihil utilitatis, imò plus
 damni inde æger percipit. Nam neque tunc naturam,
 que nondum victis, Medicus adiutricem habet, neque
 ipsi humores facit ad purgationem apti sunt. Qua-
 propter aut finem suum non assequitur purgatio, ni-
 hilque, aut parum educit, aut si vehementius sit me-
 dicamentum, non minus vitiles, quam inuitiles hu-
 mores (cum adhuc confusi sint) extrahit, corpus li-
 quefacit & absumit, humores magis turbat & con-
 fundit, obstruções in primis viis, materia moxa, &
 non satis euacuata, patit, vnde pessima orti solent
 symptomata, tormina, deliqua animi, vertigines,
 conuulsiones, sudores cum syncope coniuncti, ali-
 que cruciatus vati. Imò vires, calor etque naturam
 debilitat talis purgatio, vt postea facile succumbant,
 & morbum vel planè non, vel non nisi longo tem-
 pore, vincere possint. Manifestum huius rei docu-
 mentum est in tumoribus externis, quos si quis ma-
 turos, postquam pus confectum est, aperiat, scilicet
 eos, pure & inutilibus humoribus, qui ab vitilibus se-
 parati sunt, euacuant, sanabit. Sin autem ante maru-
 rationem & puris elaborationem aliquis eosdem aper-
 riat, nihil inde, quod alienius momenti sit, euacuabit,
 nihilque aliud aget, quam vt malum prorahat, &
 ex minore maius efficiat. Atque ita ex his patet,
 commodissimum purgationis tempus esse post con-
 coditionem, in fine scilicet status, aut in declinatione.
 In fine status, si materia concocta, natura nihil mo-
 ueat, neque adfint signa, ex quibus conicere possu-
 mus, naturam criticam euacuationem instituram.
 Tunc enim hora motus nature inouat Medicus.
 Hora autem motus nature est status pars vltima ple-
 rumque, interdum etiam incium declinationis. In
 declinatione verò, si nulla crisis euenit, aut si, que
 facta est, non sufficiens videtur. His enim temporibus
 & materia iam cocta, & symptomata, que ante
 erant vehementiora, mitiora euaserunt, naturaque
 iam victrix in euacuando arti optulatur. Et quan-
 quam natura tunc causam morbificam vicerit, mor-
 busque iam declinet: tamen ne humores illi inuti-
 les deteriores redditi, reliquos etiam bonos & vitiles
 contineant, & aut in alium morbum fiat mutatio,
 aut recidiva eueniat, si qui humores inuitiles post
 statum superflui, vitiliter tunc arte instituitur purga-
 tio. Nam vt in aphor. 12. testatur Hippocrates, 2. aphor. 12. Si autem spontanea aliqua &
 quidem sufficiens purgatio euenierit, aut euentura spe-
 retur purgatione opus non est. Nam secundum Hip-
 pocr. 1. aphor. 10. vt natura ipsa euacuetur, non
 oportet ad id purgationem adhibere, vt natura ipsa
 deperdat, aut iam. Vnde patet, esse morbos non nul-
 los magna ex parte solius nature, humores coditionis

non erudi
 non erudi
 non erudi

Casi humo-
 res euacuari.

Non erudi

In declina-
 tione conuul-
 sionum pur-
 gatur.

per fe & expellentis beneficio, abſque artis præſidio, præſerim abſque purgatione, ſponte ſaſcari: adeo ut quandoque optimũ ſit remedium, nullam adhibere temedum. Quamvis autem ex his ita conſtet, com-modiſſimum purgandi tempus eſt poſt concoctio-nem: non tamen omnino in principio morborum, ante coctionem, omnis iuris dicta eſt purgatio. Eſt enim eũdem & incipientibus morbis vſui eſſe poſſit; quod ipſum docet Hippocrates, 2. aph. 29. dum ait: *εργαζομαι τῶν νόσων, ὅτε τὸ δυνάμιον, ἀπὸ*. Quando autem in morbotum principio purgare liceat, non ita difficul-ter inuenietur, ſi ea, quæ ſuprà, c. 3. dicta ſunt, obſer-uentur. Dicitur eo loco, cùm contrarie indicationes concurrant, ei primum ſatiſfactionem eſſe, quæ magis vigeat: ſeu cùm contraria indicantur, illud potiùs agen-dam, ex quo in ægrum plus commodi & minus dam-ni redantur: atque ex duobus malis ſemper eligen-dum eſſe minus. Vnde tunc ſolum purgare fas eſt, cùm maiorem ut eſt: p̄d Galenum, 2. aph. 24. ex inſeſtorum humorum evacuatione vilitatem conſequi licet, quàm ſit detrimentum, quod ex medicamentis purgantibus corpus accipit. Quapropter etiam in principio mor-bo-tum tum ſolummodo purgare licet, cùm plus vilitatis, & minus damni ex purgatione in initio moxi in-ſtituta, quàm ex coctione exſpectata ſperandum eſt, ſeu cùm præſentiffimum aliquid periculum magis vigeat, quàm humorum cruditas. Quæ autem ſint illa pecu-licia, & num vnam vel plura, quæ plus vrigene purgatio-nem, quàm cruditas, prohibere poſſit, non parum ha-dentis doctiſſimos etiam Medicos exercuit: dum ali-j ſolum turgentium hu-moribus inſitid purgantia adhi-benda cenſent: alij etiam alia pericula eſſe contem-dunt, quæ non minus, quàm humores turgentes Medico periculare poſſint, ut, non exſpectata coctione, purgationem inſtituat. De quibus iam dicendum eſt. Atque turgentes humores, qui primò in hunc cenſum veniunt, quod attinet de his nulla eſt controverſia, omnèque rectè ab Hippocrate dictum eſſe exiſti-mant, 2. aphor. 22. *ὁ τῆς τῶν φλογικῶν ἕξις, πρὶν ἀπὸ τῶν πυρῶν ἐκδιεσθῆναι, καὶ πρὶν ἔργασθαι*: nec eſt, qui neget, humo-res turgentes mox in morbi principio non exſpectata coctione, niſi tamen aliquid aliud prohibeat, expur-gandos eſſe. Ut tamen rectè id fiat, qui humores tur-gere dicantur videndum ἐργάζομαι dicuntur humores, quando impetuoſe in corpore diſcurrunt, nec locum quieſcendi inueniunt, hominèque laceſſunt & vel-licant, atque ei nullam quietem indulgent: voce ſump-ta à quadrupedis, foemini præcipue, quæ à ſemi-ne ritillatæ; & eſſenato libidinis impetu concitata; in locotem ruunt, ut quali furere aut ceſtro percitate ſtare loco neſciant, ut liquet ex Ariſtotele, 6. de hiſtor. Anim. cap. 18. & alibi. Eadem voce, quæ de humoribus ſæpiſſimè viſurpat, etiam Galenus, ut videre eſt, 4. aph. 10. de natura ipſa; id, quod moleſtum eſt, ex-pellere cupiente, viſitur. Græco vocabulo aptius vix aliud reponimus; quàm vocem turgere, quæ & ipſa conſonum & impetum quandam erumpendi, aut aliqua re ſeſe exonerandi, ſignificat. Sic turgere in palmitè gemmæ dicuntur, quæ erumpere conſunt; ſic di-cuntur turgentia lumina Poëtis, quæ humore quaſi diſtenduntur, iamiam lacrymas effuſura ſunt: ſic turgentes mammæ dicuntur. Sic T heophrastus, lib. 3. de plantis c. 3. de tertia ad ſtemen habili, quæ ſemen quaſi appetit, aut è non commiſſo ſemine plantam iamiam quaſi procreta eſt, vocabulū ἐργάζομαι viſurpat. Transfer-tur etiam ab ipſo Ariſtotele 4. probl. 9. ad corpora prope-ritia expellere. Quo ſenſu & ab Hippoc. 3. de fractur. viſurpat, cùm ſinum offis abſceſſori ponit multitu-dinem panis, quod, inquit, ex vlcere profluat & videri turgere. Atque hæc accurata nominum conſideratio non inutilis eſt, cùm ad operatum rerum cognitionem viam iterat. Hinc Alexander Maſſaria, cum nonnullis doctiſſimis Medicis, non tùm ſolum

humores turgere putar, etſi propriiſſimè tunc turgere dicuntur, cùm erabundi hinc atque illuc in cor-pore vagantur, nondumque certum aliquem locum occupant, nullumque definitum motum habent; verùm etiam quoeſicunque eodem abſolute in parte aliqua ſiguntur, quamvis ad partem aliquam deter-minata mouantur; immo exundi appetentiam & inclinationem, ſeu ut ita dicam, vergentiam in euacuationis vias, alium præcipue, qualis in nonnullis hypochondriorum inurture ſignificatur, habeant. Ut ita vox ἐργάζομαι & turgere exundi aut aliquid extrudendi appetitum ſignificet. Atque iſti etiam hos humores, de quibus modò dictum, coctione non ex-ſpectata, euacuari poſſe ſtatuant. Nam cùm illos, qui erabundi in corpore vagantur, & propriiſſimè turgere dicuntur, ideo euacuarè ſine coctione licet, quia nimirum, ut mox dicetur, ad euacuationem faciles ſunt, & natura ſtimulata motum inuat: etiam eos ex-purgari eodem modo poſſe aiunt, qui ingreſſiam con-ſtant, certumque locum vacationi aptum petant, cùm facilè trahenti medicamento ſint obſecutari, imò facilior, quàm ij, qui huc & illuc in corpore vagantur, & ad nullum excretionis locum certum adhuc ſeruntur. Exemplum huius turgencie, ut ſic dicam Alexand. Maſſaria eſt ipſe, in ei pleuritide, in qua dolor ad hypochondria deſcendit, non ob mag-nitudinem inflammationis, partes proximas in conſenſum trahentis, (nam eas ut excludat, dicit Hip-pocrates, ſecundum de vitæ acutiorum 11. ſi dolor ad hypo-chondria deſcendat, ut ſi tunc accidat p̄i pleuritide, nullumque ad clauiculam ſignum faciat. Dolor enim, qui ob magnitudinem inflammationis partibus vicin-itis communicatur, omnes circumcirca per pleuram in conſenſum trahit) ſed ob humorem, qui non ſolum in inflammata parte nondum ſedem figit, verùm ad alia membra repit, de ortum tendit, atque exitum quaerit. Atque de cauſa etiam Hippoc. loco ſuo dicitur, in tali caſu inter inſitia humores pleuritidem facientes euacuare, atque ad loca euacuationi apta deducere ſuadet. Ex his, quæ de turgencia dicta ſunt, patet ſolum calidos, tenues, mordaces, ſuique acrimonia partes, per quas ſiunt ſtimulantes humores, quales acutos morbos pignunt, bilem ſcilicet ſtanam, & ſanguinem bilioſum propiè turgere: craſſi verò & ſigidii, atque ad motum inepti, ex quibus morbi diuturni, turgere non dicuntur. Si itaque tales hu-mores turgant, eos, non exſpectata coctione, purgare licet. Metus enim eſt, ne vires ex illa materia agitatione deiiciantur, vel materia impetu illo concitata in partem principem aliquam ruat, vel calor natiuus exſtinguatur, atque ita æger in vix dif-critem conſiciatur. Neque etiam adeo laborioſe expurgantur illi humores, licet cocti non ſint, cùm ſint tenues & mobiles, facilèque euacuentur; modò ſit, qui eos quaſi manu ducat, illicque exitum monſtret, ipſa quoque natura ab his ſtimulata & laceſſita ſeſe facilem & aduſtricem in expellendo præbet. Ut ita ex humorum turgentium ante coctionem purgatione plus vilitatis, quàm damni æger percipiat. Hinc Hippocrates, 4. aphor. 10. iubeat. *εὐακuationεῖς τῶν λίαν ἐξῆτον καὶ ἐργάζομαι, χυμῶν τῶν ἐν τῶν πνεύματι κενῶν*. Hoc tamen etiam cum diligenti per medi-tatione eſt faciendum. Nam ut dicitur de dyſp. ut eſt 1. aphor. 22. Et 1. aph. 24. ait Hippocrates: *ἰν τῶν ἐξῆσι τῶν πνεύματι διαγινῶν ἐν ἐκχυροῖς τῶν οὐρακτικῶν χυμῶν, καὶ οὐ τὸ οὐρακτικῶν ἀρτῶν πνεύματι*. Nam purgan-tia, quia caliditate ſua & acrimonia morbos acutos au-gent, atque agitatione vires labefaciunt, ſæpius in acutis nocent. Et acuti vltimum principem critica aliqua euacua-tione, rariùs arte procurata purgatione ſolent ſolui. Haſ igitur crifes Medicus remerè non turbet, & ſi aliqua eorum ſpes, à purgatione abſtineat, ac potiùs nature vacationem criticam molienti vias præparet. Cùm

In principio morbi interdum purgare licet.

Turgentis humoris nomen in principio morbi euacuandi.

Qui humores turgere dicuntur.

Qui humores turgere dicuntur.

Cum humores turgere in principio purgantur.

Cum tamen purgatio omnino propter urgentiam infirmitudis videtur, inter initia, ut dictum, fiat, & cum diligenti premeditatione, seu ut Hippocrates imperat, loquitur, *ὀφεισμένους* id facere debet. Neque enim semper, cum turget materia, purgare licet. Consideranda scilicet sunt vires, atque omnia, quae vires definiunt, easque tueri aut laesificare possunt, ut sunt temperamentum, habitus & constitutio corporis, aetas, sexus, habitudo veteri generum, consuetudo, aëris constitutio, & similia. Deinde etiam corpus ipsum, an purgationi aptum sit, videndum, & vix perpendendae, per quas humoris decurtandum erit. Cognoscendum nimium est, an vis sint aperta & patentis, an vero obstructa, & an aeger malis crassis aut lentis succis scaturat, & cruditatibus laboret. Indagandum etiam, an pars aliqua in ventre inferiore phlegmone teneatur. Ad partem enim affectam humorem ducere non decet. Denique symptomatum statim gravissimè advenientium, morbumque lethalem significantium; habenda ratio. Nam si horum vnum vel plura arguant, aegro plus damni, quam vellicatis ex purgatione evenire posse, à purgatione est abstinendum. Horum enim, quae modo enumeravimus, nonnulla saepe tantam inmodicam ad prohibendum purgationem vim habent, quam obtinent humores urgentes ad precipiendum. Itaque tum aegri vel prognostico relinquendus est, vel si omnino aliquid evacuandum videtur, sanquis potius, si alia etiam, quae sanguinis evacuationem indicant, adsum, mittendus est. Etsi enim in talibus minus virilitatis ex sanguinis missione sperare licet, quam ex purgatione, si commodè institui possit: ratio tamen ea est, cum humores sine insigni commotione & agitatione evacuetur; & suum etiam non leue praestet commodum. Atque ita manifestam iam est, quomodo licet humores urgentes, in principio morbi, nondum apparente coctione, expurgare. Verum an etiam aliud humorum crudorum genus sit, quod ante coctionem expurgare liceat, non ita planè esse iam supra diximus. Praestantissimi enim hac de re Medici differunt. Alij enim aphorismum istum 22. sect. 1. verentes, omnem omnino in principiis morborum crudorum humorum purgationem prohibent, nisi materia turgeat: alij etiam alios humores mox in principio evacuandos censent. Ex hac controversia ut nos expeditamus, videndum, an etiam alij humores crudi dari possunt, à quibus aegri graue periculum aegro imminet, nisi mox expurgentur, quam ex urgentibus, seu ex quorum ante coctionem per catharticum evacuatione plus commodi, quam ex coctione expectata sperandum sit. Quod ut commodius fiat, de singulis humoribus, qui in controversiam veniunt, in specie agemus. Et primò quidem in controversiam veniunt humores ad partes nobiliores, aut ad eas, quae nobiles in consensum trahere possunt, ruentes, aut iamjam ruentes. De his, si partium studium seponatur, & cruditas, item principij morbi significationes diligenter perpendantur, non ita intricata res videtur. Nam hoc extra controversiam situm esse existimamus, in magnis vulneribus, vlcibus, itemque inflammationibus aut tumoribus, oculorum & aurium affectibus, capitis doloribus, si ad fluxum humorum aliqua abundantia, atque aliud quid purgationem prohibeat, statim purgandum esse, ut humores, qui malum augere possent, & minuatur, & à parte adfecta auocentur. Illud enim ratio & praxis Medicorum praestantissimorum persuadet. Nam in fluxionibus talibus, nisi humores evacuentur, malum nimis augetur: neque aliquid circa partem priusam moliri licet, antequam redundancia humorum, vel venae sectione, vel purgatione, prout opus est, imminuatur. Et passim ab Hippocrate, Galeno, alijsque praestantissimis Medicis & praecipui & obseruari videmus, ut, si fluxio in partem aliquam decumbat, unde aegro ali-

quod discrimen impendat, mox vel sectione vel purgatione redundans humor tollatur. Manifestè id praecipit Galenus, *lib. de cur. rat. per sang. miss. 8.* dum inquit: In his, quibus pars quaequam grauitè ista est, aut vitioque aliter insipientem habet phlegmone, eam si magnam fore suspicamus, curationem ab institutione auspicamur, aut purgatorio medicamento exhibito, aut vena incisa, prout mirum alterum altero magis conuenire iudicamus. Veramenimvero est hæc ita fieri, & praecipui quidem rectè, concedamus: non tamen hæc deduci posse existimamus, in principio tunc semper crudos & corruptos humores moueri & expurgari. Nam in affectibus his (quos tamen plerumque eo sine in medium producant, ut monstrant, humores crudos initio mo. bi purgari) plerumque quantitate & motu tantum peccant humores, neque necessarè crudi & corrupti sunt, qui coctionem eam, quam hic inelligimus possunt. Si tamen praeter coctionem & cruditas humoribus illis adueniat, febriisque superueniat, illi vel nondum acti: ruunt ad partem aliquam principem, sed iamiam, nisi tollantur, ruituros metas est, vel iam actu ruunt. Priores quis forsitan non incommode ad urgentes referre possit, atque ideo eos evacuare licet. Acti autem ruentibus non semper commodè adhibetur purgatio. Etsi enim concedamus, tales humores, qui actu in partem principem ruunt, maius minati periculum, quam urgentes, quos ruituros timemus: hinc tamen concludere non licet, aegri eos, ut urgentes, semper expurgandos esse. Nam in turgida materia non tantum promptitudo adest ad motum in partem principem, sed etiam inclinatio excedendi è corpore, quæ in actu ruentibus ad partem aliquam sepe deest. Unde metus est, ne par aut maius etiam ex adhibita tunc purgatione, quam ex admisso humorum in partem, ad quam tendebat, fluxu malum sequatur. Certè si tali in casu moueatur & concitetur, & non rectè, quod facile fieri potest, educatur materia: accedere potest, ut impetu maiori in partem, in quam ante ferebatur, ruat. Et habemus Hippocratem, quem hac in re imitemur, qui, *de fact. 10.* in lectione calcicui inflammationi & febris valde successerit, purgare non audeat: etsi, si febris ablit, *lib. 6. 17.* verarum eodem aut postero die exhibeat. Quapropter & nos non solum periculum, quæ ex fluxu humorum evenire possunt, sed etiam damna, quæ ex purgatione minus dextrè aut temerè adhibita provenire possunt, considerare debet: praesertim cum alij sine modi etiam, quibus non incommode & humorum multitudinem imminuere, & ruituum impetum sistere possumus. Alia tamen ad hoc videtur esse ratio illius materiae, quæ febrium illarum, quas vulgò symptomáticas nominant, rectius verò cum Placero comitatus appellari, *de febribus*, diximus, causa est. Ista enim materia si ad partem aliquam nobiliorum ruat, (si quod fieri in talibus febribus, quibus phrenitis, pleuritis, peripneumonia coniungitur) & magnum periculum inde metuendum sit; neque materia per vnae sectionem tenelli possit: purgatio per medicamenta conuenientia non omitienda videtur; cum talis materia non incommode ad urgentem referatur, quam Hippocrates, *1. aphor. 22.* mox in principio evacuare iubet. Etsi enim ad partem affectam iam actu feratur: tamen adhuc mobilis, & quasi extrahenda est, & usura ea sese exonerare, eamque venis expellere capit. Idque vel ex eo patet, quod materia talis, quæ primum ad hanc partem tuere videbatur, mox saepe in alias fertur; sicut ex pleuritide, & angina fit nonnumquam peripneumonia, ex peripneumonia phrenitis, & erysipelas à partibus internis ad externas, & ab externis ad internas nonnumquam conuertuntur. Unde etiam in phreneticis si frequens symptomatum mutatio, ex *ἀγρυπνῆ* & motu humorum praeiorum in aliam aliam partem, interdum quidem principem, interdum verò non principem transfugantur,

Ab maligni
& venenati
humori in
principio pur-
gantur.

malum habetur, 1. *Prorrheticorum*. l. 1. c. 12. Deinde nonnulli etiam humores malis quos, venenatos ac pestilentes addunt, potantque hos, cum celeritè hoc occupent, hominèque citissimè intermunt, statim expurgandos, magisque in his virgè malignitatem ad expurgandum alimant, quàm cruditas possit ad prohibendum. Verùm immenò hoc rectè quidem dicitur, & extra controuersiam est, omnem dandam esse operà, vt humores maligni & venenati quamprimum à corpore expellantur, quod nisi fiat, hominè in certum vitæ discrimen concludunt in purgantibus id commodè fieri queat, non vsque ad eò planum est. Nam cum malignis & venenatis humoribus hoc propriam præcipue esse videamus, hoc petere: elaborandum est, quod etiam naturam, in pestilentibus in primis morbis, facere animaduertimus, vt in distantissimas & quàm maximè remotas partes à corde protrudantur, eoque roborentur, & malignorum humorum vis frangatur, quod rectè facit alexipharmaca, contrarium autem purgantia. Hæc enim ad interna ducunt, humores, in venas, per quas venenati & maligna qualitas facili cordi communicari potest. Ipsorumque plerique etiam venenati non solum non resistunt, sed malignas qualitates obtinent, vt periculum sit, ne humori maligno, quem oppugnare debent, in opprimendo calore nativo, subsidio veniant. Propterea, cum virum robor, vt in morbis omnibus, ita præcipue in malignis & venenatis conferendum sit, atque in iis omnis spes salutis consistat, viribusque de bilis, in peste præcipue, medicamenta, quamuis nobilia & generosa, nihil conferre, competunt habetur: danda opera, vt nullo modo vires imminuantur, nullumque medicamentum, quod corporis vires ac spiritus dissoluere ac dissipare possit, exhibeatur, quod præcipue faciunt cathartica, in primis non tempestiue exhibita. Itaque Alexiterii potius in talibus statim inuicumbendum. Et quid resistet alium ducere, & humores expurgare, si viribus prostratis natura postea succumbet, venenoque resistere non possit? In specie autem quod pestem attingit, viæ in inter initia videtur competere purgatio. Id quod ipsa experientia comprobat. Ambrosius Paracelsus, de peste cap. 24. refert, anno 1565, cum pestis per totam Galliam ferè grassaretur, se ex omnibus vrbium, per quas regi Carolo nono Bayonam iter erat, Medicis & Chirurgis diligenter & studiosè sciscitatum esse, quid ægris succurreret in purgatione & phlebotomia: atque omnes vna voce respondisse, obseruasse se sedulo; omnes peste correptos, quibus liberaliter sanguis detractus fuerat, & corpus valde purgatum, deterius inde habuisse, tandemque interisse: reliquos, quibus solis alexiterii prouisiuim esset, ferè cunctos euasisse. Et P. Forestus refert, in peste Delphensium, quæ anno 1557. grassata est, eos, quibus post 12. horas vel diem natalem vena aperta fuisse, mortuos esse, vel admodum paucos ex iis euasisse: omnèque, qui statim ante tertium diem vel quartum purgarentur, perisise, & quocunque ferè tempore purgans medicamentum sumerent, paucos pristina sanitate restitutos fuisse. Idem in peste Geneuensis accidisse, testatur Io. Anton. Sarracenus, narratque quibus, siue mox ab initio, siue postea, essent humores cathartico medicamento agitati vehementius, vel esset corpus sanguinis missione inantum, omnes ferè, aut non multo post obisise, aut in detritus lapsos esse; integram verò perfectissimam sanitatem his duntaxat completam fuisse, quæ veneni vim eliminaret. Sic refert Iul. Palmarius, per biennium, quo pestilentia grassante xenodochio præfuit; eos, quibus initio alius adstricta esset, et si nullo alio medicamento vterentur, quàm mithridatio, maxime ex parte consualis: contra vero quibus vel spontè, vel arte profuerent, omnes ferè occubuisse: prætereaque se edoctum esse ab hominibus senia. confe-

ctis, qui annos sexaginta illic vixerant, & terrimèque alias pestilentias superauerant, præcipites faciliè ad alium tempore pestilentia humores reuertens quibus aliorum etiam medicamentorum plurimorum testimonio consenti. Et viæ aliter fieri posse, ipsa ratio præstat. Nam cum, vt dictum, pestilentia non à plenitudine, non à putredine & simplicium humorum corruptione, sed à peculiari & occulta malignitate pendat, quid poterit multum conferre purgatio: imò ne nocet, præcipue si non in tempore adhibeatur, summopere metuendum est. Vires enim, (quas si in vltio alio morbo, maxime in peste, fartas rectas seruare conuenit, quæque, licet sæpe firmæ videntur, in peste deiciuntur) debilitat. Præterea natura motum, quæ materiam illam pestilentem foras protrudere, & in ambitum corporis quoque versam expellere debet, interturbar, & venenum illud ad interiora reuocat: quod facili occasione fieri posse alij etiam morbi, et malignæ materia orti, docent. Sæpe enim quibus ob bubones venereos purgatio præscribitur, vel sanguis detrahatur: his materiam reddi insupportabilem, vltio demque inire reuocatione suis venere inferni consecutionem, scribit Ambrosius Paracelsus. Et in peste, quod antimoniū & mercurium attingit, commendat quid. m. valde vitrum antimoniū, & in pestilentia eius effectus prædicat Matthiolus, saepeque aurum vitæ mitè laudat Caspar Keglerus. Verum in morbo etiam ad phlegma & venena, quæ circa ventriculum præcipue hærent, ita professe posse, non negamus: quæ quid vitularis in pestilentia veneno eò, quod cum spiritu, quem ducimus, etiam ad cor ferret, præstate possint, videremus. Potius metumus, ne talibus fomicibus purgantibus humores præcipue, præcipue, quod aliis in peste facili fieri solet, in ventrem eant, spiritus dissipentur, vires deiciantur, atque alia symptomata accersantur: quod fieri etiam docet ipsa experientia. Incredibile enim dicitur esse, scribit Iul. Palmarius, quàm multi stibio perierint in illa pestilentia, quæ in Logdunenensibus grassa: et quod etiam alibi accidisse, ita refertur. Et si quid omnino purgantia & vomitoria in peste conferunt, non hoc dicitur facere, pestilentiam seu malignitatem proximè oppugnando: sed si quos in corpore, & præcipue primis viis, humores vitiosos inuenerit, eos educendo, qui aliis & pestilentiam veneno, atque in primis febri, quæ superuenire solet, fomitem idoneum præbere, atque hoc modo etiam ægro aliquid periculi creare possunt. Et quidem si ab iis maximum metuendum periculum, quod in quibusdam pestilentibus accidit, vbi periculum hominibus non minus ab humoribus prauis, quos ex vltio prauo, vel alla de causa commulatur, atque luptus viis fouent, quàm à contagio imminet. In eo enim solida casu purgantia & vomitoria locum habere possunt. Quapropter prudenter fœni ita Medici, diligenter obseruare, quamquam quælibet pestis vehementiam obtineat, & quibus remediotorum generibus præcipue tollatur, quibus verò nihil cedat, aut etiam interueniat, & quo natura in expellendo humore, maligno potissimum, & quidem cum commodo ægri, incitet. Reliqua verò venena quod attingit, & præcipue si per os assumptum fuerit venenum, commodissimum est illud, antequam in corpus penetret, per vomitum eicere, & alexipharmacum aliumque, externo verò contactu communicata venena rectè per eadem alexipharmaca & attractoria medicamenta exus adhiberi curantur, vt patet ex Galeno, 2. de Anidol. c. 7. 5. de loc. affl. c. 7. 13. meth. med. c. 6. & aliis auctoribus passim. Tertio, in classem eorum humorum, quos ante coctionem expurgare licet, etiam nonnulli quoscunq; tenues humores referunt, quibus non assentimur. Nam cum omnes humores crudi ad purgationem inepti sint: ut tenues, si crudi sunt, purgantibus inuenimus & agitemus, si nullum, quod vigeat vehementer, adire periculum, &

An in peste
proveniat
purgatio.

An omnes
humores in
purgatio pur-
gantur.

non potius coctionem expectemus? Quamvis enim humores tenues, quatenus tenues, fluxiles sunt, neque eatenus preparationem & elaborationem desiderant: tamen aliis de causis ad purgationem inepti esse possunt: nimirum, quod aliquas viscosas & noxias qualitates obtineant, neque dom ab inutilibus segregati sint. Quia propter etiam non sunt expurgandi, donec a natura demoror, mitiores reddantur, & ab vilibus secernantur. Denique his annuunt non pauci copiosius humores, qui pro copia commode coqui nequeunt. Hos enim, non expectata coctione, mox in principio motui, purgantibus aggrediendo, ut, parte eorum dempta, natura reliquos facilius viscere possit, censent. Atque hinc introducta est purgatio, quam vulgo Minoratiam dicunt, quam Lud. Mercat. lib. 1. de Indicat. cap. 6. ita describit: Minoratiam purgatio ea est, qua materia morbi minor redditur circa ipsius principia, insinuatiorque se legitime medicamento: ac debetur humoribus in secunda corporis regione existentibus, quorum tanta est quantitas, ut timor sit, ne natura succumbat, atque ante integram eorum coctionem deficiat aut hebetat: quod sit, ut minori iam f. ca. materia, natura reddatur potentior supra residuum, illique securius dominetur ac impetret. Qua in te, quid statuendum sit, ut maxime vitale est scire: ita in tam discrepantibus opinionibus, difficile est quid decernere. Verum tamen verior eorum habenda opinio, qui Minorantibus non videntur, id est, medicamentis elevari purgantibus partem aliquam crudorum humorum in principio non educendam, sed omnibus purgantibus proprie sic dictis, tunc abstinendum, & concoctionem expectandam statuunt. Nam minorantibus ea, quae ex crudorum purgatione sequuntur, incommoda vitari non possunt. Imo motus est, ne commota saltem & non evacuatam materia, ob multitudine, exger in presentissimum aliquod discrimen concitatur; humores mali cum bonis magis misceantur, aut saltem expurgatis tenuibus humoribus, crassus vero, qui ad purgationem adhuc inepti sunt, telidus, plura sequantur mala: obstruuntur nimirum, crassa materia agitata, & non evacuatam, parat, eademque eum maiori difficultate à natura postea superetur. Et difficile omnino est, tali in casu legitimam medicamentum quantitate exacte assequi, ne nihil in defectu aut excessu peccetur. Atque ita ex his patet, quando coctio expectanda sit, quando vero sine coctione purgare liceat. Quod tamen de his solum humoribus intelligendum est, qui ad coctionem recipiendi non possunt. Nam qui idonei non sunt recipere coctionem, (studios enim hos, cum coqui non possunt, vix appellem) quales sunt ferrosi & aequosi, in his, cum vitiose & perfectiore elaborationem nullam nec à natura nec ab arte recipere, neque magis coqui, quam aqua simplex possint, concoctionem, quae fieri nulla potest, expectanda inutile est: sed mox eos expurgare licet. Idque eo magis, si soli adsunt. Nam si praeterea etiam adsint humores, qui vix obstruunt, ij prius attenuandi, & vix aperienda sunt. Sed quid iis faciendum, qui quidem ex se apti nati essent, ut queant concoqui, ob alias tamen causas, nullam marurationem, vel à natura, vel ab arte consequi possunt, ut ex quotum ante coctionem purgatione nulla insignis vitilitas speranda, sed potius malum damnum & periculum timendum est? quod concludam iam eiusmodi casum esse dixero. Omnis enim morbus, qui salutaris futurus est, omnia tempora vniuersalia, in quibus sit maturatio, percurrat necesse est, neque oartura morbum sine coctione depellere, id est: sine victoria vincere potest. Imprimis autem ob seruandum, hic conuolucum esse de materia à primis viis remotam, & in venis supra iecur, quae sanguinem perfectum conti-

nent, existente. Haec enim proprie coctionem, maioremque apparatum requirit, & à bono sanguine separanda est. Verum si in venticulo, aut circa ipsum, & in liene, iecoris simis partibus, mense te iio, humor continetur: is proprie dictam coctionem non ita requirit; neque ab vniuersa mixtura expellenda & conicienda est: sed maruans expurgari potest, cum à bono sanguine secretus sit, & laetioribus viis ac ductibus propior. Si tamen crassus ac lentus sit: preparatione aliqua ad purgationem aptior reddi potest.

CAPVT VII.

De Humorum Preparatione & Coctione.

Cum haec tenues crudiat, & coctionis, & preparationis humorum aliquos facta sit mentio, dictumque humores crudos ante purgationem coquendos, ipsosque & corpus ad purgationem preparanda esse: ut omni ex parte doctrina de purgatione perspicua sit, placet hoc loco de humorum purgationum coctione & preparatione agere. Quod etiam ea de causis facere vitale est, cum haec doctrina apud plerisque non parum obscura & plurimis controuersis inuoluta sit. Nam pleique passim vocem coctionis non solum pro vera coctione, quae ab Aristotele, 4. meteor. cap. 2. definitur, sed pro omni humorum coctione, emendatione, & ad purgationem preparatione vsurpant. Quod dum faciunt, & idem nomen rebus plane differentibus attribuunt, non parum hanc doctrinam obscurant. Hoc vt euitemus, distinguendum inter coctionem & preparationem, ac coctionem naturae, preparationem autem attribuendam censemus. Quae de causis etiam de vtraque scotissimam agemus, vt patet, cui rei nomen coctionis proprie, cui minus proprie competat. Definit autem Aristoteles, 4. meteor. cap. 2. sic dicit, quod sit coctio est quae fit ex mixtura & vniuersa mixtura est. Ταυτα εστιν η ομοιοτης, κεινος υλη. Est nimirum coctio iustissima seu perfectio non ea, quae essentia est, & à talia substantiali tribuitur, sed quae in qualitatibus consistit, vt ipse Aristoteles testatur, dum scilicet, 12. problem. 7. sic dicit, ἀλλοιωσι τὸ πῦρ οὐκ ἔχει οὐδὲν ἄλλοιοσι. Erunt enim Medici, dum coctione ex cibo fieri chylum in venticulo, ex chylo sanguinem in hepate, dicunt per coctionem motum mistum à mutatione in substantia & motu in Qualitate intelligunt: tamen proprie coctio est solum qualiatum & temperamenti absolutio & perfectio. Quando enim in misto, per formam iam constituto, aliqua adhuc in temperamento est imperfectio, neque humidum satis elaboratum est, vt ad siccum & reliquis Qualitates iustam proportionem habeat, si à calore innato humidum abundans absumatur, reliquum elaboratur, & cum siccio, ita vt misti natura postulet, vniatur: res coqui dicitur, & illa vltima temperamentum à calore naturali absolutio coctio appellatur. Innuete hoc ipsum videntur Hippocrates, dum, de praxi Medici. τὸ κεραιώμα γίνεται καὶ τῷ κεραιώματι κρητῶνα τῆ ἀλλοιωσι κεραιβ. Perfectio autem illa ad duplicem finem tendit, seu, vt Aristoteles loquitur, τὸ τίλειται τοῖς ἰσῶς ἢ τοῖς ἐξ ἰσῶς ἢ τῶν ἀλλοιωσι. Posteriorem finem praeparat humorum puriorum, de qua agimus, coctio. Non enim substantiam quandam ac formam pro fine habet haec coctio, sed solum ἰσοκαταστάσεως, atque tunc humores cocti esse dicuntur, cum dispositionibus illis tenuis ablati, à naturali calore ita sunt elaborati, & à natura demitti, vt suo modo sunt vitales, scilicet ad exertionem apti. Cum enim

Coctio & preparatione humorum different.

Coctio quid.

ad substantiam aliquam perfectiorem & corpori nutriendo vtilem reduci non possint: saltem ad istarum ipsa putredine meliorem adducuntur, vt commo diùs & sine damno ac detrimento ægri euacuari possint. Quæ de re etiam Galenus, 1. de rat. vili. in acnt. com. 2.

Coctiois spec.
ies.

2. 44. Sunt autem coctionis species tres: maturatio, elixatio, & assitio, quarum definitiones apud Aristotelem, 4. meteor. exstant: quæ tamen ita se habent, vt coctio non sit eorum generis vniuersum, sed ex eorum numero, quæ *æst* vt dicuntur: vnde & definitio coctionis ab Aristotele tradita saltem primariæ speciei, quæ est maturatio exactè conuenit. Si autem queratur ad quam coctio hæc humorum, de qua agimus, pertinet, ad maturationem ipsam commodissimè referri posse censemus. Est enim definitio maturationis ab Aristotele tradita ei non propriè competat, vt potè quæ ad coctionem fructuum tanquam ideam conformatur, & ipsa subiectis speciebus non æqualiter conuenit: tamen cum à calore interno temperato fiat illa coctio, & à calore nativo humores illi ita elaborantur, vt etsi ad nutriendum idonei reddi non possint, nihilominus tamen ad commodiorem istarum deducantur, corpus minus affligit, facilitatque expellatur: ad maturationem merito refertur. Ex his autem, quæ hæcenus dicta sunt, patet, solius naturæ esse coctionem, quæ caloris nativi beneficio humores coquit, elaborat, & ad eam, quam quidem recipere possunt, perfectionem deducit. In quibus verò potestatis non est, humores coquere, nec arti attribuenda est coctio; nisi quatenus calorem natium fouet & roborat, & ita quasi eum calorem natium cooperatur.

Coctio humorum
solum
Naturæ operis.

Medicamentis
quomodo
dicuntur hu-
mores coque-
re.

Quatenus autem saltem impedimenta, de quo postea, quæ naturam in coctione humorum impediunt, remouet, coquere propriè dici non potest; etsi & tum calori coquenti auxilium sit. Fouet autem & augete natium calorem in partibus externis & & tumoribus partium externarum non difficile est, adhibitis medicamentis emplasticis, quæ calorem natium, qui in partibus exterioribus est imbecillior, & ab ambiente aère facile dissipatur, fouent, & augent. Nam & ipsa moderatè calida sunt, & poros cutis obturando caloris effusum prohibent. Etsi verò humorum intus in corpore latentium coctionem hoc modo iuuare non possumus, cum metus sit, ne, si talia adhibeantur, perspiratione prohibita putredinem augeamus, caloremque suffocemus: neque etiam semper ea, quæ intus assumpta, calorem augete dicuntur, exhibere liceat; cum calor non semper ob frigidam, quæ in corpus intrudenda est, intemperiem ad coquendam debilior sit, sed sepe etiam, quia nimis æris & igneus redditus est: alij tamen etiam sunt modi, quibus hanc humorum coctionem iuuare possumus, nimirum quies, somnus, cibi & medicamenta, quæ corpori nostro sunt familiaria, spiritibusque refecere, & istam eorum copiam subministrare possunt. Nam primò cum morus spiritus & calorem diffundat, in quiete autem hæc vniantur & intus coant: merito moderata quies ad coctionem facere dicitur. Atque multò magis somnus, vt potè in quo corporis & sensuum quies maxima est, calorque & spiritus ad interiora feruntur, coctionem promouet: vnde rectè dicitur: Quies & abstinentia multos magnos morbos curari. Deinde etiam concoctionem humorum iuuant, quæ calidum innatum, coctionis auctorem, in quanto potius, quam in quali augent, caloremque natium & spiritus dissipatos intaurare possunt, qualia sunt, quæ similem nobis temperaturam obtinent, & temperata sunt, nullamque aliam qualitatem supra temperiem corporis nostri inducunt. Et ista sunt imprimis cibi, qui temperati sunt, & medicamentosæ facultates

admixtas non habent. In quorum tamen usu etiam modos seruandus, ne, dum virtuti debili inseruire cupimus, & spirituum refectiois studemus, humores peccantes alimentorum copia augeamus, & naturam ad coctionem intempèstiquè auocemus. Præter hæc etiam sunt quædam medicamenta, quæ coctionem iuuant, calorem fouendo, quæ nimirum & ipsa temperata sunt, & similem nobis temperiem obtinent, & præcipuè ea, quæ præterea nonnullam adstringendi & roborandi vim habent. Præter coctionem hanc veram, quæ solius naturæ operè efficitur, & quam eo, quo iam dictum modo Medicus adiuuat, aliz sunt humorum præparationes, quæ etiam vulgò coctiones appellantur. Cùm enim natura, antequam humores expellat, eos elaborare & præparare solet, atque hæc eius actio coctio appellatur: Medici etiam, cùm commodioris euacuationis gratia aliquos humorum præparationes præmittunt, & illas coctiones nominant, & medicamenta illas efficiunt, concoquentia, seu, vt vulgò loquuntur, digestiua appellantur. De vocabulo intemdigestionis hoc loco notandum, digetere propriè id significare, quod distribuere seu ordinare, vel distinguere aut disponere, vt digestio idem sit quod distributio, seu ordinata compositio, & distinctio, & apud Medicos sit alimeni concessio in corporis partes vniuersas distributio: Arabum tamen assuetudine & interpretes, verbum digetere pro concoquere semper accipiunt, ipsique digestio idem est, quod concoctio: vnde etiam concoquentia medicamenta digestiua nominant. Sciendum tamen, quòd ista medicamenta, quæ digestiua & concoquentia nominantur, propriè non coquant, sed humores saltem vel ad feliciorem coctionem à natura instituendam, vel ad commodiorem euacuationem præparant. Dux enim sunt humorum præparationes, quæ ab arte efficiuntur, vna, quæ coctionem, quæ à natura fit, præcedit, altera, quæ illam sequitur. De quibus iam agendum est; cùm in modum emendandi vicia humorum secundum qualitatem includatur. Prima humorum præparatio, quæ coctionem antecedit, est ea, quæ omnia, quæ nature, quò minus coctionem aggredi aut felicitè perficere possunt, sunt impedimento, tollit. Ex hæc humorum præparatio cùm in eandem finem, in quem natura humores coquens, tendat, vulgò etiam coctio, ac medicamenta, quæ præstant, concoquentia & digestiua appellantur: & quidem rectè, quam illi, quæ coctione iam peracta, instituitur præparatio. Remouentur autem coctionem & humorum quantitas, & qualitas. Vt enim cibi in ventriculum maiore copia ingessi nimis felicitè coquantur: ita etiam in relictum corpore humores erudi copiosiores minus rectè à natura possunt vinci. Quapropter ars hæc in re naturam adiuuat, & vt coctiones citius erant, melius est, vt Galenus, 2. apor. 29. sic, per initia euacuat, vt minore f. cta materia, natura reliquam facilius concoquat; quod plerumque commodissimè vnz sectione perficitur. Qualitates verò, quæ coctionem impediunt sunt, per contrarias tollendæ, humorisque calidi sunt refrigerandi, frigidi calefaciendi, sicci humectandi, humidificandi. Nam si qui in his excessus sunt, sectioni caloris natium magis resistunt, qualitatèque illis vitiosas etiam membris nostri corporis commanifestant, temperamenti constitutionem naturalem vntiant, atque ita calorem nostrum natium ad coctionem perficiendam minus idoneum reddunt. Moderatus enim is esse debet. Nam qui intensior est, vrit qui debilior, ad coctionem perficiendam non sufficit. Eodem modo etiam Qualitatum secundarum viti emendanda sunt, humorisque nimis crassi attenuandi; tenes nimirum atqueque incassandi & mul-

Humorum
preparatio
duplex.

Digestio pæp.

Humorum
preparatio
duas ab
artibus.

cendi

tenendi, lenisque abstergeri sunt. Crassi quidem attenuandi & incidendi sunt, ut tenuiores non nihil facti, facilius calori coequent obsequantur. Ita enim & naturam ipsam ea, quae coquit, comminere, fundere & attenuare videmus, ut omnes partes caloris adioni magis pateant. Cum vero crassities humoribus obtingat ex pluribus causis: plures etiam modi erunt humores crassos extenuandi. Nam interdu est crassities ex abundantia terrae substantiae; & tum humectandi crassities corrigenda est: interdum ex frigiditate & concretionem; & tum calor fundens crassum concretum requiritur: interdum ex aduisione, parte nimirum tenuiori consumpta, & relictis crassioribus terreis; & tum vitendum est humectantibus & refrigerantibus. Tenuis & ipsa, si nimia sit, corrigenda est. Nam & ipsam naturam coquendo incrassare videmus: & nisi tenuitas tollatur, non ita facile naturae coctionem perficere potest; cum tenuitas ad laesendam naturam humoribus valde opportuna sit. Tenuis enim humores acres & mordaces sunt, torquere corpus laesunt, vellunt & debilitant, ac ad coctionem ineptum reddunt. Cum autem humores à caliditate attenuentur, rectissime ad situm naturalem redibunt, nimirumque tenuitatem deponunt per frigida. Atque huc omnino pertinent ea, quae Hippocrates, de *Prisca Medicina*, de *Humoribus & Spiritibus* humorum dicit: atque ita humores coqui dicuntur: cum ex amaris, acutis, salis, acidis temperamenti humores redduntur. Ex quibus patet, non eadem semper coqueria, quae ita appellatur, medicamenta requiri, sed si calor languescat, calida; si excedat, frigida; si humor sit et assus, attenuanda; si nimis tenuis, incrassanda requirit. Manifestum etiam hinc euadit, à quo coctio indicetur, & quomodo coctio instituenda sit, nimirum cum humores vitiosi & putridi viliibus permixti sunt, qualitateque vitiosis obtinent, quibus cum coctioni, quae natura instituitur, impedimento sunt, tum corpori noxii & molesti esse possunt. Hinc iam facile colligere licet, qua ratione quodis humor ad coctionem preparandus sit. Pituita (acida scilicet & inprimis vitrea: salsa enim calida est) quidem cum sit frigida, humida; crassa, lenta ac glutinosa, ex generali illo axiomate: Contraria contrariis esse remedia, manifestum euadit ratione frigiditatis ac humiditatis, calefacientibus & exsiccantibus opus esse; ratione vero crassitatis, acrenantibus. Attenuant autem ea, quae in poros materiae crassae sese infundendi vim obtinent, & praeterea etiam calefaciunt. Si praeterea sit lenta & viscida, & magis crassitie, quam frigiditate peccet, etiam valentius incidenda & detergentia, quam calefacientia, requiruntur; quae nimirum inter humores & partem sese infundant, & in poros partium altius penetrant, & ibi aliquam moram agunt. Nam cum humores lenti tenacius adherent, tempore longiore opus est, in quo fiat actio, ut partes ab illis humoribus liberentur. Quapropter medicamenta requiruntur, quae inter crassa & tenuia velut medium substantiam obtineant, simulque calida sint. Nam si planè crassa essent, penetrare non possent. Si vero nimis tenuia, statim peruaderent humorem, neque eum loco dimouerent atque abstergerent. Biliis flauis cum sit calida & secca, & refrigerantibus & humectantibus corrigenda est. De tenuitate vero eius magna inter Medicos lis est, dum alij eam incrassandam, alij etiam amplius attenuandam contendunt. Haec controuersia si videri citroque agitari debere, prolixiorum requireretur operam. Veridicum hoc loco sententiam proposuisse sufficiat. Duplicem humorum preparationem esse statuimus: vnam, quae coctionem praecedat, naturaeque optulatur, & coctionis impedimenta remouet; alteram

quae post coctionem absolutam, commodioris purgationis gratia, instituitur. Haec in bile necessaria non est. Neque enim bilis purgatio gratia incrassanda est; cum fluxibilitas & tenuitas ad purgationem commodior sit, quam crassities: neque etiam attenuanda; cum antea teris tenuis, & ad fluendum apta sit. Quamquam enim etiam in morbis ab humoribus tenuibus originè habentibus Galenus attenuantibus vti iubet, tamen ea, ut postea dicitur, non ideo adhibet, ut tenues humores magis auentent, sed vt si humores aliqui lenti atque crassi simul adsint, illos attenuet, viasque apertas & expeditas reddat. Primum autem preparatione, quae fit coctionis gratia, in bile, quatenus nimis tenuis, opus est. Vt enim commodius coquatur, corpusque non ita amplius laesat, incrassanda est, naturaeque; quae coquendo incrassat, auxilium ferendum. Neque enim metuendum est, vt haec, quae ab arte & natura fit, vtili incrassatio postea purgationem remoueat. Non etenim nimirum illam inducit natura, sed solùm talem quae bili naturalis est: & coctione bilis crassior solùm seipsa putrescente euadit, non vero crassior se ipsa, antequam putrescere inciperet: quae crassities nullo modo humorem ineptum ad fluendum reddit. Cocta autem hoc modo nullam amplius incrassationem postulat. Quae si obseruemus, facile Galenum, qui bile peccante modò incrassantia, modò attenuantia ei adhibere iubet, ab inconstantia & contradictione vindicabimus. Reliquae bilis species, quae ex aduisione nimirum producantur, cum iam crassiores sint, extenuationem requirunt. Horat. Augen. *lib. 7. epist. med. 100. j. cap. 3.* dicit, attenuari bilis illas species, quae per nimirum affationem sunt, refrigerando. Quae verba rectè accipienda sunt. Hoc verum est, illas, dum attenuantur, frigidescere; attenuari etiam à frigidis: sed refrigerando aut frigidatione eas attenuari, falsum est. Calida quidem in iis, quae crassiores euaserunt, exsiccatione, facile non conueniunt: Nam magis humorem illum exsiccant, imò planè indurant; sed frigida sunt vtilia, quae calorem tollendo exsiccationem vltiorem prohibent, humidique ita partocinantur. Verùm attenuatio ab iis non fit, quarens frigida sunt, sed quatenus tenuia. Quatenus enim tenuia sunt, & propter tenuitatem partium vim in poros humoris crassi sese infundendi habent, eartum attenuant; & partes illas compactas diuellunt. Humor denique Melancholicus cum sit frigidus, siccus & crassus, moderate calefacientibus, humectantibus & attenuantibus preparatur. Atra autem bilis cum sit humor calidus, valde siccus & crassus, frigida, multum humectantia & attenuantia requirit. Arque haec dum Medicus facit, & humorum vitia hoc modo corrigit, naturae etiam officium facit, operi manum admoget, & vltius eos preparat & elaborat. Et cum non possit eos ad perfectam aliquam naturam deducere, & ita perficere, vt splendo corpori fiant vtilis, eos ad talem, qualis sunt capaces, deducit: quae actio eius coctio dicitur, & quae supra dictam, & de qua loquitur Hippocrates, 1. *aphor. 22.* Haec vbi iam absoluta est, nihil restat, nisi vt humores à corpore expellantur, quod vt commodius fiat, alia non raro, quae coctionem sequitur, preparatione opus est, de qua iam dicendum. Est enim humores cocti iam sint: aut talis sit morbus, in quo nulla est humorum putredo, & proinde nulla propriè dicta humorum cruditatis: fieri tamen potest, vt alia impedimenta adsint, quae ni tollantur, non nisi cum difficultate purgatio procedat. Quae autem illa sint, quae purgationi haec in parte, quo minus feliciter absoluantur, obesse possunt, inuenire non difficile est. Nam cum humorum à corpore per medicamenta purgantia euacuatio motus quidam sit; mouentur autem

Atra bilis preparatio.

Melancholica preparatio.

Altera humorum preparatio.

Qua quae in preparatio.

Bili quae in preparatio.

de bilis in natura.

aurem facilius illi humores, qui tenues sunt, & meatus, per quos moueri debent, parentes & expeditos habent: facili hinc liquet, vt felix purgatio fiat, & humores tenues esse debere, & vias liberatas purgationemque impediri & minus feliciter abfolui, ob humorum crassitiam, & meatuum obstructionem. Quod & ipsa experientia edocet; cum non raro tormina, vertigines, lithomyia & similia mala in purgationibus accidunt. Nam si humores liberam excundi viam non inueniunt, recidit, vt humores solam agitantur & fluctuant, ac in ventre tormina exciunt, & parte eorum in vapores soluta, cum vaporibus partibus medicamenti purgantibus ad nobiles partes ferantur, easque vellicent, & variorum symptomatum sint causae. Deinde ipsi humores ita sint dispositi, vt promptè & sine difficultate euacuentur, neque inter euacuandum aliquid damni corpori inferant; crassi nimirum attenuandi, viscidum incidendi, si acres sint, vel aliam qualitatem obtineant, qua aliquid molestiae inferre possint, qualitas illa corrigenda, humorisque mitiores reddendi. Ita humor melancholicus etiam non crudus aut putridus non temerè purgandus, sed prius mitior reddendus, humectandus & attenuandus; cum aliis, & si intempestiue purgantibus moneatur, saltem ferocior reddatur. Quapropter Medici est, vt felicitè fiat purgatio, humorisque blandè effluent, & ductum medicamenti purgantibus facilius sequantur, corpora, quae purgare volent, *duplo totum*, vt praecipit Hippocr. 2. aph. 9. id est, vt Galenus ibidem explicat, crassos & lentos humores attenuet, atque meatus, per quos medicamentorum purgantium vt traduci trahique debent, reseret, & vt idem 1. aph. 24. interpretatur, procuret, vt humores sint attenuati, minimumque lentoris particulae, atque ac refrigerati meatus atque omni obstructione liberi. Quapropter etiam si materia iam cocta est, vel etiam non cruda & putrida est, si humores adhuc sint crassiores, vel aliam vitiosam qualitatem obtineant, aut viae non satis pateant: tam etiam quaedam preparatio requiritur; materia nimirum crassa & lenta incidenda, vt facilius medicamento trahenti, & materiae expellenti obsequatur, vixque ipsae omnes, per quas humor expurgando decurrendum est, vt ventriculus, intestina, vena mesenterica & viscera, aperta esse sunt. Si nimirum crudi cibi copia adit, diata tenuiori instituta, aut leui alui deiectione, immiuius est. Si alij crassi & lenti humores adsint, ij etiam clysteribus, alijque mollientibus, & attenuantibus, ex viis illis remouendi sunt. Quod non solum in morbis à frigidioribus humoribus pendentibus obseruandum: sed cum non raro etiam in morbis à calidis humoribus ortum habentibus aliquid crassum & lentorum humorum in vis illis haeret, & tunc opus est, meatus ab illis expedite, easque attenuare. Imò tanta est preparatio huius necessitas, vt Galenus, 1. aph. com. 24. etiam in morbis acutis, & urgente materia atque occasione posse doceat, corpora tali modo ad purgationem preparandi. Ex quibus omnibus patet, hanc humorum preparationem vt diuersa est ab ea, quae coctionem praecedit, & videri etiam coctio appellari, ita ab aliis etiam, quam illa indicari, nimirum à vitiosis humorum qualitatibus, qui seu simplicis, seu aliis humoribus euacuandis, crassitiae vel visciditatis vias intercludunt, atque ita faciunt, vt etiam in humoribus iam coctis minus feliciter euacuentur. Arque haec humorum preparatio non solum crudis proprie dicitur & per medicamenta purgantia euacuandis humoribus competit, sed & per tussim euacuandis; qui tamen non semper per attenuantia, sed quandoque etiam per incrassantia preparantur, cum scilicet euacuanda per tussim materia tam tenuis fuerit, vt aëris impellentis impetum eludat.

CAPVT VIII.

De Purgationis quantitate.

DE purgationis & humorum purgandorum natura, tempore purgationi apto, haec sufficiunt: restat, vt iam ea, quae in doctrina de purgatione reliqua sunt, nimirum quantum agendum, & locum, per quem fieri debet purgatio, complectamur. Quantum agendum, seu quantitatem exhibendi medicamenti purgantibus asequi non ita facile est. Nam non solum ipsam quantitatem humoris peccantis cognoscere difficile: sed etiam, quantum assumpto medicamento expurgabitur, non facile cognoscitur: cum assumptum in ventrem medicamentum non amplius in Medici sit potestate, idemque medicamentum in alio rectè, & quantum debet, ac sine insigni aliqua virtutum debilitatione euacuet, in alio nihil promoveat, in alio parcius, in alio plus, quam debeat, aut cum insigni vitium deiectione purget. In omnem tamen partem peccare periculosum est. Nam si medicamentum humores saltem moueat & agiat, & nihil, aut minus quam par est, euacuet: humores ad ventrem confluent, ibique haerentes & vapores prauos in totum corpus mittentes, tormina, anxietates, animi deliquia, vertigines & alia mala exant. Nimia verò si sit purgatio, non solum inutiles, sed etiam vitiles humores euacuantur: atque ita corpus dissoluitur, vires delinquant, concitantur dyenteriae, & tandem periculose conuulsiones accidunt, plerumque lethales. Quapropter danda est diligens opera, vt primum humoris peccantis quantitatem cognoscamus, vt inde etiam quantitas medicamenti purgantibus definiti possit. Talis enim medicamenti purgantibus quantitas esse debet, vt humorum peccantium totum euacuare possit, ne aliquid eius in corpore remaneat, quod reliquos humores corrumpat, & reciduum postea pariat. Verum cum humor peccans duobus modis totus euacuati possit, simul & semel totus, vel partibus vicibus, videndum, quando semel totum expurgare, quando vero purgationem partium, & per *diuersos* repetitis vicibus humores euacuare conueniat: quod ex humoris copia & virtutum robore vel imbecillitate cognoscendum est. Nam si materia sit multa, etiam si vires sint robustae: tamen praestat purgationem partium, nec liberaliore euacuatione vires temerè deliciere; cum humor multus, hinc inde in corpore dispersus, ad euacuandam viam simul via sine insigni corporis agitatione ac virtutum debilitatione trahi possit, rectèque Hippocrates scripsit, 1. aph. 3. & 2. aph. 31. extremas euacuationes periculosas esse. Si verò materia sit pauca, & vires robustae, licet vix vice totum humorum expurgare. Quod si vires sint imbecillae, siue humores euacuandi sint copiosi, siue pauci, partium euacuationem commodius est, quam vna pleniore purgatione vires amplius debilitare. Deinde atrentè considerandum, qua ratione vires sese ad purgationem habeant, & omnia ea, quae vires tam praesentes, quam futuras delinquir possunt, & inter permittentia & prohibentia purgationem enumerata sunt, perpendenda. Inter quae primum est, naturalis cuiusque proprietates. Alij enim etiam etiam & fortioribus & maiori dosi exhibitibus purgantibus vix mouentur: alij à quouis etiam purgante assumpto facile purgantur. Nonnullis solo carharticæ odore aluus turbatur, cuius rei historiam annotat Schenckius, 3. sed. 1. obseru. 184. Naturarum itaque proprietates cognoscenda est. Quae si non satis perspecta & cognita sit, praestat, mitioribus eam explorare, quam valentioribus temerè agredi, & vitile hac in re est, infra subsistere, quam modum

Quam purgationem

As hanc viciae fecerunt, vel partibus vicibus expurgatur

Permittentia & prohibentia

In quacumque purgatione complectenda

modum excedere. Postea confuetudo & habitus corporis attendendus. Assuetos enim purgantibus validioribus purgare licet, non assuetis debiliora primam exhibenda. Et qui habitu corporis sunt molliori atque in otio degunt, fortiora medicamenta, aut magnam eorum quantitatem non ferunt: qui vero eo pore sunt doriore, & laboribus exerceant, copiosorem purgationem ferunt. Accidit tamen interdum, ut his in similibus etiam diligenter consideratis, nihilominus, præter spem, vel parcius, vel copiosius fiat evacuatio: atque tum Medici est, arte & industria defectum & excessum corrigere. Quod ut commodius fiat, qua ratione perfecta purgatio atque bine deficiens & excedens cognosci possit, scire debet. Docet autem Hippocrates, 1. aph. 23. *ἡ ἐπιπέφρα*, inquit *ἢ τῆς σκῆδης τρυφερότης*, *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας*: quo duo signa perfectæ purgationis proponit. Primum est: si qualia oportet evacuantur. Nam non cum vulgò hic ferendunt qui existimant, eas purgationes esse perfectas & meliores, quæ copiosissimè evacuant; sed ex sunt pro optimis habendæ, quæ, qualia oportet, id est, eos humores, qui peccant, evacuant. Etiam enim plurima evacuantur: si tamen ea non evacuantur, quæ debent, & corpori nocent, perfecta non est. Sic, si noxio humore evacuato, alij etiam, qui tum non peccant, expurgantur: ea quoque purgatio iam non bona, sed superflua est. Alterum signum est, si æger bene ferat, seu utilitatem ex purgatione percipiat. Præcis enim humoribus evacuatis, æger seipso quasi levior sit, & vires agilliores: si vero vitia evacuantur, vires dissoluantur & debilitantur; ut etiam ita accidit, qui corpore sunt sano, 2. aph. 36. Præterea etiam aliud signum exponit Hippoc. 4. aph. 19. *ὁ δὲ*, inquit, *ἢ τῆς ἐπιπέφρα* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας*: si enim sitis non ob calorem ventriculi, aut humoris in eo subsistentis, aut pharmaci assumpti, sed ob evacuationem accidat, perfectæ purgationis signum est. Si quidem humoribus præcis evacuatis, medicamentum etiam aliquid de humiditate ventriculi absumit, atque ita sitim inducit. Quod si sitis non adueniat, perfectam purgationem non dum factam esse indicio est. Si itaque visat Medici, purgationem, vel nullam fieri, vel parciorē, vel superfluum, dare oportet debet, ut vim medicamenti promoveat vel inhibeat. Promoveatur purgatio motione corporis, ut etiam est apud Hippoc. 4. aph. 1. 4. & 15. Humores enim motu fluxiles redduntur, & commoti facilius medicamenti doctum sequuntur. Præterea etiam motu vis & vapores purgantibus medicamenti per totum corpus distribuantur. Sit autem nota: hic moderatus, & talis qui nec vires lab: fider, nec sudores moueat, sed solum humores nonnihil commoueat, & fluxibilitatem eis conciliare possit. Neque etiam corpus mox ab assumpto medicamento moueatur, ne vomitus concitetur, sed eum iam tributio aliqua in ventre percipitur. Promoveat quoque purgationem glandes & clysteres inieci.

[Cum interdum accidat, ut medicamenta non ferat, vel non tempestivè purgent, danda opera, ne plane subsistant, & humores viscosos saltem moueam, non verò promoveant; sed potius cum his per alium evacuentur. Quod tribus modis fieri potest: primò glande ano indita, quæ virtus expultrix intestini recti excitatur, & natura ad expellendos humores collectos stimulat. Secundo idem præstare potest clyster. De quo tamen attendendum, eum actionem esse debere, & minoris quantitatē, & vix ultra uncias sex, ut nimirum intestina saltem ad excrerionem stimulet. Si enim maiore quantitate infundatur, humoribus ad exitum tenentibus non solum viam intercludere, sed & eosdem sursum pro-

pellere potest: unde humoribus ita detentis pugna excitatur, & dolores ac tormina ventris excitantur. Tertio idem præstat infusum pulli vel gallinæ, vel etiam eamdem bulbulæ, 3 viij. vel x. quantitate, cum cremor. tartari 3ss. sumptum, vel sacchari rubri ʒj. aut mannae addita.]

Si verò purgatio modum excedat, somno & quiete utendum: quod etiam docet Hippocrates, modò allegatis, aph. 1. 4. & 15. *ἡ σκῆδης*. Somno præcipiè, calore inzò reuocato, purgantibus medicamenti vis frangitur & sanguine ac spiritibus ad interna recedentibus, halitus quoque, in quos medicamentum purgans resoluatur, in totum corpus non ita liberè disperguntur. Neque etiam expultrix vis, in somno & ipsa soluta, irritationem & stimulationem humoris & medicamenti faciliè percipit. Ex quo colligere est, quid in vniuersum de somno circa purgationem statendum sit: nimirum si benignus & mitis medicamentum assumptum sit, ne eius vis infringatur, à somno abstinentiam esse: si autem vehementius medicamentum sit, eo assumpto, dormire nonnihil licet, ut vis eius, quod calori nullo alijs aduersum est, à calore inus per somnum collecto, promptius in actum deducatur. Quamprimum verò in actum deduci, & vires suas exferre incipit, abstinendum eoque à somno, donec purgatio sit absoluta: nisi ea sit nimia. Sed de hoc postea peculiariter c. 11. dicetur. *ἡ τρυφερότης* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας*: inhi- betur ligaturis & frictionibus extremorum, sudoribus, cucurbitulis umbilico applicatis, topicisque adstringentibus regioni ventriculi impositis, assumpta thesaca recentis, aut antiqua cum grano opij; tum etiam cibis, potu & medicamentis vim adstringendi habentibus exhibitis. Auicenna, lib. 1. fen. 4. *ἡ σκῆδης* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας*: optimum & experientia comprobatum remedium hic esse scribit semen nasturij; si pondere trium drachmarum sumatur, torreatur, & eum lacte acido coquatur, donec coaguletur, & propinetur.

CAPVT IX.

De Loco, per quem fieri debet Purgatio.

Locus denique, per quem instituenda sit purgatio, considerandus. Natura enim plures vias habet, per quas humores noxios evacuat. Locum autem, per quem purgatio influenda est, monstrat subtilentia, seu, ut ita loquar, vergentia humoris, vel locus quem occupat, aut occupaturus est humor evacuandus. Id est: per eum locum evacuandus est humor, per quem & ratione loci, in quo subsistit, & suæ naturæ aptus est evacuati; modò vires id permittant. Quod etiam monuit Hippoc. aph. 2. 1. *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας* *ἢ τῆς ἀρ* *χρησίας*: Cum enim Medicus sit minister naturæ; ut in omnibus eam, dum rectè agit, imitari debet: ita etiam eas purgandi vias eligat, ad quas ipsa natura vergit, & per optionem habet; modò ea loca sint conuenientia. Conuenientia autem loca sunt, per que natura aliàs rectè agens, noxia evacuat, quæ natura idcirco ignobiliora fecit, & vis ac meatibus donauit; atque eum reliquis conueniunt, ut per ea humores inutiles expurgari possint. Inconuenientes autem viæ sunt, partes nobiles, & quæ meatibus ad purgationem destituantur: sicut & partes, quæ imbecilles sunt, & affectu aliquo præter naturam obducuntur. Partes enim tales à transitu prætorum humorum facillè leduntur. Cum autem due sint viæ, per quas ea, quæ haftenus egimus, purgatio institui possit, una, per quam fit vomitus; altera per alium: videndum, quando hæc vel illa commodior sit. Per vomitum, autem commode evacuantur humores, qui spei sunt, & ratione loci, in quo subsistunt, & suæ naturæ ad ventriculū ferri, seu qui ad superiora vergunt: per alium verò, qui iisdem de causis ad intē-

Purgatio nimia quædam inhibenda.

An licet dormire somno medicamentum purgante.

Locus, per quem fieri debet purgatio, quid attendit.

Per vomitum quando purganda.

CAPVT. X.

De recta Administratione Medicamentorum purgantium.

Et

An Purgantia cum cibo sint exhibenda.

DE tempore exhibendi purgantia hæcenus satis dictum; illud saltem hic præterendum videtur, in purgatione, quæ *remedijs* gratia instituitur, vt in alijs morbis, vbi nullum in nota periculum, instituenda, Astrologis de diebus ad purgandum accommodatis eligendis quædam præcepta tradite, quæ videntur apud Oligonum in *Introducl. part. 3. cap. 12.* Quæ de re & illud monet Amat. Lusitanus, *Centur. 5. curat. 12.* Lunâ ad oppositum veniente morbos rebelles, & quibus humores eradicari difficiles insunt, rectè sicut purgantibus euacuari. Eo enim tempore humores natura sua pharmaco resistentes Lunæ caliditate subleuari, rarefieri & expulsionem paratos pharmaco obedire, & sic faciliè purgati, & à medicamentis vinci. Horum quod attinet, danda medicamenta purgantia inanè nota 4. v. vel 6. Si quod tamen sit, quod eo tempore impedit purgationem, aut citius purgationem exhiberi possit, etiam alia bona proponari potest. Impeditur autem Paroxysmi, si inanè insistent, vt in duplicibus tertianis sæpe accidere solet, quæ si inanè agrum inuadunt, vesperi exhibendum medicamentum, præcipue tempore æstiuo, cum eo tempore æstus diei reimpetetur. Impellit verò ad purgandum vrgens affectus, qui præsens periculum minatur, quo casu non differenda purgatio, sed etiam vesperi instituenda: sumptio medicamentum purgantis, quatuor, quinque vel sex horis post sumptum medicamentum à cibo abstinendum. Quæ forma potulenta exhibentur, calida exhibentur, non frigida vel tepida. Tepida enim ventriculum laxant, & faciliè nauseam pariunt; frigida ventriculum etiam offendunt; calida verò minus offendunt, & facilius in actum deducuntur. Quia verò pleraque purgantia faciliè nauseam pariunt, ne euocantur, nates obliuenda, ne odor percipiatur, panis assus aceto madidus paribus admoendus, sumptoque medicamento, cydoniari buccella, aut cortex citri, aut aliud, quod saporem medicamenti obsecuret, in asicidum, vel vino os colluendum, & frigus ac venus postea euadenda. Si tardius purgatio succedat, motione & ambulatione actio medicamenti acceleranda; modò natura morbi & virium robur ita admitat, iuxta præcept. Hippoc. 4. *Aphor. 14. & 15.* Si nihil omnino educatur, & medicamentum actione sua insensati videatur, glans supponatur vel clyster iniciatur. Sin contra accidat, vt purgatio sit nimia, somnus quiesque impetranda, iuxta consilium Hippoc. in aphorismis modò allegatis. Ant si hæc non sufficiant, abstergens exhibendum ex decocto bordei & syrupo rosatum simplicis infusionis & postea exhibendum diacydoniam, conserua rosarum rubrarum, antiqua & similia adstringentia, vel etiam theriaca propinanda, quæ purgantia medicamenti vim hebetat, & humorum impetum ad exteriora ducit. Extra verò vnguenta & emplastrâ adstringentia ac roborentia, vt cetos. Stomachal. Emplastrum de crusta panis, de bacis lauri & similia adhibere vtile est. Et hic omnino ta vsurpare licet, & necessarium est, quæ alijs in ventris profluuijs vsurpari solent. Reliqua, quæ de recta administratione purgantium medicamentorum dici possunt, tribus hæc quæ questionibus includere libet. Primò inualuit non solum apud vulgus, sed & apud Medicos nonnullos ea consuetudo, vt medicamenta purgantia cibis

admiscent. ægrisque permittant, vt inter præterendum vel comedendum potum medicatum, pharmaceuticè purgantibus permittunt vsurpare. Quod cum ab alijs improberetur, quid hæc in re statuendum sit, disquiretore optere periculum fuerit. Arque si rationem facti quis ab his, qui purgantia cibis admiscent, requirit, multas rationes non audiet, nisi forsitan listas adducant, palato ægri inferri; purgationes tales blandas esse, vimque ac impetum medicamentorum, quem ægri debiliores non ferunt admittis alimentis aliquomodo infringi. Sed autoritate præclarorum Medicorum ad id se persuasos esse dicunt. Hippocrates enim, 2. de rat. viul. in acut. text. 1. 1. & 12. ita scribit: *Et que in forbitibus dantur medicamenta purgantia, soluere possunt, quæcumque scilicet non valde insensata sunt, vel propter amaritudinem, vel aliam quampiam incommensuratum, vel quantitatem, vel calorem, vel falsitatem aliquam. Vbi autem medicamenta quæ ebibit, priusquam propinqua ferbentia dantur.* Et Galenus, 5. de vicijs. *Sanis. cap. 9.* scribit ad sciendam aliam mercuriale herbam, & marinam brassicam, & cnicum in prisana dare iubet. Et, 13. meth. med. c. 13. Hepatis casu inflammato vacuus, enico cibis admittit, & vitrica, & mercutiali, & epithymo, ac filicula; tum verò valentioribus etiam partim in prisana incoctis, partim tuis, & cum prisana exhibitis. Et Actius, *terr. ab. 1. ferm. 3. cap. 57.* in cibo medicamentum optimum esse dicit his, qui naturaliter alium habent adstrictum, fortassis & his, qui ex morbo se colligant, insuperque his, qui ex diuturno morbo laborant; & talia, *segg. cap. 10.* non pauca describit. Contrarium qui statuunt, etiam pro sua sententia rationes, atque illustrium Medicorum autoritates adducunt. Medicamenti enim, aiunt, vis à cibo obdunditur; ipse cibus à medicamento, & humoribus, qui attrahuntur, inquinatur & corrumpitur; eius effectus impeditur; nondumque coctus, stimulanse medicamento, expellitur; mensuraque est, ne aliqua excrementa cibo admista in hepatis & venas distribuantur, aut ipse cibus non satis eodius vel etiam coactopus aliquid incommodi in sis procreet. Et cum Hippocrates, 2. de rat. viul. in acut. in media purgatione forbitonem dare prohibeat, ne, vt Galenus in præcedentis textus explanatione, ait, vis medicamenti purgantis exsoluatur: multò magis inter initia, & cum purgante medicamento exhibitum alimentum vim medicamenti infringat. Ita & P. Aegineta, *lib. 7. cap. 6.* medicamenta purgantia homini leuano & probe facta coctione exhibere, & abstinere à cibo iubet vsque à perfectam purgationem. Et Auienna, *sen. 4. lib. 1. deli. 5. cap. 5.* iudicat, vt qui purgans sumpsit, non comedat vel bibat, donec medicina suam perfecterit operationem. Et ista, quæ pro postterioris partis sententia adducuntur, omnino conuincere existimamus, electiue purgantia medicamenta cibo non esse admiscenda; neque rectè forsi, si quis in purgatio vel cœna medios inter cibos purgantia in potu seu quoocunq; modo assentat, sed rectissimè purgantia medicamenta ieiuno & vacuo ventriculo exhibenda esse. Interim nihil prohibet, medicamenta illa lenientia & insensata dicta paulò ante cibum exhibere; cum illa penitus in corpus non penetrant, sed cum febibus alii detrudantur, & primas vias saltem abstergant. Quæ autem pro altera parte adducta sunt, nihil aliud probant, quam ab antiquis quidem potus & sorbitiones quidam purgantes vsurpatas fuisse, & adhuc vsurpari posse: Verum non tam nutritiua gratiâ, & alimentio loco, quam vt medicamenta gustui gratiora, atque ventriculo acceptiora facerent, vel vt mare in alimenosa medicamenti malitiam emendaret, vel loco quoque vehiculi esset, vt facilius ad remota penetraret, & sic osti-ficem ventriculi laxaretur, medicamentum abstergeret, & secum ad fundum ventriculi deduceret. Propinquant autem hæc potiones, & adhuc propinque sunt

non cum cibo, verùm sine cibo atque ante cibum, & quidem nunc longiore, nunc breviori spatio ante cibum, prout medicamentum fortius vel leuius fuerit, vt maiore quantitate, vel minore assumatur, & pro eius, qui assumptis medicamentum, conditione: de qua pluribus agere huius iustitiam non est. Atque ita Aëtius est vinorum & aliarum potionum purgantium multa genera describat, *serap. 1. serap. 2.*, tamen illas ante cibum, *cap. 58. & 62.* ante prandium, *cap. 69.* exhibere iubet. Vnde & tales potus *oxytrichæ* appellabatur, qui hoc nomen inde acceperunt, quod ante cibum biberentur. Si verò præterea aliquid purgans medicamentum cum ipso cibo reliquo exhibitum fuit ab Antiquis; vt à Galeno *5. de med. sanis. cap. 9.* factum videtur, id non purgandi gratia factum, sed vt illi, qui naturaliter adstrictum aluum habent, & communia ciborum excrementa retinent, atque facile non reddunt, aluum saltem emolliant, & non nihil laxior reddetur.

¶ [Aluum lenientia & lubricantia pharmaca non diu ante cibum exhibenda esse, alibi dictum. Verùm d. huiusmodi hoc adhuc occurrit, an talia medicamenta, vt castia, manna, aloë, & similia, commodius ante prandium vel cœnam exhibeantur. Francisc. Valeriolæ, *Enarrat. 2. cap. 5.* Itolos Medicos reprehendit, quibus vñatum sit, cuiusmodi lenientia pharmaca frequentius ante cœnam exhibere. Ipse verò ante prandium potius ea exhibenda esse docet, idque sic, quia primò, quæ proximè ante cœnam sumuntur, si ex lenium numero sint, vt cœna quantus, & in natura vsus transiunt, promptiora sunt, quod scilicet somnus accedens, innatum calidum roborans, vegetisque reddens, coctionem valentissimam molliat. Deinde quod experimento competum sit, castiam, & id genus alia, non iusti cibo multo grauiata, deorsum ferri, aluumque ducere, in cœna autem multò minor ciborum copia, quam in prandio, sumi iubeatur; vnde fiat, vt leuior assumpta cœna, si ante eam quodpiam tale medicamentum sumatur, aut nihil, aut parum moueat. Et propterea consiliarius putat, ante prandium exhiberi talia; cum & pluresculum e bi: eo tempore circa noxam assumi contingat, vnde grauium medicamentum citius aluum ducet, & calor in exteriora corporis diffusus ob vigilias, neque in interiora reuocatus, vim pharmaci dejectionis superare non poterit, atque tam sine natura relicta, & à cibo compromissa, & calore medicamenti aditum aluum facilius ducet.

Contrariè sententiæ est Ladouicus Septalius, qui *animad. Medic. lib. 3. num. 6.* docet, ad aluum leniendam, & excrementa, quæ in intestinis cumulantur ex quotidiana cibo, subducenda, talia medicamenta lenientia, & quidem in minori quantitate, ante cœnam potius, quam prandium exhibenda esse. Sic enim cibum emollientem & lubricantem reddi, & feculum illud liquidum, aut infesulum, medicamentorum induere qualiterem lubricantem, & selecta à natura parte nutriente, reliquum, quod ad intestina transfunditur, & feces continet emolliat, & tunicas intestinorum imbricat, neque etiam subduci; quod cum non fiat, nisi celebrata coctione, post somnum fieri solere: idque millesie se expertum esse scribit, & Medicos Mediolanenses suo exemplo cognouisse, ac hoc in vno vnc. dimid. aut etiam drachm. duobus, sepe nunciat maiorem excrementorum copiam educi, quam si vnc. vna, aut etiam vnc. vna cum dimid. pebotam ante prandium exhibeatur.

Atque ipse etiam Septalius potius quam Valeriolæ hic assensendum potest, atque idem experientia me docuit, & rationes persudant. Nam cum in somno non sit distributio ciborum tanta, vt de die, medicamenta illa hærent in primis viis, neque quicquam eorum cum cibo in penitiora corporis rapitur, vnde & aluus plus

humectatur, & proxima excrementa ab illis colliguntur, quæ paulò post somnum copiosius euacuantur; cum natura aliàs matutino tempore potius, quam vespertina, feces alui expellere soleat.

Neque metuendum, quod sicut Valeriolæ, vt superueniente somno, facilius à natura vineantur, & in cibum transiunt talia medicamenta; cum & horarum ante cibum sumantur, & somnus post cœnam duabus horis differatur, nec cibi distributio ita fiat in somno, vt in vigiliis; neque dum fabricatum sit, coctione in ventriculo fortior esse in somno, quam in vigiliis; de quo suo loco dictum. Deinde nõ cibi copiam grauiata talia medicamenta detruduntur, cum cibum mundatim post talia medicamenta, seu in prædio, seu in cœna sumantur, assumpta capiendos sit, sed à facilitate intestinum expultrice extenduntur, & intestinorum tunicis lubricatis & humectatis, minus fortiter retinentur.]

CAPVT XI.

An licet dormire, sumpto medicamento purgante.

Cum nõ satis sit, vt Medicus rectè præscribat purgantia medicamenta, verùm etiam requiratur, vt æger in cibo & potu, somno & vigiliis, motu & quiete, rectè sese gerat, atque ea in re quotidie multum peccari soleat. secundò circa administrationem medicamentorum purgantium, illud non immerito queritur; an sumpto medicamento purgante, dormire liceat? Nonnulli dormiendum esse statuant, sumpto medicamento purgante; idque ea de causis: in somno medicamentum purgans in actum rediret deducatur, que in halitus dissoluatur, qui per venas ad euacuandos humores ferantur. Contra P. *Ægiucta. lib. 7. c. 6.* prohibet, ne qui purgans sumptis medicamentum, ad perfectam vsque purgationem, dormiat. Et Hippoc. *4. ap. 13.* iubet mouere corpus, quando elieboro citare, (*psion 4. 7. 7.*) somnum vero conciliare, non mouere, sed non eundem volens. Alij distinctione vtantur; cum non vnà omnes Auitennas, *sen. quarta primi doct. 7. c. 1.* ita distinguit. Cum aliquis medicina ventris solutium biberit: melius est ei, si medicina fuerit fortis, vt super eam dormiat, antequam operetur, quoniam operabitur melius. Et si debilis fuerit, melius est ei, si super eam dormiat, quocunque modo fuerit. Quam distinctionem probat etiam Francisc. Valeriolæ. Hoc tamen addit: si venosum & vehemens nimis fuerit medicamentum, vt scammonia plequeque omnia, & quæ elieboro, & similibus constant, super ea minime dormiendum esse, cum metus sit, ne, introsum à somno reuocato calore, eorum noxia qualitas ad membra nobilia, & partes principes mittatur, venasque late dissoluantur. Alij aliter distinguunt, & huius purgantibus liquidis vigilandum esse censent; cum liquidè citò dissoluantur, & citò operentur: sumptis autem pilulis & medicamentis duris, dormiendum esse statuant, vt citius à calore per somnum aucto dissoluantur. Verùm vt quid statuendum videatur, dicemus eos primò malè sentire existimamus, qui post quodcumque medicamentum vacuus sumptum dormiendum putant: contra rectè dictum esse à Auitenna, sumptomituro & benigniore medicamento purgante, non esse dormiendum; atque veram esse additam rationem. Naturam digerere medicamentum. Quamquam enim medicamenta à calore nostro in actum deducantur: tamen cum somnus, ad interiora reuocato calore, coctione adiumento sit, euacuationes vero remoueat, præsertim illas, in quibus animalis facultas naturali infertur, vt alui deiectiones, vomitusque: si medicamentum euacuans sit debilius & natura familiaris, facile fieri poterit, vt à calore non solum in actum deducatur, sed & superetur, eiusque actio turbetur, atque euacuatio impediatur. Si verò constet, medicamen-

Excerpta
quædam de
libro
Ante prandium
aut post
Valeriolæ.

de libro
dormire
post
medicamentum
purgante.

Cumque
autem
cansat
Septalius.

Septalius
Antiquus.

CAPVT XII.

*An post medicamenta purgantia sumpta
abluentibus & detergentibus
vitandum.*

Tertio non nouum hodie est, & diu iam apud Medicos in vsu fuit, aliquot horis post sumpta medicamenta purgantia iuscula abluentibus & abluentia exhibere. Quod an rectè fiat, nonnullis in dubium vocatur. Reprehendit id L. Fuchsius, lib. 2. *Paradox. cap. 8. & lib. 2. Instit. sect. 5. cap. 12.* ac statuit, non post quoru[m] medicamenta purgantia abluendi vsu prædictis vitandum esse, sed solum post ea, à quibus metus est, ne os ventriculi lædatur; atque id faciendum esse, mox sumpto medicamento purgante, vbi purgatio nondum cepit. Atque hanc sententiam defendit Galeni, ex *comm. 1. in lib. de vitijs vniuersi acut. sex. 12.* auctoritate, vbi Galenus ad textum Hippocratis; *Vbi quis medicamentum ebibit, pitisanam protinus forbendam dicit, hæc scribit: Maxime ventris ori, ut in ipsis purgantibus medicamentorum positus illisum maneat, consilium oportet. Nempe purgantia medicamenta ipsam, quamquam exiguum sit, ad ventris quidem fundum peruenit. verum dum transit stomachum, & quocumque ventris sublimior pars, non qualitatem medicamenti purgantia modo, verum & substantiam, que in transitu hæret, aliquid assumens, vehementer læditur. Pitisanam igitur cremor superingressus commodissime offert. Nempe & cremor trahere, quod via adhaeret, & qualitatem medicamenti, quod his adhaere paribus, tum terrendum, tum peruenire potest. Verum emittitur etiam illud non reprehendimus, & ex Hippocrate & Galeno libenter amplectamur, post fortiora medicamenta purgantia, à quibus metus est, ne os ventriculi lædatur, aliquid pitisanæ, quod ab ore & superioribus ventriculi partibus illud abluat, mox, antequam purgatio incipiat, propinandum esse; tam & hoc etiam concedimus, purgantia medicamenti operationem, talibus abluentibus assumptis, non tamen intendendam atque impediendam esse: tamen nihil quoque obstat videtur, quin, absoluta iam fore purgatione, talia iuscula & solutioes abstergentes & abluentes adhibeantur; imò commodum esse existimamus, vt id fiat. Nam vtile est, antequam cibus assumatur, vt reliquæ medicamenti, & residuæ eius qualitates abluantur, & deorsum impellantur, atque nausea & tædium, quod à purgantibus excitari, & in cibo sumendo gigni solet, demulceatur & tollatur. Feri quoque facile potest, vt adhuc aliquid vitiosi humoris à medicamento attractum in ventriculo sit reliquum, quod cum assumpto cibo misceri, eumque corrumpere possit. Insulso itaque sumpto, si quid tale in ventriculo reliquum sit, deorsum impellitur, atque à ventriculo expellitur.*

CAPVT XIII.

De Euacuatione per Vrinam.

Atque ita doctrina de purgatione absoluta, reliqui, qui adhuc restant, vniuersos humores euacuandi modi, per vrinam & indotem sc. adiciendi sunt. Per vrinam etiã præcipue humor aquosus, qui ex peccati speret, ac cum sanguine miscetur, atque excretus est, euacuetur, & gibba hepatis pars, renes, vesica, & his inferiorem vasa purgantur: tamen etiam per eandem reliqui humores attenuati, imprimis serosi, pituita tenuior & biliosus humor euacuati, ac vniuersum genus venosum & arteriosum purgari potest.

OOO 2 Cum

medicamentum purgans non facile in actum deduci potest, atque ad id copiosum calorem requirit, somnum ægis indulgentiam esse statuimus; modicum tamen, qui saltem medicamenti actionem, vt loquuntur, astringat, non verò euacuationem impediatur, potest verò à somno; donec absoluta & sufficiens facta sit purgatio, abstinendum esse. Quod temporis spatium eum definiti facile non possit, neque etiam ab ægri exactè obseruetur, vtile quidem hic Auicennæ, cuius verò P. Eggin. videtur esse consilium. Sed quænam causa sit, cur alia medicamenta, facilius in actum deducantur, alia difficiliora, & proinde post que dormiendum sit, de eo quoque non planè consentiunt aurores. Alij illa, que fortiora sunt, purgantia in actum non facile deduci opinantur: alij verò solidiora, qualia sunt catapocia, magis resistere, & difficiliora, in actum deduci, liquidiora verò facilius existimant. Verum rectè scripsit Vallesius: Non video, quod idem sit, pharmacum aliud esse vehementis actionis, & esse difficilis deductionis ad actum. Videmus enim sæpe corpora, que sunt debiliora, calorem que imbecilliores obtinent, eò citius moueri à purgantibus. Pilularum etiam soliditas tanta semper non est, quin non plerumque in exiguo humido liquecere, atque ita medicamentum actioni caloris naturalis patere possit. Rationem itaque aliam huius rei quæret ita conabimur. Cum non totum illud, quod medicamenti nomine appellatur, purget, verum aliquas saltem eius parts, quæ separatà reliquum corpus nullam vim habet purgandi, sed (vt de rhubarbo Mcfues, lib. 2. c. 15. iam olim docuit, atque eo extractionem modam adumbravit) iam quasi exanimatum vi purgatiæ tora, aut propè tora, priuatur; atque hanc vim purgandi etiam in, infusionibus & coctionibus à corpore suo crassiore in aliis facilius, in aliis difficiliora separari videamus: idem etiam in coepte nostro fieri, credibile est, atque vim illam purgantem, cum ea medicamenti parte, cui inhaeret, ex aliis minori, ex aliis maiori negotio extrahi, atque in quibus tenacius & fixius hæret illa vis purgans, maiore calore indigere, & tum somnum non nocere, modo non sit nimius, qui purgationem impediatur. Aliam tamen etiam reddi rationem posse credimus, cur post fortiora purgantia assumpta sit aliquando dormiendum. Purgantia medicamenta corpori nostro, præcipue ventriculo, infesta esse, eumque velle care, vnde nausea sequitur, sæpe etiam vomitus, certum est. Cùm autem Medici sit, illa purgantium incommoda auertere, & Hippocrates, 2. de vitijs acut. text. 1. 2. sumpto medicamento pitisanam protinus forbendam dicit, vt, sicut Galenus, in *comm.* docet, qualitatem medicamenti remperet; atque, vt *ibidem* Galenus scriptum reliquit, que malitiam illius hebetare nata sunt, rectè admisceantur: non sine causa etiam post fortiora purgantia sumpta somnus admittendus videtur, vt nimirum à calore copioso per somnum malignitas medicamenti retardatur, & in somno illa, quam parit medicamentum, molestia minus percipitur, atque ita medicamentum sine noxa & molestia retentum in actum rectè deducatur, & operationem suam postea feliciter exsequatur. Neque vllum metendum est in fortioribus illud ex venenositate periculum. Nam, vt docet Galenus, in *6. epid. 2. 5.* purgantia non sunt verè deleteria & perniciofa medicamenta: & perinde ab illis idem periculum, quod ab aliis venenis, non impenditur, si post ea assumpta somno indulgetur; de quo alibi distendendi forsitan dabitur occasio.

si vrinam euacuare in quib. morbis conueniat.

Cum autem, quae vrinam mouent, paulatim & sensim corpus euacuent in illis morbis maxime conueniunt, in quibus sensim & paulatim materiam euacuare vtile est: in quibus vero subito excretionē & conferim facta euacuatione opus est; in iis haec vix profunt. Non vero hoc loco praeterendum, discerni posse medicamenta vrinam cientia & *superata* proprie dicta, vt etiam supra dictum. Vrinam enim cetera quidam genericum est, & plura sunt, quae vrinam mouent. Quaedam enim id faciunt, quod tepulum sunt paruum, & plurimum aquosae materiae suppeditant, quae cum a renibus accretabitur, simul etiam humores in venis educuntur. Talia sunt vinum album, semina melonum, cucurbitae, cucumeris. Quaedam vrinam mouent, quod vim abstergendi humores, qui in renibus & viis ad eos sunt, habent. Sunt & alia, quae vtrumque praestant, & aquositate plurimam suppeditant, ac vim abstergendi habent, quales sunt quaedam aquae theriacales, *superata* autem proprie dicta sunt medicamenta calida & sicca, quae vim habent incidendi, serosa & sanguine separandi, & humores fundendi, atque in aquosam substantiam mutantia. Neque quoties vrinam mouere opus est, quodlibet ex his competit. Nam in renibus, vesica, & his ministrantibus partibus, si humores crassi euacuandi subsistunt, competunt solum proprie *superata*. Nam si illis hic adhibeantur, quae solum vrinam augent, obstructions ita augetur. Ita hydropicis iuuant *superata*: quibus si illa vrinam mouentia, & quae aquositates augent, quis velit propinare valde eos laedet. Sic etiam tum competunt *superata*, vbi in venoso genere haerent humores calidi: eos enim attenuat & per vrinam educere valet. Quae vero solum vrinam mouent, aquosam suppeditando materiam, iis conueniunt affectibus, qui ex crassis & adultis humoribus sunt. Hos enim commixtionem aquosae substantiae, fluidiores reddunt. In hoc tamen etiam auxiliari genere permittentia & prohibentia consideranda sunt. Vires quidem facillime hanc euacuationem ferre possunt; cum non tantum eorum robur, vt ad venae sectionem, perforationem aut vomitum requiratur: modo ita adhibeantur, vt plus commodi, quam damni inde in egrum redundet. Itaque primo humores euacuandi perpendendi. Humor enim multus & copiosus, crassus item, viscidus ac glutinosus, commodè per vrinam non euacuatur: nam metus est, ne sui copia & crassitie, dum ad vias angustas ruit, eas obstruat, & sibi & aliis in antum intercludat. Quapropter cum vel in vniuerso corpore, vel circa hepar multi humores praui huerint, prius per alium instituida est purgatio. Conueniunt etiam minus diuretica calidis & siccis affectibus; vt febribus ex calidis humoribus, tabiditas & macie confectis. Diuretica enim calefaciendo & siccano malum auferunt. Neque etiam vrinæ prouocatio vtilis est, si renes, vesicae, & huius euacuationi destinatae viae ac viae vel exulceratae, vel inflammatae sint, aut simili vicio laborent. Non enim conuenit humores r. diuidantes in reliquo corpore ad partem aliquam affertam & debilem mouere. Tempus autem propinandi medicamenta vrinam cientia quod attinet, sciendum, in morbi initio ea vix conuenire. Nam cum in morbi principio materia plenumque sit copiosior, & crassior ac glutinosior, quae vilitate per vrinam suscipi non potest: commodum est, differre haec medicamenta, donec materia nonnihil minuta sit vel extenuata. Commodissime autem adhibentur vrinam mouentia ante cibum & ventriculo vacuo; praecipue calidiora. Nam si post cibum talia offerantur, metuent, ne erudis cibos secum in venas rapiant.

Diuretica propriè dicta.

Permittentia & prohibentia euacuationem per vrinam.

Tempus euacuationis per vrinam.

CAPVT XIV.

De Euacuatione per Sudorem.

Andem si natura per has vias, quas haecenas expressimus, materiam morbosam expellere commodè non potest, aliam adhuc habet, per quam eam euacuat, nimirum poros cutis, per quos non raro conciliaris sudoribus noxios humores expurgare solet. Sudor etenim & ipse totum corpus euacuat potest. Etiam enim primò de corporis ambitu & habitis euacuat: humores tamen etiam in reliquo corpore, & primò quidem de venis arteriis maioribus, deinde de aliis partibus omnibus euacuare potest, & quibus nimirum humores commodè ad venas, & hinc ad ambitum corporis propelli possunt. Nam ex canaliculis ventriculi intestinorum, vteri & similibus commodè ad habitum corporis non deceduntur; & sunt aliae viae, per quas ex iis longè facilius euacuatur. Non solum autem corpus vniuersum, sed pars etiam aliqua sudore euacuari potest, vbi obferunt humores vitiosos. Docuit enim Hippoc. 4. aph. 38. quae parte sudor apparet, ibi morbum esse. Idem autem humor, qui per vrinam euacuatur, etiam per sudores expelli potest. Humor nimirum aquosus. Hic enim non totus à renibus attrahitur, sed portio quaedam eius, vt eo sanguis, quasi diluatur, & commodius in totum corpus distribui possit, relinquatur in venis, qui postea monere suo defunctus, vel insensibiliter exhalat, vel per sudores de corpore emittitur. Deinde quoque per sudorem euacuari potest humor quilibet tenuis, biliosus; sicut & alij si attenuauerint. videmus narotam in fibribus à putridis humoribus quibuscunque; etiam vilitate sudores mouere, & morbi reliquias per eos discutere. Vnde etiam in inueteratis & frigidis affectibus, vt destillationibus diuturnis, paralyti, ischiade, & aliis articolorum doloribus sudores vilitate arte prouocantur. Videndum tamen etiam hic, quid vires permittant. Efficax enim hinc est remediū, & vires robustas requirit, cum aperitis cutis spiraculis spirituum & calidi naturi aliquid dissipetur: & contra nihil dextè adhibeatur, vires deliuit, corpus dissoluit & tabefacit, motusque & symptomata augere & multiplicare potest. Inprimis calidi & biliosi minus & non diu ferunt sudores, neque calida valde ipsi conueniunt, cum in iis facillè per vehementiora diuicia adhibita, aut calidiora sudorifera, hepatis aut aliorum viscerum intemperies, febres, & totius corporis extenuatio sequi possit. Prohibet etiam sudoris prouocationem materia multa: metus enim est, ne ad eam delata exigua eius spiracula occludat, & ita putredinem vel gignat, vel augeat. Quantum quod attinet, videndum ne nimis in iudicio prouocant. Sodor enim, si nimis copiosus sit, vires valde labefacit, corpus exsoluit & tabefacit. Quapropter sepius moderatè sudores mouere commodius est, quam vno, qui modum excedat, vires proletere. Quod & ipsum natura facit, quae vniuersam materiam quod sudore non expellit, sed pluribus. Aptum autem, vt ex superioribus patet, sudoribus prouocandis tempus non est principium morbi. Tunc enim plerumque humores sunt multi & crassi, & ita non apti, qui per sudores euacuentur. Idèò; post vniuersalem corporis purgationem & in morborum declinatione, sudorifera adhibere commodius est. Nam cum sudor tenues & fluxiles magis humores expellat; metus est, ne, si vniuersalis purgatio non praecesserit, tenues solum humores euacuentur, & crassi in corpore relinquuntur, atque illi difficilior postea fiat purgatio. Tempus particulare vero si consideremus, tum aptissimè est sudores prouocare, quando cibum iam concoctus est. Sodor enim si prouocetur crassis humoribus in veois haerentibus, ij

videt. in his partibus apparet.

Est humor per sudorem euacuatur.

Permittentia euacuationem per sudorem.

Quantum per sudorem euacuandum.

Quid corpus morbi haurit prouocandi.

in valuerum corpus raperentur, unde plurima mala sequi possunt. In morbis accessiones habentibus tempus commodius est paroxysmi declinatio. Nam sic Medicus naturam auxiliorum habet, quæ & ipsa humores ad ambitum corporis tùm trudit. Inprimis verò vtiliter adhibentur medicamenta sudorem cientia in præsentibus morbis, & omni maligna materia, per quæ maximo ægrotum commodo maligna, peccilens ac venenosa materia ab interioribus & cordi vicinis locis ad ambitum corporis propellitur, & per sudorem euacuatur. Sudorifera autem, quæ in talibus morbis adhibentur, sunt à numero *ἀλεξίφάρμακα*, vt simul venenum infringere ac debilitare possint. In quibus exhibendis opus non est omnes illas condiciones, quæ in aliis morbis in cœcis sudoribus necessariz sunt, obseruare, cùm pestilentiam ac venenositatem humorum longè alia; quàm aliorum, sit ratio: Cùm enim venenata, maligna ac pestilens materia nullam coctionem & preparationem recipiat, & nisi mox euacuatur, hominem in certum vite discrimen adducat: itam in principio morbi sudorifera illa alexipharmaca adhibenda. Neque enim vitium debilitas nimium metuenda. Nam cùm vires à venenata malignitate opprimantur: tantum abest, vt, postquam per sudores venenum expellitur, vires debilitentur, vt etiam post sudores, veneno diffuso, vires plerumque reddantur fortiores. Non solum autem manifestè & sensibilibus humores à toto corpore euacuari possunt, sed etiam obsecrè & latenter per *διούρησις* ac digerentia seu discutientia; quo modo & status discutitur ac dissipantur. Verùm cùm infra hæc de re c. 1. dicendum sit, quæ hic desiderari videntur, inde perì postulat.

monibus humores sine rasti reici nequeunt, *βρυχελ*. Mouendum tamen hic, vt Galenus, *de simpli medic. fac. cap. 20.* docet, *βρυχελ* dupliciter dici, alia, quæ rasti sedant; alia, quæ pronocant. Hic per *βρυχελ* intelligimus ea, quæ in pectore, mediante tussi, superfluos humores eiciunt. Nullum enim datur medicamentum, quod primò sputum mouendi, humoresque è pectore educendi vim habeat: sed omnia, quæ pectus purgare dicuntur, id præstant, quatenus faciunt, vt tulli materia in pectore contenta promptè eiciatur. Qualia ferè omnia sunt arteriæ, præsertim ea, quæ abstergent, incidentia, vt conque expulsiõni materiam præparant. Vt autem commodius humores per tulli euacuari possint, consistentia mediocres esse debent, nec nimis tenues, nec nimis crassi, vt Galenus, *3. de rat. tulli in alt. 2.* docet. Nam qui aequi sunt, & exquisitè tenues ærem, qui tulliendo extra mittitur, circumfluunt. Aër etenim tanquam manus quædam existit, quæ sursum crassos humores secum ferat. Itaque crassitatem humorum talem esse oportet, vt ab aère sursum ferri possit; neque tamen etiam, vt lutum aut viscum, bronchiis illitam & infarsam esse oportet materiam. Itaque, vt *ibidem*, docet Galenus, quæ ad educationem eorum, quæ in pulmone continentur, crassorum humorum futura sunt idonea medicamenta, moderatam humiditatem habere debent. Quod si viscosi fuerint humores, non humiditatem solum opus est, vt iam quoque ea, quæ ab acidis fit succis, deteritione. Quæ verò ad educationem materiz nimis tenuis, qualis interdum è capite ad pulmones delabitur, faciunt, vim nonnihil incrassandi, & id, quod nimis tenue est, ad mediocritatem deducendi habere debent. De prioribus egregius existat locus apud Al. Tullian. *lib. 5. cap. 4.* *Hic omnibus*, inquit, *videndum est, in quibus thoracem & respiratiõni particulæ viscosi & crassi humores obstruunt infarsamque: cauenda autem, quæ his valentiores vires obtinent. Ha namque particula non requirunt ea, quæ effluem habeat altionem, præsertim in quibus pus existit. Talia enim euenario deficiunt. Quare etiam, quæ urinam mouent, inimica sunt, cùm sicuti educationem è thorace impediunt. Nam vbi siccitas per urinam trahitur, excrementa respiratiõni partibus infixa ægrè sursum duci possunt, præsertim vbi magis, quàm par est, torrensit & deficebant. Quapropter consulo, in quibus infarsus humor est, aut pus in thorace continetur, incisurum quidem medicamentum exhibere, restinguere autem ipsam vim, ne valde calefaciat, siccetque; admiscendo ipsum succis quibusdam, aut liquoribus aliis simul incoquendo, aut conuoluerando; magisque si æger sicciorum temperaturam, habitumque tenuiorem habere videatur. Plerique adhuc reitrum genus hæc addunt, ea nimirum, quæ tulliim excitare valent, quorum alia acrimoniâ & exasperando, alia illitu inæqualitatem pariendo id præstant. Verùm modò humores ad expulsiõnem apti sunt. Natura eos non facile in pulmonibus tolerat, sed sponte ad expulsiõnem insurgit. Ventriculus euacuatur per vomitum & aluum; intestina clysteribus & medicamentis per aluum purgantibus; icterici causa per aluum; gibba per urinas; renes & meatus urinarij per urinas; vterus per menstrua. De quibus iam in vniuersali euacuatiõne d. c. t. m.*

*Expellendia
& thoracem
purgantia.*

CAPVT XV.

De particularibus Euacuatiõibus.

VT verò in toto corpore, & publica eius regione humores vitiosi euacuantur: ita & in primarijs partibus iidem coaceruari possunt, qui & ipsi euacuandi sunt. In cerebro si quid collectum sit vitiosum, per duas vias euacuari potest; per nares, & per palatum. Per nares quæ euacuant cerebrum, sunt Erhina & Sternutatoria; quæ verò per os & palatum idem præstant, *διούρησις* dicuntur. Erhina pituitam, quæ cerebro & meningibus circumfusa est, euocant, illarumque facultatem incitant, vt ad superfina eicienda insurgat. Vnde in soporosis & diuturnis capitis affectibus, in morbo comitiali, comulsiõne, narium obstruente, odoratus difficultate vitia sunt. Sternutatoria fortiora sunt, cerebrumque irritant, eorumque vi humor etiam altius immensus excutitur. De vtriusque hoc in genere notandum, talia non esse usurpanda, nisi vniuersali bus p. æmissis, & toto corpore euacuato. Aliàs metus est, ne humores è reliquo corpore magis attrahantur. Alius quoque à cibis vacuus sit; atque ideo matutino tempore commodissimè adhibentur. Quæ verò erhinorum & pharmicorum sit materia, supra *part. 1. sect. 1. c. 13.* dictum, & qua ratione ac modo parari debeant, infra *part. 3. sect. 3. c. 30.* dicetur. *Ἀπὸ τοῦ κεφαλαίου* verò etiam penitiores cerebri sinus atque ventriculos euacuant, atque insignem vim habent in capitis diuturnis affectibus, graui sopore, ocalorum hebet. dine, auditus difficultate, & lingue resolutione. Non verò commodè adhibentur iis, quibus otis interiora, guttur, aut gula, aut hrynæ exulcerata sunt, & qui aliis destillationibus ad fauces & pectus sunt obnoxij. In talibus enim potius materia à cerebro affluens aliò deriuanda, quam allicienda est. Quæ pulmones expurgant, expectorantia dicuntur, & quia per asperam arteriam è pul-

CAPVT XVI.

De Sanguinis abundantia, Hirudinibus, Cucurbitulis, scarificatione, &c. mitemenda.

ALteram causarum morbificarum vitium est Quantitas, atque ea, quæ causarum morbificarum

*Quantitas
quod indicat.
Quantitate
quae peccant.*

rationem habere possunt, etiam caussis morborum
sunt, quod quantitate peccant. Quapropter communis
quae hinc sumitur, Indicatio est, vt id quod aban-
dat, imminuat, id verò quod imminuit, augetur.
Verum cum non nisi id abundare dicatur, quod alias
naturaliter adeat; in corpore verò saltem sanguis, &
quae naturaliter proueniunt, excrementa edineantur;
sanguis & naturalia excrementa hoc secundo modo
caussis morborum fieri possunt; vt & lac & semen,
ac praeterea corporis partes solidae & spiritus. Hu-
mor nimirum alimentosus, vt sanguis, sicut & lac &
semen, si copia deficiant, augeri postulant. Si verò
copia excedant, imminuenda sunt, donec ad naturalem
motum mensuram redeant. Quod de corporis
quoque solidis partibus & spiritibus, vbi caussis mor-
bificae vicem subeunt, intelligendum. Si enim corpus
eò obesitatis decuerit, vt in multis obuidis inepti-
um sit, imminui postulat, habitu quoque ille corporis
obesus ad naturalem statum adhibendis obediendis
conuenienter educendus. Ita spirituum paucitas &
defectus, cum granissimo malorum sit causa, au-
geri postulat. Excrementa naturalia vix copia defi-
ciant, saepe verò eadem excedant. Verum cum excre-
mentorum naturalium eadem, quae humorum toto
genere praeter naturam, vacua id ratio sit, de qua mo-
do dictum; atque alias excrementa naturalia, si co-
piosius in corpore colligantur, facile corrumpantur,
& toto genere praeter naturam reddantur: hic saltem
dicemus de sanguinis plenitudine tollenda. Ple-
thora itaque si adfit & sanguis abundet, sanguis im-
minuendus, & qui abundat, euacuandus & tollendus.
Cum enim quod praeter naturam est, corruptum in-
dicet; copia verò & abundantiae sanguinis oppo-
nunt imminutio & sanguinis abundantia & nimia copia
imminutionem indicabit. Verum cum Indicatio haec
sit generica, in ea non acquiescendum, sed ad specia-
lem magis descendendum; & peccatum ac copia san-
guinis pendenda, huiusque contentens euacuatio
institucnda, conuenientique sanguinis euacuandi
modus eligendus est. Modi enim, quibus sangui-
nem minuimus, alij id valentius, alij debilius praes-
tant. Leuius id praestant frictions, sudores, balnea,
exercitium, inedia; valentius hirudines, haemorrhoi-
dum apertio, mensium prouocatio, cucurbitulae, scar-
rificaciones. Maxime autem generosum & valens
remedium est hae vix sectio. De his itaque sangui-
nem euacuandi modis dicendum. Est enim potius
ad materiam remedium pertinere haec videantur;
tamen cum Indicationem specificorum cognitio sine
materie, per quam administrantur cognoscitur ple-
rumque obsecutus sit; atque haec hoc loco non quaer-
entus sunt materie remedia, sed potius, quaer-
entus modos sanguinem vel debilius vel valentius
euacuandi expriment, considerentur; praetermittenda
haec non sunt: Frictions, sudores, balnea &
exercitia quod attingit, vna ratione sanguinem im-
minuunt, quod calorem in corpore excitant, qui sub-
stantiam corporis nostri dissoluit & dissipat. Inedia
verò non per se euacuat, sed a ratione humores &
corpus imminuit, quod nihil in locum eius, quod à
calore absumptum est, reponit, necessariumque cor-
pori alijmentum denegat, quemadmodum Galenus,
2. ap. 17. & ap. 21. docet. Quia verò inedia vni-
uersum corpus aequaliter euacuat, tum requiritur,
cum humor abundans non in vna parte sed vniuerso
corpore abundat. Breuior tamen inedia humores
& ventriculo & circa ventriculum prius euacuat.
Quia verò sensum euacuat inedia, non utilis est,
nec satisfacit Indicationi, cum plenitudo subitò
tollenda. Requiritur etiam inedia, cum natura
coctionem vel expulsionem vitiosi humoris ex-
gerit, quo tempore propterea Hippocrates, 1.
ap. 4. §. 10. tenuissimam victu vti iubet, ne na-

tura ab opere suo ad coctionem cibi auocetur.
Vbi requiritur inedia, pendendum est, an tole-
reut. Tolerat autem, vbi vires valde sunt,
quae etsi non nihil imminuantur, non statim defi-
ciunt, id quod in imbecillibus accidit. Ad quas
reliqua omnia, quae inedia prohibent, referen-
da sunt, vt temperatura corporis calida & sicca,
quae cum bile abundat, in inedia ea augetur &
acrior fit, ad ventriculum confluxit, cuiusque orifi-
cium vellicat. Constitutio corporis calida & hu-
mida, quae facile dissipatur, habitus corporis gra-
uissimus. Ex rebus praeter naturam non admittit in-
ediam morsus in ore ventriculi, vomitus, alui pro-
flusio, Hirudines cum pungendo venas aperiant,
sanguinemque exsugant, ea ratione etiam la-
guinem imminuere possunt. De quantum electio-
ne, praeparatione, applicatione, & remotione hinc nihil
dicimus; cum ad materiam remedium pertinet,
& de eo supra, hoc libro part. 1. sessio. 2. cap. 7.
dictum sit: de eorum vna in sanguine imminuendo
hic agemus. Apertio autem ota venarum & san-
guinem exsurgendo, sanguinem per se & sensibili-
ter; paulatim tamen & sensim, euacuant. Quae ra-
tio & totius corporis plenitudinem imminuit,
& varium partium affectibus, quibus applican-
tur, succedere possunt. Non enim solum venas
patuas per habitum corporis sparsas, sed etiam
magnas, si iis apponantur, aperiant, & nunc ma-
iorem, nunc minorem sanguinis copiam euacuant,
prout magnae vel paruae venae apponantur. Quo-
propter etiam cucurbitulas cognate sunt: tamen multo
minori molestia euacuant. Sugendo enim hiru-
dines sanguinem attrahunt: cucurbitularum verò
tractio longè violentior & vehementior est. Cum
minore tamen illa molestia plus ad sanguinem im-
minuendum facere videntur, quam cucurbitulae:
cum hirudines naturaliter sanguinem appetant: cu-
curbitulae verò sepe loco sanguinis aquosum saltem
& serosum humores extrahant. In applicatione itaque
eorum videndum, an totius corporis euacuandae
gratia, an verò propter affectum alieuius partis
priusquam eas adhibeamus: vt in commodo loco
applicari possint. Nam si ob vacationem venis
adhibentur, magis & prominentibus venis in tra-
chibus & brachijs sunt applicandae, vel haemorrhoi-
dibus: de quo etiam postea. In pugnantibus
tamen brachijs solum applicandae: in quibus etiam
in genere magis probantur hirudines, quam cucur-
bitulae. Sic pueris quoque, si magno & acuto aliquo
morbo corrumpantur, neque tamen venam scilicet
apertire liceat, hirudinibus venis brachij appo-
sitis auxilium ferri posse, plures existimant. Arque
ad id in vniuersum nonnulli docti viri consentiunt, par-
tem pristini vigoris arti Medice reddi posse, si haec
quoque in vsum renouentur. Ratione autem pecu-
liarem affectuum variis locis, prout haec vel illa
pars afficitur, sunt applicandae. Haemorrhoides
nonnullis constitutibus, vix frequentius, rarius usui-
lietibus, natura aperit, & per eas certis temporibus,
perinde vt in faecibus mentio citatus per vici
venas, sanguinem, praecipue, faeculentum & me-
lanchoicum effundit. Itaque ad naturae imitatio-
nem haemorrhoides etiam interdum referre licet;
in primis si ex illis sanguis abundet: eorumque apertio
venae sectionis vicaria esse potest: si autem san-
guinem profundere sine consuetudine, nunc verò eun-
dem retineant. Alias enim in iis aperendis vix cum
aliquo commodo laborabit Medicus: nisi forsitan hi-
rudinibus apposis aperiantur: quarum ad haemorrhoi-
dum applicationem vt extollit, non tantum in iis,
quibus earum fluxus consuetus est, sed etiam in iis,
qui cum nunquam expecti sunt: ita remediis federa-
tem vituperat, & vt illud vident, Medicos hortatur

*Plethora
quod indicat.*

*Modi san-
guinem euacuandi.*

Hirudines.

Hirudines.

In Thomas Minadous. Sunt autem hæmorrhoides duplices, alie externæ & circa anum conspicuæ, quæ extremitates sunt venarum, quæ à causa procedunt & in anum definunt. Internæ verò & extra non apparentes, sunt extremitates venarum intestini recti, à venâ portæ originem ducentium. Videndum itaque qualem aperire conueniat: cum non ex his aut illis aperiri idem planè commodum sperari possit. Est enim vitæque cum icore coherænt, & vniuersum corpus euacuare possunt: tamen externæ, quæ à cana oriuntur, ad plethoram minuendam, sicut & affectus renum, vteri, dorsi, coxendicem, capitis, al. quæ omnes, qui ex vena cana principium habent, curandos, commodius aperiri possunt: Sicut in affectibus melancholicis, in isprimis, qui ex hypocondriis proueniunt, affectibus icoris, lienis, mesenterij, internas aperiri vitius est. Apertius autem externe sectionibus cum foelis fucus, pannis asperis, hircudinibus appositis, succo cense, succo centaury, aut cyclaminis, felle porcino, vel bubulo, aut linæis his succis imbutis. Internæ autem suppositorij s& clysteribus acris, &c. In his tamen sperandis cauendum est, ne sanguis nimis fluat. Nam facile est, in talibus fluxionibus ægrum ad *ægyptiorum* deducere, si fluxus sit immodicus. Quapropter vitæ esse, vt paulatim sanguis fluat: quod commodè fiet per hirudinem de quarum ad hæmorrhoides applicatio modo dictum est. Mensum prouocatio etiam ad imminuendum sanguinem institui potest. Nam cum natura mensuræ circueat, sanguis super fluum in foemina per vterum euacuare solet, si siquis ille supprimatur, coarumpatur, & plurimi morbi inde seorsim acciderent solent: à quibus etiam felicissimè liberatur mensibus vterum fluens, natura vel artis beneficio. Nam & natura interdum criticas euacuationes per menses feliciter instituit, vt etiam testatur Hippocra. 1. *epid. com. 2. part. 68. & 3. epid. agrot. 10.* Naturamque in hac re imitari Medicus potest, mensis, si detineantur, citare. Qua in re hoc obseruandum est, vt in his citandis eo tempore laboret Medicus, quo alii fluere solent. Alio enim tempore si id tentet, operam iustere. Natura enim in moribus suis certas periodos & itata tempora obseruare solet, neque nisi grauissimis de causis ea mutare solet, quæ & Medicus obseruare debet. Cucurbitulæ scarificatæ, vt & scarificationes, etiam sanguinem euacuant. Non enim idem esse cucurbitulas scarificatas, & scarificationem, supra *part. 1. huius libri, sect. 2. & 7. dictum*. Sicutque cucurbitulæ scarificatæ, materia remedij sanguinem per se sensibiliterque, sed paulatim, euacuantis. Inter de causa applicatur in eisdem propria ratione, quodendum verò venæ sectionis sunt vicariæ. Propria ratione si applicatur, indicantur à vitio sanguinis non vehemens. Cum verò vicariæ sunt phlebotomiz, adhibentur ob sanguinis vitium vehemens, quod quidem venæ sectionem postulat, quæ tamen non admittunt vitres debiles, itaque in hoc conuenientiam cum venæ sectione cucurbitulæ, quod sanguinem sensibiliter & per se euacuant. Nam & totum corpus, vt venæ sectio, euacuant, si sint numerosæ, profundæque scarificationes, sepiusque adhibeantur: tunc venæ sectionis sunt vicariæ. Differunt verò etiam à venæ sectione, primò quidem in genere, quod non confectur, sed paulatim sanguinem euacuant: deinde in specie, quod cucurbitulæ, quæ non sunt numerosæ, scarificationesque habent non profundas, nec sepius repetuntur, non totum corpus, sed solum partem, cui adhibentur, euacuant. Est tamen in hoc genere cucurbitularum etiam quædam differentia: alie enim plus, alie minus euacuant. Vbi enim magna & subita euacuatione, vel reuulsione opus, magna eam præstant: vbi parua minores commodè fiat. Vnde Hippocrates, 5. *aphor. 50. Mulieri si placet menstrua sistere, cucurbitulam quam maximam ad mammam appone.* Cucurbitulæ nimirum proptè sanguinem cutaneum euacuant: quia tamen sanguine è cute effuso alius è venis maioribus in capillares & cutanis effunditur: hæc ratione etiam totum corpus euacuare dicuntur: si verò euacuatio illa sit parua, ad totum non pertingit. Et quia cucurbitulæ scarificatæ proximè sanguinem cutaneum euacuant: hinc euenit, vt plerumque tenuiorem sanguinem, qualis in venis minoribus continetur, euacuent. Si tamen accidat, vt etiam humores crassiores in cute hæreant, vt in scabiosis, & in aliis quandoque morbis accidit, illum quoque cuti cucurbitulæ scarificatæ euacuare possunt. Atque ita cucurbitulæ scarificatæ ad sanguinem quemcumque è cute euacuandum viles sunt. Est cum cucurbitulæ strahendo euacuent, commodissimum est cucurbitularum vtilis in his affectibus, in quibus non solum sanguinis enacuat, quam tamen vitæ non permittunt: sed & vbi reuulsio aliqua requiritur: Vt tunc enim præstare possunt. Locum applicandi quod attinet, eum proptè ratione adhibentur, vel ratione totius vel partis applicantur. Si ratione totius, partibus inferioribus applicentur: si ratione partis, ei, quæ hoc prædicatum possidet. In grauidis tamen paribus non inferioribus, sed brachijs positis adhibentur sunt. Cum autem sunt vicariæ phlebotomiz, ignobilioribus partibus applicentur, vt cruribus: ne si nobilibus adhibeantur, nonnumquam euacuato corpore, materia ad eam trahatur. Sed hæc de cucurbitulis enacuationis gratia adhibitis, intelligi volumus. Nam quibus partibus reuulsiois & sectionis gratia sunt adhibendæ, suo loco dicitur. Verum & simplex sine cucurbitulis scarificatio sanguinem euacuare potest, quæ in suris frequentissimè hodie à gyptio vii, supra allegato loco dictum est. Adhibetur autem scarificatio, vt cucurbitulæ scarificatæ, interdum proptè ratione, interdum vt sit vicariæ venæ sectionis. Vbi enim sanguinem ob vitæ venâ sectâ euacuare non licet: tum scarificatione sine spirituum dissolutione, ac vitium deflectione sanguinis, præsertim tenuem, euacuare possunt, & venæ sectionis vicariæ sunt. Instituntur autem illæ præcipue quidem in cruribus: quæ ratione non solum euacuare, sed & à capite, ac partibus superioribus stuellete possunt. Quandoque tamen etiam in brachio vel dorso. Et vt facilius fiat sanguinis euacuatio, ante scarificationem partem scarificatæ, ac spongia aqua calente madidâ fonere: vtile est. Proptè verò ratione adhibentur: vbi ex parte aliqua venam euacuare propositum est. Ita quandoque, vbi ad locum inflammatione laborantem sanguis non amplius fluit, & suppurationem impedit, aut indurationem materiz prohibere volumus, scarificatio adhiberi potest. Frequentissimè verò adhibentur scarificationes, vbi materiam aliquam acrem, malignam, & venenatam euacuare cupimus, ne tenta ægrum in periculum coniciat. Ita in bubone pestilenti, in estibulo, in moribus, & ictibus animalium venenatorum scarificationes adhibere, non solum vtile, sed & necessarium est. Nisi enim materia hoc modo è corpore euacuetur, sed in eo retineatur, ad interiora penetrat, ægrumque in vitæ discrimen adducit. Idem sciendum in gangræna, ne ichores humorisque corrupti ad partes sanas ferantur, easque etiam inficiant, & coarumpant. Et quidem sepe numerosa, & profunda scarificatione opus est, vbi ex profundioribus partibus humor malignus euacuandus est. Tandem & antiquo vlcera, ac labia eorum callosa scarificare sepe necessarium est. Cum enim praua humoris in parte Qualitas ac dispositio in talibus vlcibus curam difficilem reddat: ita per scarificationem euacuari potest, eoque euacuato curatio postea facilius reddatur.

Scarificatio

infectio

CAPVT XVII.

De Venæ Sectione.

Speret adhuc de venæ sectione, quæ maximè
 Sæpius ad euacuandam sanguinem remedium est,
 tractatio. De qua etiam hoc loco ea saltem ratione
 agendum sit, quatenus sanguinem copiâ peccantem
 euacuandi & imminuendi vim habet: tamen cum
 de venæ sectione doctrina, vt vtilissima & maximo-
 perè cognitione digna est, ita variis questionibus
 & contrariis inuoluta sit: oportet primum nos fa-
 cturos existimo, si de vniuersa venæ sectionis vi &
 vtilitate hic agamus. Magni momenti est questio:
 Quando venæ sectio sit adhibenda; seu, quid illud
 sit, quod fructum & vtilitatem, quæ ex venæ sec-
 tione oritur, (dum enim de venæ sectione agimus,
 non solum tunicarum venæ apertionem) sed ipsum
 ex solutione illâ prouentientem fructum accipimus)
 requirit & postulat; & quo præsertim venam aperire
 licet, quo verò absente, idem tenuare integrum non
 est. De qua variaz variorum sunt sententiæ, quas omnes
 examinare longioris operæ foret. Ex hac vt nos
 expediamus, hoc primo loco statuendum est: Venæ
 sectionem non esse vnum aliquod Indicacum, sed
 materiam remedi, quæ pluribus Indicacis vtilis est.
 Nam cum vnum non nisi vnum indicet: venæ sectio
 verò diue. si virtus succurrit, vt postea dicetur: vnum
 etiam Indicacum, quod ab vno aliquo Indicacis sug-
 geratur, non erit, sed potius materia diuersorum In-
 dicacorum & remediior. Vt enim vnius Indicacis pos-
 sunt esse multe materię: vna materia diuersis Indi-
 cacis vtilis esse potest. Vt autè, quoniam sunt Indicaca,
 quibus venæ sectio facit, inueniamus: de vbi-
 bus, quos habere potest venæ sectio, inquirendum.
 Sunt verò duo generales venæ sectionis vñs, matie-
 riam sanguineam vacuare, & per accidens, dum san-
 guinem caloris vehiculum detrahit, refrigerare. Va-
 cuando rursum duo præstat. Nam & sanguinem è
 corpore tollit, & humoribus in venis cursum & im-
 petum quandam conciliat. Priore modo & sangui-
 nem vitiosum tollere, & eundem solâ copiâ peccan-
 tem imminuere potest. Posteriori modo reuellere,
 sanguinemque in partem intrantem tetrahere, &
 deriuare, eumque, qui influxit, mobilis tamen ad-
 huc est, ad vicina trahere potest. Vt ita omnia
 quinque præstare possit venæ sectio, nimirum, san-
 guinem corruptum euacuare, sanguinem immu-
 nescere, reuellere, deriuare, & refrigerare. Verùm etiam
 hæc omnia præstare possit venæ sectio: tamen an
 horum omnium gratiâ commodè, tutè, & vtiliter
 adhiberi possit, autotes vehementer dissentiunt.
 Quapropter de his venæ sectionis vñs singularim
 disquiramus. Et primum quidem, An vtiliter san-
 guis, qui non ob copiam, sed secundum substan-
 tiam, quia corruptus & putrescit, naturæ inni-
 stis redditur, venâ aperta euacuari possit, non ita
 apud omnes planum est. Rectius tamen illos sentie-
 re censemus, qui etiam sanguinem vitiosum ac pu-
 trescentem venæ sectione euacuandum statuunt.
 Nam cum venæ sectionis natura sit euacuare, &
 euacuando sanguinis vitia tollere: cur non etiam
 sanguini, vt corruptum & putrescit, vitiosisque
 humores admittos habet, (subuenire possit, causa
 euidens nulla subest. Etenim cum in venis sanguis,
 & reliqui humores vitiosi, cum adsint, confusi
 sunt, aperta venâ cum sanguine vitioso illi humores
 simul effluunt. Atque ita lesata, vt ait Galenus, 11.
 met. med. 1. 3. quæ corpus non suum regit natura, exo-
 neratur eo, quod velut farcina premittit, haud ægrè
 quod reliquum est vincit. Itaque proptiâ mueris
 huius obliuata, & concoquet, quod concoqui est habile,

& excerneret, quod potest excerni. Et quidem venæ se-
 ctio in principio morborum tam locum habet, cum
 purgatio non semper tutè in principio institui possit.
 Accedit his & illud, quod natura in febribus plerum-
 que non exiguam portionem materię vitiosæ ad ex-
 tremam, & maiores illas subterfanas: venis propellere
 solet. Vnde videmus plerumque prima vice sangui-
 nem deteriore effluere. Hac tamen in re quoque
 sanguinis corruptio processit, perpendendum &
 quid vires fecant. Nam si sanguis nimis corruptus est,
 & ratione caute, (cum hoc modo in cacochymiam
 exquisitam degenerauerit) & ratione signi (cum vires
 imbecilles denunciet) venæ sectio non competit: sed
 potius per deiectiones alui, vomitus, vñam, sudores,
 is euacuandus est. Si verò mutari incipiat sanguis, nec
 dum in alium humorem exercitamentum plane dege-
 nerauerit, venæ sectione euacuanda est, non purgatione:
 cum non detur, quod specificè vi id facere pos-
 sit, pharmacum. Cuius sententiæ partonum habemus
 Galenum, 4. de med. san. 4. & 6. Epid. Com. 3. p. 43. &
 alibi. Euenit quoque, vt sanguinis copia, quæ nequè
 æger in motum incidit, illi oneri non erat, postea,
 vbi à motu & calore febrili æger debilitatur, eidem
 oneri sit. Sanguinem deinde copiam peccantem quod
 attingit, etiam ad alius ingentis imminui possit: genero-
 sum tamen ad illum imminuendum remedium esse
 venæ sectionem, nemo, credo, est, qui neget. Rectèque
 venæ sectio & in ea plethorâ, quæ respectu vñs, &
 in illa, quæ respectu vñs dicitur, adhibetur. San-
 guinem enim imminuendo illud, quod antea metue-
 batur, vt præter valorem, aut suffocationis caloris in-
 natum periculum tollit, & naturam onere, quo preme-
 batur, liberat. Ex his, quæ de prioribus his duobus vñ-
 bus venæ sectionis diximus, quid de illa vt vulgari-
 maximè inter autotes conuenerit questione, An in
 cacochymia mitendus sanguis sit, statuendum, ma-
 nifestum euadit. Patet enim hinc, cacochymia, quatenus
 cacochymia, non competit venæ sectionem. Etenim
 sanguinis vitii emendandis & materię sangui-
 neæ euacuandæ solam destinata est venæ sectio, vt ca-
 cochymia purgatio. Quapropter ratione vacuationis
 conuenit venæ sectio, primò quidem in plethorâ ex-
 quisitâ: deinde in plethorâ nothâ, æst sanguine sola
 copia peccante, putrescente tamen, vt in linocho cum
 putredine: postea etiam in plethorâ nothâ, in qua alius
 quidem humor excedit, cum sanguine tamen simul
 abundante, siue plethorâ hæc habeat adiunctam pu-
 tredinem, sine non habet: Denique in cacochymia
 nothâ, in qua alij à sanguine humores abundant, qui
 tamen à rarior sanguinis non multum recedunt. In
 cacochymia verò exquisitâ venæ sectionem adhibere
 non licet: sed potius ea euacuatio institutenda est, quæ
 humoribus vitiosis propriè debet, qualis est purgatio.
 Nam cum tres sint præcipue cacochymia leues,
 prima corporis regio, venæ, & habitus corporis, ex
 nulla harum commodè cacochymiam venæ sectione
 tollere licet. Ad primam enim regionem illam & sentin-
 nam corporis nullo modo pertingit venæ sectio:
 nisi corpus omni sanguine exsuaratur. Nec si pertin-
 geret eo, commodè id faceret: cum vitiosos humores
 in venas taperet, sanguinemque boni in inquinaret
 & corrumperet. Si verò cacochymia sit in venoso ge-
 nere: ea, vt diximus, euacuatio potius tollenda est,
 quæ vitiosos humores debet, qualis est purgatio.
 Hæc enim ad defecandum sanguinem vitiosum est, vitio-
 sisque solùm humores euacuat, & sanguinem ab his
 purum reddit: quod cum venæ sectioni denegatum sit,
 vapore quæ sanguinem probum simul cum malis hu-
 moribus educit, cacochymia minus competit. Cum
 enim ea euacuatio solùm vitiosa sit, quæ, qualis oportet,
 euacuat, vt est apud Hippoc. 1. aph. 2. & Galen.
 ibid. in com. & solùm humorem noxium, non alium pro
 eo, vt bilem pro pituita, aut pituitam pro bile tollit:

Quid venæ
 sectionem po-
 stulat.

Venæ sectio
 est materia
 remedi, non
 indicacum.

Vñs venæ
 sectionis.

Sanguis pu-
 trescentis an
 venæ sectione
 euacuandus.

Vñs venæ
 sectionis
 imminuit.

De in com-
 achymia
 venæ
 sectio.

in cacochymia esse venam secandam non esse, eulvis manifestum est, in vitioque que peccantem humorem nec consumat, nec solum euacuat, sed vna in sanguinem bonum. Qui cum in cacochymia illa, de qua loquimur, paucus sit, multum vero adfit malorum humorum: vel minima etiam vbi sanguinis detractione non patum nocuerit. Imò non raro vena scitio solum bonum sanguinem sine prauis humoribus educit. Si enim vitiosus humor hæret, in aliquo loco, qui longius paulò à vena, que aperitur, abest, quod conseruatum solum bonus sanguis, & vix aliquid malorum humorum simul occupabitur, cum, data porta, hæmorrhæ quibus obuij solum effluere. Denique ei, que in habitu corporis est, cacochymia plerumque ititio conari adhibetur, vena scitio, que d non faciliè in habitu corporis receptos humores in venas reuocare possit. Et si id præstare possit: hoc modo tamen sanguis bonus, inquinatus, reuocatis ab habitu corporis in venas vitiosis humoribus, quos faciliùs & commodiùs erat per cutis foracula euacuarè. Ex quibus omnibus manifestum sit, cacochymia, quatenus cacochymia, vena scitio non competere. Et quoniam Galenus, alique auctores in morbis ex vitiosis humoribus ortum habentibus, adhibent interdum vena scitio, nempe tamen non faciliè, ut per eam cacochymiam soluant, sed vel ob admodum plenitudinem, suppressamque aliquam conseruatum euacuationem, vel particularis alienius plenitudinis gratia, appetit illis, que peccatorem cum parte affecta consensum habent & commotionem, venis, ut in capitis plenitudine, & venarum, que in ipso sunt, à sanguinis copia distensione, venis frontis, vel reuolusionis gratia, de qua vt iam agamus, modo postulat. Tertio itaque ob reuolusionem adhibetur vena scitio. Et si que ad sistendas fluxiones humorum, præcipue contentorum in venis, summe èfficax remediù, & ad præsentem aut impendentem fluxionem rectè vñatur, sicut etiam dum corpus, appetit, & excessus venis, humoribus foras fecundatur. Aperta enim vena sanguinis impetus ad contrariam partem conueniunt & retahitur. Eodem modo etiam sanguinem, qui in partem iam influxit, nondum tamen in impactus, sed adhuc fluxilis est, in propinquiora aperta vena ad vicina detrahi posse, apud omnes in confesso est, nec dubitatione aliquam habet. Esti interim non negemus, etiam aliis modis hæc fieri posse, præsertim si fluxio sit extra venas. Verum plura de Reuolusione & Detractione suo loco dicentur: satis est hoc loco dixisse, vena scitio etiam reuolusionis & detractionis gratia comòdè adhiberi posse. Vitimo loco per accidens etiam referri, que vena scitioem distinxit. Verum etià & hæc facultate scitio vena scitio, tamen si sola adfit in imperies, que aliis remedijs corrigi possit, nec aliud sanguinis vitium coniungatur, quod etiam vena scitioem postulet, resistuntibus potius medicamentis vitandum est. Si sanguis ita tamen feruacat, vt subitam refrigerationem postulet, quam alia medicamenta forte præstare non possint, aut alia sanguinis vitium coniungatur, cui eadem operà subuenire possit vena scitio: etiam hæc de causa vena scitioem adhibere licet. Ex his, quos vena scitio hæbet, vñbus faciliè colligere est, que sine Indicantia, quibus infertur vena scitio. Cum enim contraria contrariis curentur, atque hæc quinque èfficax vena scitio, sanguis dum vel putrescit & corruptitur, vel peccat copia, vel cum impetu ad aliquam partem ruit, vel parti incumbit, vel vehementer feruet, vena scitioem postulat, vt materiam remediij, que omnibus his Indicantibus satisficere potest. Verum nondum ex his vena scitiois natura planè patet. Cum enim in his sanguinis vitibus gradus occurrant, non semper his presentibus competit vena scitio, sed etiam aliis modis illi mederi possunt. Verbi gratia, si adfit plethora, nec tamen ita magna: vena scitio non instituenda, cum hirudines,

curabitur, scarificationes possint sufficere. Quapropter illud inquirendum, quod vena scitioem ab aliis remedijs, etiam sanguinem euacuarè valentibus, discernat. Hoc autem nihil aliud est, nisi ipsa magnitudo vitij, seu affectus magnitudo ex sanguine. Nam cum inter sanguinem euacuationem vena scitio sit præstantissimum & maximè èfficax remediamentum solum his sanguinis vitibus competit, cum habent admodum magnitudinem, & tum solum aperienda est vena, cum magnam adfit sanguinis vitium, quod subitam solutionem postulat, & ita viget, vt, nisi protinus tollatur, ægro maximum periculum impendat: quod solum præstare potest vena scitio, quæ conseruatum sanguinem euacuat. Vnde & Galenus inter scopos vena scitioem requirentes proponit morbi magnitudinem: non quòd morbi magnitudo reuera vena scitioem indicet; quod nonnulli recentiores summis vitibus defendere conantur: sed quòd sit signum, quod vehemens sanguinis vitium quiddam. Vt enim in sanis grauitatis sensus plenitudinem insignem sanguinis arguit: ita in ægris morbus vehemens sanguinis peccantis vitium indicat. Præter hoc cum vena scitiois vis saltem ad sanguinem fluxilem, nõduòque parti impactum extendatur, sanguinis etiam mobilitas requiritur, Vnde tandem concludimus; Indicatis, cui, mediante Indicatio, vt materia auxilij, conuenit vena scitio, esse vitium vehemens sanguinis fluxilis, qui, vel secundum substantiam corrumpitur, vel peccat copia, vel in aliquam partem ruit, vel alicui incumbit, vel nimium feruet. Itaque vbiunque adhibetur vena scitio, necesse est, adesse vitium vehemens sanguinis fluxilis, vno vel pluribus ex quinque dictis modis peccantis, & vbiunque vitium tale vehemens sanguinis fluxilis adest, vena scitio indicatur. Hæc tamen solum de sanguine, dum vt causa principalis peccat, in eligenda esse existimatur. Interdum enim sanguinem vt causam sine qua non, & vt adiuuantem peccat, ac tum etiam vena scitioem requirere docet. Vt causam sine qua non peccat, dum loco alicui topicum aliquod calidum applicandum est, atque motus est, ne sanguis cò conuatur atque inflammationem pariat: item in febribus non sanguineis, vt tertianis, in quibus cum bilis non possit euacuari sine calefactione, sanguinem, ne calefaciat, euacuandum esse. Vt causam adiuuantem peccat, quatenus in febribus ad focum earum & partem imbecillam confluat. Verum enunnetur etià his, que recensuimus, presentibus vena scitio indicetur: tamen quod ad ipsam executionem vena scitiois, non semper his presentibus, vena scitio ipso actu adhibenda, sed etiam permittentis consulenda sunt. Nam cum vena scitio conseruatum sanguinem euacuet, simulque aliquid spirituum exhauriat, atque ita vires debilitet: videndum etiam, qua ratione vires sese habeant. Si enim sunt fortes, vena scitioem permittant: si autem debiles, eandem prohibent. Viriumque hæc non solum presentium, sed futurarum habenda, est ratio. Nam etiam vires tunc, cum de vena aperienda deliberatio incidit, valide sunt: tamen nisi spes sit eas in futurum daraturas, vena aperta non est. Virium autem ratio primò quidem ex etiam illarum substantiarum, quibus corpus nostrum complectitur, constitutione æstimatur: nimirum ex spiritibus, solidarum partium seminali, & carnosæ substantia. Deinde ad vitium robur sciunt tria illa membra principalia, Cor, Hepar, & Cerebrum, que corpus nostrum quasi tegunt, spiritibus ad actiones necessarios omnibus partibus communicando. Vnde nonnulli vires in istas & influentes diuidunt. In istas illas quod arinet, ad spirituum & præcipue partium solidarum seu seminalium constitutionem respiciendum; quæ si sunt imbecilles, etiam partes carnosæ bene

Indicatis
adjuuantem
vena scitioem

Permittentis
consulenda
sunt.

Vires.

bene se habeant, venæ sectione abstinendum. Contra, graviori secundum partes carnosas quædam sit imbecillitas, modò reliquæ rectè se habeant, venam aperire licet. Unde Galenus, vt est, *lib. 6. Epid. sect. 3. aphor. 29.* mulieri etiam valde emaciata venam aperit. Influens autem vires, seu quatenus in ritum facultatem, Vitalis, Naturalis & Animalis robore consistunt, quod atinet, respiciendum præcipue ad facultatem vitalem, vt pote quâ lætà reliquæ ad donatæ, eodem cæteris lætis hanc mox affici necessarium non sit. Ab hac naturalis facultatis robur spectandum; cum etiam imbecillitas, vt & vitalis, pessima sit, eiusque robur omnibus partibus sit necessarium, sicut cordis. Cerebri verò vltus etiam vitæ necessarius valde sit; in agroribus tamen huius facultatis non tantum, vt aliarum, robur requiritur; cum non sit opus omnibus neruorum ac muscularum operâ vitæ. Itaque in venæ sectione huius robur aut infirmitas minus estimanda; magis autem robur facultatis naturalis; omnium maximè vitæ. Atque hæc sola forma sanguinem detrahente licet; debili verò, et si alie vires consentiant, non licet. Verùm enim verò eodem vites duplici modo possunt reddi infirmæ; primò si ab humorum copiâ grauius opprimuntur; deinde cum ab euacuatione aut simili causâ resoluantur delinquanturque; in posteriori saltem imbecillitate prohibetur venæ sectio. Nam imbecillitas, quæ à grauius humorum copiâ provenit, tantum abest, vt venæ sectionem prohibeat, vt etiam eam, si quis alius affectus, maximè requirit ac postulat. Cætera omnia, quæ præter vires, venæ sectionem permittunt aut prohibere dicuntur, eâ saltem ratione id faciunt, quatenus nimium virium firmatum aut debilitatum signa sunt. Et ratem enim primò quod atinet, permittit venæ sectionem ætas florens, seu quæ inter pueritiam & extimam senectutem media est; non sui ratione, sed quòd in his ætatibus constituti virium malus robur habere soleant. Neque enim qui ætate florent, si languent, venæ sectionem fulsunt. Prohibent eandem pueritia & vltima senectas. Pueros quidem quod atinet, cum eorum corpus sit humidum & rarum, aduocandumque calorem habeat, qui spiritum & substantiam vitæ per meatus corporis patentes euacuationem & dissolutionem indies molitur, insignem euacuationem, qualis venæ sectio, sine virium lactuta ferre non possunt, & si omnino sanguinis euacuationem requirunt, aliis mitionibus tamen id tentare consilium est. Ideòque Galenus & Græci non ausi sunt ante decimum quartum ætatis annum venam secare, quamquam magnus morbus vrgeret. Arabes verò in hac re audaciores fuere, & Auenzoar filio suo septenni sanguinem mittere ausus est; quem Latini quidam Medici imitati sunt. Trincanellus de ratione curandi partem. *bon. corp. aff. lib. 1. c. 10.* refert, Venetiis & Patavii Medicos quosdam valde teneris infantibus venam aperuisse, verùm se id nunquam probasse; cum id præter rationem fieri videretur, & sæpe etiam malus illius rei, euentus sequeretur; & licet aliquando res bene succederet, id potius bonæ fortunæ, quam rationi attribendum fuisse. Vltima verò senectus ad venæ sectionem inepta est, ob vires, quæ in ea, propter spiritum & caloris innati inopiam, debiliores sunt. Nam in extrema senectute constituti si venam aperias, euenit plerumque, vt detractò sanguine vis, quæ in illis supererat, emoriatur. Hoc tamen de ætate in genere tenendum, cum ea non per se, sed vitium vel præsentium vel futurarum intuentum, venæ sectionem permittat aut prohibeat; non hæc tam annorum numerum quam habuit ac vitium robori attendendum esse, videndumque non solum quædiu quis vixerit, sed quantum a sit virium; Cum fieri possit, vt septuagenarius facilius ferat venæ sectionem, quam alius nondum annos sexaginta natus.

¶ Quòd ætas puerilis & senilis ob debilitatem vitium venæ sectionem non admittat, apud Medicos pleròque in confesso est; aliqui tamen audaciores etiam in his ætatibus venas aperiant, vt, supra dictum. Inter eos non immeritò numeratur Zacutus Lusitanus, qui non solum, in *Prax. Med. Admir. lib. 3. obser. 3.* refert, se puello quadrimo, febre calidissima laboranti, sanguineo, eadem die bis venam aperuisse, & postea adhuc quinque sanguinem emisisse, & puerum onere sanguinis leuatum septimo die sudore iudicatum fuisse; & *ibid. obser. 5.* scribit, se sæpià venæ sectionem in senibus adhibuisse, in octogenariis multoties, in ætate 85. annorum septies, in nonagenariis bis solum; sed & de *Med. Princ. histor. lib. 1. histor. 80. quaest. 47.* proluxit probare conatur, quòd etiam infantibus duos annos natis, antè septimo sextoque mense, venam aperiri tutò possit; & Medicos Septentrionales occitantur arguit, quòd in mittendo sanguine in pueris ante 14. annum admodum imidi sint, & plures agrorum acutus morbis contraxerunt perire sinant, qui sanguinis missione feruore poeunt. Et in specie Hamburgeries Medicos reprehendit, qui sanctià veluti lege canent, ne ante annum ætatis nonam venâ aperiant; cum sine venæ sectione etiam minoris ætatis pueri in inflammationibus intetis, & acutissimis morbis seruari non possint. Imprimis verò eos taxat, qui in adultis in sanguine mittendo sunt timidiores, & inter eos Medicos in Septentrionalibus locis medicinam facientes, & quidem ea de causa, quòd homines in istis regionibus viri robustissimi, sanguinei, rubicundi, quippe qui vidu vrantur valentissimi, carnis valde motuosis, & similibus, & ceruicium sanguini gemantò satis aptam copiosius bibant.

Verùm malo Doctiss. Trincanellus assentiri, qui de *rat. cur. am. aff. part. lib. 1. c. 10.* scribit, se in valde teneris venæ sectionem nunquam probasse, cum id præter rationem fieri videretur, & eius rei malus sæpe euentus sequatur; ac licet aliquando res bene succedat, id potius bonæ fortunæ, quam rationi attribendum sit. Vires in tam tenella ætate ferre nimis debiles, nec tam generosum auxilium ferre possunt; & habitus corporis est tener, ac facile perispatibilis, cuius beneficium id, quòd arte molliendum erat, sponte præstat, vt Galenus *meth. med. 1. c. 14.* docet, atque ita præcipue accedente vitæ tenuiore & indies, sanguinis copia faciliè minui potest. Eodem modo ob vitium debilitatem nec in senibus semper rectè succedit venæ sectio. Cuius rei duo exempla ipse Zacut. Lusitanus, *alleg. loc. refert.* Nam, *obser. 5. 4.* narrat, Medicum quandam iuniorum, dissuadente id altero Medico feruore, septuagenario cephalalgia laboranti venam aperuisse, & senem in ipso venæ sectionis actu animo defecisse, & mortuum esse; Medicum verò stimulis & fistibus agitur cum dolore à domo recessisse. Et *obser. 56.* refert, in agro quodam extenuato ac debili, febre laborante, Medicum quandam contra aliorum votum sanguinem subtraxisse, & post duas horas agrum à febre immunes, exhausto calido, mortuum fuisse.

Quòd verò Zacutus Medicos Septentrionales reprehendit, quòd in mittendo sanguine parciores & minus audaces sint, id sine causa facit. Nam cum, vt ipse ait, differat pro natura locorum medicina, & aliud sit Roma, aliud in Ægypto, aliud in Gallia medicinam facere; omnino, quòd licet in venæ sectione in Italia, Hispania, Ægypto, India; non licet in Germania, & præcipue locis magis septentrionalibus. Nam quòd Hippocrates docet de anni tempore, 1. *aph. 1. 5.* Ventris hyeme et vere esse calidiores, &c. id omnino etiam de regionibus si gilitis veri est. Et vt in *aphorism. eius explicatione*, diximus, vt tempore hyemino equidem peritriculus est calidior, & propterea plus

De vna
Anno in
fuerit in
Sunt.

Zacut. Lus.
fuerit.

Zacut. Lus.

Exempla
vires
fuerit.

Refert
obser.
Zacut. Lus.
vires
fuerit.

plus cibi appetit & concoquit; in venis verò sanguis calidus cumulari; contra zilare in venis sanguis est calidior, ventriculus verò frigidior; ita etiam res habet in regionibus frigidis & Septentrionalibus. Etiam qui Septent. iossalia & frigida loca inhabitant, ventriculos habent calidiores, & plurimo alimemo videntur: sanguis tamen in iis est minus calidus; cum frigus aeris ambientis venosum genus non parum alteret: contra, qui in locis calidis habitant, in iis sanguis in venis ob aerem non solum ambientem corpus, sed & qui inspiratione attrahitur, redditur calidior. Præterea cum Septentrionales plerumque sunt canosissimi, maxima pars in carnes absumunt, contra qui in calidis regionibus habitant, plerumque minus sunt carnosissimi; propterea plus sanguinis in venis colligunt. Cum ergo in iis, qui in regionibus calidis habitant, sanguis & copiosus & calidus, ac spirituosus sit in venis, liberalius in iis sanguinem mittere licet; quod in Septentrionalibus, in quibus sanguis frigidior, ac minus spirituosus, imò nec tam copiosus existimatur, tutum non est. Et expectantia resistit, quæ facile multum in hisce regionibus, qui etiam videntur robustissimi, si sanguis paulo copiosius emittatur, animo linquatur, vel etiam in alium motum incidat. Mermin, cum adhuc Studiosus, Medicinæ operam daret, Medicum quendam, qui ex Italia nuper huc venerat, cuidam Studiofo, cui meo, pleuritide laboranti, nun fecerat, sed aliquos venas aperuisse, & sanguinem satis copiosè emisisse. Vnde factum, vt æger quidem pleuritide liberatus fuerit, paulo post veli d, hepate, ob sanguinis nimiam euacuationem, valde refrigerato, in hydropem incidere: quo & obit.

Mulieres vtero perentes quod attinet, æt quoque non facile ferunt sectionem, non tam ob vires propternas, quam alienas, vt loquitur Capruaccius, id est, fetus. In gravidis enim non solum pro ipsius prægnantis nutritione; sed etiam ad fetum alendum sanguis est necessarius; & maxime quidem postremis mensibus, in quibus maior fetus copiosiore alimento indiget: tumque venæ sectio periculosior habetur, vel est apud Hippocratem, 5. aphor. 30. Si tamen sit magna morbi vehementia, aliaque id permittant, etiam venâ sectâ sanguis mitti, patiens tamen, in gravidis potest: cum obseruatum sit, multas gravidas à pleuritide, angina, aliisque acutis morbis, sine abortu, venæ sectione liberatas fuisse; præcipuè si sanguis abundet. Tum enim cum addit sanguis copiosior, quam pro alendo fetus sit necessarius, ex aliqua eius detractione non lædatur fetus. Imò scribit Marcellus Donatus, de hist. med. mirab. lib. 4. cap. 16. se nouisse mulieres, quæ secta vena ab abortu præseruabatur; cum eadem omissa abortum pati ob sanguinis copiam conualescent: recitari quo locè exempla huius rei plura, tandemque contactum probare ratione conantibus illud Philosophi ex 8. Phys. cap. 4. obicit: Querere rationem, vbi sensus huiusmodi faciat, esse quandam intellectus infirmitatem. Vide etiam Amatum Lusitanum, Cent. 2. obser. 89. & eent. 5. obser. 3. Et si quæ omnino Apborismum illum Hippocrati 30. sectio. 5. vigeat, in illum de largiore illâ antiquis vitæ: à sanguinis missione intelligendum fecit. Quam nec nos in gravidis probamus, neque etiam suademus, vt in gruidis sanguine omnino pauco præditâ venâ aperitur: sicut & illud obseruati volumus, vt non vix partium inferiorum, sed in brachio potius; & ex quidem, quæ minorem cum vtero consensum habent, aperiantur. Tandem accidat sanè, quod tamen semper non fit, abortus: tamen sæpe etiam feminæ quæ abortum faciunt, seruantur; expeditque, factum potius solum, quam simul factum & materiam interire. Naturarum enim proprietates, habitus corporis, & consuetudo consideranda. Quidam enim

largam sanguinis missionem citra noxam petferunt, alij moderaam tantum, alij ne minimam quidem sed vel ad sanguinis missionem mentionem expanescunt, & ad eam exsoluuntur. Sicut nec in iis turæ administratur, qui aliâ animo facile deficiunt. Vt & in iis, qui venæ sectioni assueti non sunt, maior cautione opus est: his verò, qui tali euacuationi assueti sunt, tutius venam, cum opus est, atque alia permittunt, aperimus. Ex corporis autem habitibus, qui durus & densus est, nec facile dissoluitur, talem euacuationem rectius sustinet: ar mollis, tener & raras, quod dissoluitio obnoxius sit, ad venæ sectionem, & per eam sanguinis missionem, præcipuè largam, non ita aptus est. Huc pertinet etiam vitæ genus, quod si laboriosum sit, vires adeo consumat, vt ferat sanguinis missionem multo facilius, quam vbi otiosum est. Obiectandum quoque, qualis sit ambientis aeris temperies, & quâ ratione ab eâ corpus nostrum afficiatur. Si enim aer sit temperatus, cum in tali constitutione plerumque sit maior sanguinis copia, vitæque firmiores, tutius venam secare licet. Si autem calida & siccâ sit eius constitutio, in eâ aut planè à sanguinis missione abstinendum, aut parciat, quam alias plenitudo requirit, adhibenda, cum talis constitutio corpus ac spiritus dissoluat, vitæque imbecilles reddat. Ita etiam in frigida valde aeris constitutione cautius influenda venæ sectio. Non metus est, ne corpus ante refrigeratum largâ sanguinis detractione nimis refrigeretur, calidæque naturæ sanguine, à quo fouetur, desitit, ab aere, & qui attrahitur, & extra amôr, nimis lædatur. Atque hæc, quæ de constitutione aeris dicta sunt, etiam de regionibus & anni temporibus, quantum in his tales aeris constitutiones vigent, intelligenda sunt. Symptomata denique etiam consideranda sunt, videndūque, an tale aliquod adsit, quod venæ sectionem prohibere possit; vt sunt insignis aliqua euacuatio, vigilie, dolor, & similia, quæ spiritus ac substantiam corporis nostri dissipant, vitæque resoluunt; nisi & ipsa venæ sectione tollantur. Nam si euacuatio tempore sanguinis mittendi accidat, aut acciderit, & quidem tanta, quantum sanguis euacuandus requirit: à venæ sectione omnino abstinendum, & nature res omnis permitenda. Sin minus euacuetur, aliquid detrahendum, vt coniunctis euacuationibus tantum euacuetur, quantum opus. Si verò paulo post vel criticam vel aliam consuetam euacuationem fuerint existimamus, (menstruo enim spatio in feminis per vterum sanguis euacuat: aliis, itatis temporibus, hæmorrhoides aperiantur: aliis alie euacuationes familiares sunt) si non omnino abstinendum à venæ sectione, patiens sanguis mittendus est. Non minus abstinendum à venæ sectione, aut certe patiens sanguis mittendus, si dolore vires iam fractæ sint (si enim vires adhuc consistant in magnis doloribus, cum æger commode latius sanguinem euacuat ipse Galeus testatur) si vigilis, aut alio graui symptome æger infelictur, ne vires, quæ symptomaticis illis prosteruntur, planè tandem deficiantur, & succumbant. Ita si os ventriculi ab humore quodâ acri, aut vomitione molestante, offendantur, venæ sectionem insituerit non licet, nisi humor ille molestus tollatur, ac os ventriculi roboretur. Hoc enim nisi fiat, in maxima pericula æger sæpe consuecitur: testaturque Galen. 1. ad Glenc. 14. multos, qui ita affecti erant, interisse, nonnullos ad extrema pericula redados fuisse, cum Medici eos euacuaré tentarent, intermissa ois ventriculi corroboracione. Ex his duarum questionum apud Medicos controversarum solutio peti potest. Primo enim quæritur solet: An in febrilibus malignis, apparentibus iam exanthematis, vena sit secanda? In febribus malignis

Consuetudo.

Habitus corporis.

Vitæ genus.

Aeris constitutio.

Symptomata.

An in febrilibus malignis, apparentibus iam exanthematis, vena sit secanda?

uuliter sepius venâ pernâ sanguinem mitteri posse, hæc extra controversiam ponimus: sed de eo saltem quæritur, An apparentibus iam illis maculis, quas vixit petechias, & febres inde petechiales nominant; sanguinem mittere liceat. De hac enim re alij aliter sentiunt. Qui omniadmodum, apparentibus iam exanthematibus, venæ sectionem existimant, eo plerique mouentur, quod metuant, ne venæ sectione motus ille naturæ, quo humores maligni ad ambirum corporis circumferuntur, interturbetur, & natura in actione sua impediatur; quod summopere cauendum est, omninoque danda opera, vt maligni humores ad exteriora, & longissimè à corde distita amendantur. Alij contra in ea sunt sententia; si alia adiuit, quæ venæ sectionem requirant, petechias tantum faciendâs non esse; vt illarum ratione omittatur venæ sectio, neque ex venæ sectione rectè admittatur vllum oriri posse periculum. Quam sententiam cum vero consensaneam esse credamus, clarius explicandam censuimus, & quomodo rectè accipienda sit, monstrabimus. Hoc verum est & ceterum; motus naturæ, si rectè sese habeant, non esse turbandos, & naturæ, si rectè agat, totam negotium esse permitendum, & merito Hippocrates, i. aphor. 10. libet, τὰ κενώματα, ἃ τὰ κενώματα αἵματος μὴ κενῶν, μὴ δὲ κενώματα αἵματος φαρμακείας, μὴ δὲ ἀλλοίωσι τῆς βίτης μὴ δὲ ἰσθμῶν: & proinde si criculus talis sit motus, & extra omnem controversiam est, nescio modo turbandum esse. Verum cum non raro inter initia mox talia exanthemata appareant, quid faciendum sit, diligenter pendendum, & an natura opus sint, considerandum. Nam cum turius semper sit, naturæ motus finem expectare potius, quam eam remerere iutare: si à natura excretionem moliente tale quid institatur, & symptomata, apparentibus iam maculis, nonnihil remittere videantur: consultus videtur nonnullis, Naturæ negotium committere, & quamdiu maculas protrudit, quiescere, & postea, si ab opere desistat, nec quantum par est, agat, id, quod necessarium est, exsequi. Verum cum pleuricum maculæ illæ ob insigni solum sanguinis ebullitione, & humorum malignorum ac putrescentiam feruore fiant, nihilque ægrotum iuuentipsum gratia necessaria persidia omittenda non sunt, & proinde venæ sectio si indicatur, & vires ferant, non prætereunda. Neque est vitendum, ne materia venæ sectione ad interiora reuocetur. Erenim, si pars sanguinis abundans detrahatur, non ita exinaniantur venæ, vt ex alijs partibus, eo quasi destitutæ, attrahere necesse habeant, sed saltem ad naturalem statum reducitur sanguis. Imò natura oneris, quo grauatur ac opprimebatur, parte leuata, reliquum, quod molestum est, facilius vincet & expellet. Deinde cum accidere possit, vt mulier pleuritide corripiatur, atque eo ipso tempore, quo commodissimè in morbo hoc venæ sectio institui deberet, etiam menses fluere incipiunt, vel fluxus eorum incipit: queritur, An venæ sectio instituenda, an præmittenda sit. Nam morbum hunc grauissimum requirere venæ sectionem, extra dubium est: imò si omittatur, metus est, ne ægra in præsens viæ discrimen coniciatur. Contra eam non admittere videtur mensium fluxus. Erenim cum per hanc euacuationem non solum consueto more superfluum sanguinem expargat, sed sæpe hoc modo à granioribus morbis feminas vindicare natura solat: & hic Hippocrates aphor. 10. sect. 1. locum habere videtur: Ex hac difficultate vt nos expediamus, distinctione opus est. Nam si non mox insister mensium tempus; sanguis è brachij venis detrahendus, vt morbus postulat; dandaque est opera, vt id, quod opus est, ocys exsequatur, antequam menses fluere incipiant, ne post fluentibus mensibus necessarium auxilium differre opus habeamus, aut minus commodè adhibere possimus. Si verò paulò post menses sperantur, in cruri-

bus aperient la est venæ, vt natura quasi irriteretur ad sanguinem per loca consueta euacuandum, atque hoc modo sanguine euacuo humores à loco affecto reuellantur. Cui tamen spes si non sanabit, quod maxime vrget, vt mox diceret, exsequi decet. Quod si menses iam fluant, naturæ impetus per aliquas horas considerandus est, & videndum, an sufficiat aut sufficitur sint mensium euacuationes: ad id quoque euacuandum, quod morbi natura exigit. Si enim sufficere videantur, & hic cum Hippocrates, i. aphor. 10. consultum videtur. Si autem non sufficiat, aut etiam non sufficere videatur sanguinis per menses euacuatio, in cruribus aperitis, inanda est illa euacuatio, vt tantum quantum opus est, sanguinis euacuetur. Si tamen morbus sit vehemens, & vnde acutus, maiorque corporis plenitudo, vt hoc quoque modo morbo illi fastidiri non possit: post venas in cruribus apertas, postero vel etiam eodem die, in brachio venâ apertam, ligenturque interea, dum sanguis fluit, cura. Magis enim hic vrget plenitudo, morbus periculosissimus, quam menses, & vide maior, quam mensium, habenda ratio est. Nam si quis per dies aliquot, donec mensium fluxus sistatur, differat venæ sectionem: malum interea vires sumere, atque hominem in viæ discrimen adducere potest. Quantum autem agendum seu Quantitas sanguinis emittendi à magnitudine viæ à sanguine dependens sumitur: que prout hoc maiorem vel minorem vim habet, ita sanguis copiosus vel paucus euacuandus; quod proportionate responderet sumere, medicæ & minimæ medicamentorum dos. Vires tamen hic etiam, vt permittentes, & omnia cetera vitium robustatum vel debilitum signa sunt, & supra iter prohibenda & permittenda venæ sectionem enumerata sunt, perpendenda veniam: videndumque, an eam euacuationem, quam affectus magnitudo postulat, ferant. Multam enim euacuationem robuste vires sustinent; & infirmæ largiorem euacuationem non ferunt. Itaque in viæ sanguinis vehementia, si vires id permittant, vberior euacuatio institienda: si vitium minus, aut vires imbecilliores, parcius. Vnde in cacochymia notha parcius, paulò copiosius in plethora notha, adhuc copiosius in plethora es: quasi à sanguine euacuandis. Hinc in magno sanguinis viæ, vitiosiusque constantibus, antiqui etiam ad l. polyuiam fies animi deliquium sanguinem mittebant. Non autem illud animi deliquium intelligendum est, quod nonnullis venæ sectionem exasperantibus, aut aiala de causa, citra euidens, & insignem aliquam euacuationem, accidit: sed illud, quod ratione euacuationis contingit. Hoc enim mensuram & terminum sufficiens euacuationis statuebant: & talem adhibebant in magnis inflammationibus, in febribus ardentissimis à sanguine ortum habentibus, in doloribus vehementissimis. Testaturque Galenus, 10. meth. med. cap. 10. le experientia competisse, si in ardentissimis febribus vique ad animi deliquium sanguis mitteretur, statim habitum corporis refrigerari & febrem existimipsum: quod non solum à soluta & sudoribus erumpentibus plant sanato restitit in illis autem vehementiam ægritudinis ita imminuit, vt morbus deinde facile à natura vinci possit. Eandem utilitatem le expellum esse in maximis doloribus, in quibus venæ sectio requiritur; nec vires dolore plant exsoluat sunt. Causè tamen hic Medicum agere decet, nec ipsum animi deliquium expectandum, multò minus syncope addocenda, ex qua viæ æger aliquis reuocari potest: sed cessandum, cum initium deliquij appareat. Quia in re antiqui præcipue respiciebant, & rectè quidem, ad colorem in facie murationem, & ad pulsum. Cum enim vires incipiunt fatiscere, color in facie, pallidusque incipit murari. Labescens etiam sanguinis impetus aliquid signum hic suppeditat. Si enim minore impetu, quam antea, sanguis fluat, nec cotis vel pinguedo,

Quam
sanguis
euacuandus.

An sanguis
ad animi
deliquium
vires
que sanant
aut.

An mulieri
pleuritide
laberanti
sub
fluxum
mensium
venæ
operanda sit.

pinguendo, vel crassities sanguinis, aut simile aliquid in causa fuerit, vires defecturas indicio est. Quapropter quamprimum ex tali aliquo signo Medicus animadvertens, principium adest deliqui animi, sanguinem cohibere decet, ne in periculum aut vires discretim zgram concitaret. Et præcipue nostris temporibus & regionibus cautione magna hic opus est. Antiqui quidem largiorem sanguinis evacuationem adhibebant, & vix infra libram subsistebant, vt ex Galeno patet, qui lib. de cur. rat. per sang. miss. scribit, se quibusdam sex corylis detraxisse, quæ singule pendunt vncias circiter octo: & eodem in lib. cap. 15. cuiusdam Romani Oeconomio vnâ vice detraxisse libras tres sanguinis, & horis non multis interiectis adhuc vnam. Largius etiam Itali, & præcipue Hispani, sanguinem mittunt. Nostra vero corpora vix tantam sanguinis evacuationem ferunt, atque periculosum est eam tenere. Neque Medicorum quicumque facile æstimare potest, quæ post tam copiosam sanguinis evacuationem vires futuræ sint, vt pote quæ sæpe ex variis causis insperato etiam, delinuntur: obferuandumque est, vt etiam testatur Galen. 9. meth. med. 10. quosdam inter manus Medicorum in deliquium eiusmodi lapsos interfuisse, neque vnquam reuicisse; alios à tali euacuatione in longos & graues morbos incidisse, nonnullis per reliquum vitæ tempus corpus reddidit frigidius, ex quâ refrigeratione ex quavis occasione læsi tandem in morbos lethales delapsi sunt. Itaque consultius est, cum in nostra potestate sit, quantum detrabere velimus, peccare in defectu, quam in excessu. Si enim minus, quam requirebatur, euacuum sit, reperita sanguinis missione id, quod restat, adiri potest: vires verò semel largiore euacuatione prostrata non ita facile restitui possunt. Nam neque istud hoc loco prætereundum est, & vnâ & partitis vicibus sanguinis idoneam quantitatem euacuari posse. An autem vnâ vice, an plurius sit euacuandus: magnitudo affectus & vires monstrant. Nam si malum vehementissimum sit, vnâ vice euacuare sanguinem suadet; vt in synochis febribus. Si verò morbi non fuerit tanta vehementia, partiti euacuationem licet. Vires autem quò fortiores sunt, eò rariùs licet sanguinem vnâ vice euacuare: quò imbecilliores, eò magis partiti euacuationem decet, & repetitis vicibus citra viriam facturam educere, quod necellum est. An verò eadem, an alia die reiteranda sit venæ sectio, idem affectus magnitudo, vtique doceant. Si enim vitium sanguinis sit vehemens, & vires facillè recolligantur: citius repetere venæ sectionem integram est. Si verò malum non ita urgeat, aut viribus minus fidatur; tardius reiterandum est. Quando agendum etiam, seu tempus venæ aperiendæ est perpendendum. Cum ex impetibus venæ sectione plus mali, quam commodi in ægrum redundet. Tempus autem venæ sectionis desinit præsentia eorum Indicationum, quibus venæ sectionem supra inferre dicimus; & prohibentium, quæ etiam supra enumerata sunt, absentia. Quapropter eo morbi, in quo venæ sectio requiritur, tempore vena aperiendâ, in quo vires optime ferunt, nihilque adest, quod prohibeat, & cuius ratione, si sanguis mittatur, ægro plus incommodi, quam boni, accidat. Ex quo apparet, commodissimum tempus esse plerumque morbi principium, & tectissimè venam aperiri quamprimum adest Indicans, præsertim si vires ad eò robustæ non sint. Nam minus est, ne, si differatur venæ sectio, vires à morbo delinamur, & sic agendi occasio effugiat, quæ semel elapsa non ita facile reparari potest. Hoc tamen agendi tempus commodissimum si præterelapsum sit, quod non raro propter ægrorum negligenciam aut inobedienciam fieri solet: non hæc postea planè omitrenda est venæ sectio, sed in r-t-ignè tempore id eligendum, quod maxime commodum haberi potest,

Neque enim in sanguinis missione dierum numero tempus id definiendum: sed tantum tempus remeatio patet, quamdiu Indicans prærens est, & prohibens nullum aduenit. Nam quanquam diem multitudine sanguinis mittendi occasio non raro amittatur: tamen id dies per se efficitur, sed quod interuenientia morbosifica à natura vincatur, atque Indicans cesserit; vel vires dissoluantur longitudine morbi & grauitate Symptomatum, vel natura coctionis & pugnæ cum morbo intenta sit, qua auocanda non est. Inter ea autem, quæ venæ sectionem remorari possunt, præcipue sunt: succi etiam, cibique incocti in primis vis. His enim præsentibus, præsertim copiosis, nisi sanguinis vitium sit vehementissimum, venæ sectio, etiam Galeno, 9. meth. med. 5. & 11. meth. med. 14. suadente, differenda est, donec humores qui concoquantur; ne ad hepar attrahantur, obstructions pariant, & speculanti ita infestat, quam ex venæ sectione possit iterari commodi. Quam ipsam ob causam etiam primas vias clystere vel medicamento leniente mandare vile est. Deinde perpendendus est materię morbificæ morus, vt accessioem & exacerbationem morbi causa est. Nam si continetur & sine accessioibus aut exacerbationibus affligat morbus: mox, nisi aliquid aliud prohibeat, vena aperienda est. In iis autem morbis, in quibus inaccessioes quedam sunt, & in quibus certis temporibus paroxysmi repetunt, accessiois tempus ad venæ sectionem incommodum est. Neque cuiam Natura vini materię morbificæ, simulque tantam euacuationem facillè sustinet: neque etiam natura à pugna cum morbo auocanda, & crisis, quæ fortè fieri possit, impedienda. Sed commodius hæc est intermissiois tempus, aut si id nimis breue sit, declinatio paroxysmi. Idem statendum est, si morbus non planè inermittat, sed aliqua saltem fiat remissio. Tum enim tranquillus tempus est eligendum. Negligendum tamen hic etiam non est Orbisij præceptum, quod habet, lib. 7. Collect. Medie. mal. cap. 8. nimitam vi magnam aliquod Symptomata in accessioe metuendum sit, vt suffocatio, conuulsio, aut excrucians dolor, declinationem expectandam non est. Symptomata denique etiam consideranda. Hæc enim si sint vehementia & vires deliniant, venæ sectionem differendam suadent, donec mitiora ea reddita sint; nisi per venæ sectionem ea ipsa mitigari possint. Horum quod attinet, si affectus vehementer urgeat, quales sunt vehementes inflammationes, suffocatiois periculum, casus ex alio vel grauis contusio, quaunque diei horâ, vel etiam mediâ nocte, nulla præparacione præmissa, nullaque mora interposita, venam aperte licet; & restque Galeni, lib. de cur. rat. per sang. miss. capite 32. & 21. eos reprehendit; qui solum à secundâ diei horâ ad quintam, aut sextam sanguinem euacuandum putabant. Hoc enim in morbis vehementer urgentibus locum non habet, sed in iis saltem, qui dant iudicium. Nam in his diei tempus commodissimum eligendum est, maius nimirum, vnâ atque alterâ horâ post somnum. Tum enim cibus hieueris coctus est, & vires plerumque magis vigent. Vbi autem, seu locum & venam aperiendam quod attinet, de eo in vnicaem hic agendum non est; sed quæ venæ r. uniois & delinacionis gratia aperiendæ sint, suo loco dicetur. Reliquos vsus venæ sectionis & præcipue euacuationem quod attinet, essi quæcunque vena aperta totum corpus euacuare possit: tamen hoc commodius præstant ampliores: simulque respiciendum est ad fontem sanguinis & fontem mali; quæcunque sunt hepar & lien, aperiendæ itaque sunt venæ in cubito dextro vel sinistro, prout malum requirit, interna, externa, aut media; & præcipue interna, quæ citius & commodius id præstat, vt pote quæ à vena caus, & ipso sanguinis fonte

Hæc vena festissima comoda.

De vena aperienda.

plurimum elicit; quæ si obfuscata sit, media aperiri potest. In mulieribus tamen, cùm vicium sanguinis est à suppressione menstruationis, vitius est venas in poplite aut talo incidere, vt ita simul euacuetur, quod est inutile, & menstrua non retrahantur, sed potius eocentur. Sanguine, vt patet, euacuato, homo paulisper quietat & lupinus decumbat, vt omnibus partibus in spinam dorsi, tantquam corporis basin reclinatis, quies concilieret, in qua Spiritus exhausti insistantur. Nullo verò modo permittatur, vt homo ad exercitia nimis citò properet, & corpus vilo modo fatiget, omnisque tum animi tum corporis motus nimis prohibeatur. Non tamen continuo à venæ sectione dormiendum, ne calor languidior intèr repen exstinguatur, aut imminuti Spiritus obstruantur. Horis verò aliquot à venæ sectione elapsis nihil vetat dormire; modò assidentes caveant, ne in somno fascis, quæ vena obligata est, soluantur. Hora vna aut altera à sanguine misso alimentum morbo accommodatum offerendum, sed parca manu, neque auidè ad pleniorum victum properandum. Hoc loco non incommoèdè licet etiam resouitionem in speciem explicetur illa questio: An in affectibus lienis potius in sinistro, quam in dextro brachio vena aperienda. Esti autem maiorum autoritas nobis merito sacrosancta esse debeat: tamen eorundem errata dissimulanda non sunt; ne & nos ipsi posteritati imponamus. Quæ de causa laudem potius, quam vituperationem mereatur, qui in maiorum sententiam interdum; non contradicendi studio, sed veritatis intelligendæ gratiâ, inquirunt; ac propterea & nobis veniam dari posse existimamus, si quæ à recentioribus contra antiquorum sententiam circa hanc questionem dicta sunt, in medium adducamus, & censuræ, veritatis studio, subleiamus. Galen. 2. ad Glanc. cap. 2. hæc de re ita scribit: Si splene inflammationem patiente sanguinem vis euacuare, interiores in manu sinistra venas secato; & si hepate, eadem ratione in dextra. Et, lib. de curandis rat. per sang. miss. cap. 15. docet: Nullam afferri vitilitatem lienæ surgente ex dextra nare erumpente sanguine, nec in iecore ex sinistra, sed resouitionem, quæ in directo adhibetur; euidenter vitilitatem celebrer ostendit: additque, cap. seq. malum iuari assiduum lienem sanguinis ex sinistro brachio detractione. Verùm his non assentientur recentiores quidam, atque inter hos Thodæus Dinus, atque existimant, hanc opinionem non solum non firmis rationibus destitui, sed & solidis rationibus oppugnari posse. Quocumque enim sine, laborante lienæ, adhibeatur venæ sectionis nulla de causa vena sinistra, brachij venæ dextri præferri potest. Euzenatio quidem nulla ex lienæ sinistra brachij venis aperta sperari potest: cùm nullas sit in sinistro brachio ramus, qui sit propior lienæ, & magis cum lienæ communicet, quam rami in dextra; sed omnes vtriusque brachij venæ ab hepate, non à lienæ ortum ducunt, & venæ brachij sinistra cum lienæ nihil communiter habeant, nisi medietate hepate, à quo procedunt, eodem modo, vt venæ dextri brachij. In resouitione verò cùm ea præcipue vena eligenda sit, quæ sanguinem affluentem retrahat, & renocet, & ruenti contrarium motum conciliet: causa nulla vrgere videtur, eæ eo sine sinistra brachij venæ potius, quam dextri aperiendæ sint. Sanguis enim, qui ad lienem fluit, proximè & immediatè ad brachium sinistrum trahi non potest, sed primò ad hepate trahitur, postea ad brachia; qua in re sinistra brachij nulla est prærogatiua.

¶ De venæ Saluæ sectione, & vñbus qui ex eius sectione prouocantur, Medicorum sententiam discrepant. Antiqua iam est opinio, tam in-

primis in affectibus lienis prodesse, vt ex Galeno de curand. rat. per sang. missio. cap. 14. patet. Et Alexandr. Trallianus, lib. 8. cap. 12. de inflammatione lienis ageos, venæ, quæ minimo digito vicina est, apertionem præcipuum licet ad sanitatem adiumentum esse scribit. Et Oribal. cas. lib. 7. cap. 7. scribit, affecto lienæ venæ, quæ est prope annularem sinistræ manûs digitum, incisa iuuat. Et Aëtius terrab. 1. serm. 3. cap. 12. Si splen pariat, venam inter annularem & præcurrem digitum manûs secat. Idem statuunt Mauritaniani plurimi, & venæ huius sectionem valde commendant, non solum ad lienis, sed & aliarum partium morbos. Vnde etiam nati versus schol. Salern. cap. 103.

Ex Saluæ tibi plurima dona miratur:

Splene, hepate, potius, vocem, præcordis purgat.

In naturalem tollit de corde dolorem.

Verùm hi nullam suæ assertionis rationem afferunt.

Alij verò contrà Doctiss. Medici hanc opinionem impugnant, qui licet concedant, vbi in cubito maiores venæ non apparent, has venas secari posse: tamen hoc negant, quòd lienis affectibus peculiariter profuit. Inter quos est Horæ Angenius, qui lib. de miss. sang. cap. 6. scribit: Quæd paruum venarum sectio amplius faciat, quod magnarum efficere non poterit? Et postea addit: etiam affectus lienis iuuatur hoc auxilio, quando magnarum venarum incisio fieri non potuit: tamen non aequè vt magnarum venarum lance, ad pluri de causa: Primò, quia distantes sunt à partibus affectis; deinde quia paræ venæ sanguinem crassum euacuare non possunt. Impetris verò id vrgit Angenius, quòd illi qui Saluæ sectionem laudant, nullam eius rei rationem reddere possunt, sed experientiam saltem præterunt. Ipsi verò ait, se istam experientiam cognoscere non putauisse, imò potius hoc obseruasse, cam venæ sectionem nullis nocuisse.

Prolixè verò hæc de re tractat. Io. Baptista Synticus, controuer. 43. vbi, postquam eorum qui præter sententiam defendunt, rationes reiecit, tandem ad eos accedit, qui ad experientiam confugiunt; atque docet, frustrâ id fieri; cùm experientiam quam præterunt, manifestè ratio contradicat. Neque enim hæc ad occultam qualitatem confugere licet. Experientia enim quas afferunt, non sufficit. Quod epim, vt Galenus 3. apbor. 12. de purgationibus ait, licet quis expertus fuerit, sex vel septem homines aliquo medicamento purgatos fuisse, dicere non poterit, quòd omnes posthac homines ex necessitate purgabuntur: idem etiam de Saluæ sectione dicendum; quòd, licet vbi & aliter ea aperta commulerit, omnes postea quibus ea aperitur, conualescitur sint. Præterea vbi omnis effectus alicui auxilio adhibendus est, ipsum solum fuisse vsurpatum necesse est. At in his, qui de Saluæ sectione conualescunt à febre, plurima alia auxilia ferre vsurpata, idèque huius vni effectus hic adscribi non potest. Reliquæque Synticus contra hanc sententiam addit, loc. ad. apud cum videantur. Res eò dedit, nec autoritatis, nec experientis laudatis hæc in re satis fidelis, sed rationem effectus qui non ab occultâ, sed manifestâ causâ dependet afferendam esse.

Quod cum animaduertet Zacutus Lusitanus, de Med. Princ. lib. 1. hist. 14. tandem post multa, ad causam, ob quam hæc vena secata tantum adferat vitilitatem, reddendam sese accingit. Et primò quidem Thomæ à Vega, in Art. Med. cap. 95. sententiam addit, qui statuit, idècirò has venas iecoris & lienis morbis prodesse magis, quam alias: quia seruata cœtitudine, extremis distanssimisque locis ad

An in affectibus lienis potius in sinistro quam dextro brachio vena aperienda.

An Saluæ sectione, qua vñbus qui ex eius sectione prouocantur, Medicorum sententiam discrepant.

No. Galen. Alexandr. Trallian.

Oribal.

Aëtius.

Schol. Salern.

Horæ Angenius.

Io. Bapt. Synticus.

Thomæ à Vega.

evacuaciones magis utilis sit. E longinquo enim reuulsio securior multo est, atque præstantior. Verum ipse Zacutus infirmitatem huius rationis agnoscit, atque respondet, si hac de causa hæc vena secta proficiat, in principio morbi, ubi maior est affluxio, apertenda est; cum tamen in progressu morbi omnes potius hanc venam apertendam censent. Addo & hoc, non semper è distantissimis locis euacuandum & recellendum esse, sed ex his potius qui à parte affecta humorem affluentem poterit reuellere, & si possibile est, à principio fluxionis reuocare possunt. Neque vlla hic ratio igitur, cur in lienis morbis præcipue hæc vena secta prosit, præcipue cum nullam cum liene familiaritatem, nisi mediante hepate, habeat; si ideo hæc vena secta laudatur, quod ad remotissima reuellat, cur cephalica vulgò dicta, quæ in manu ad pollicem aperitur, aut saphæna in pede, non idem præstarent?

Alij respondent, hanc venam prodesse, quòd tenuis sanguis extrahatur, & non multri spiritus dissoluatur, vt in allaram venarum sectione. Verum vt crassus vel tenuis sanguis extrahatur, & spiritus non dissoluatur, ad id facit non solum venæ exitus, sed angustia vel amplitudo scissuræ. Præterea in morbis melancholicis à liene pendebimus non solum tenuis, sed potius crassus sanguis euacuandus est.

Vallesius, lib. 7. comment. 5. & in 2. epid. f. 2. sect. 49. hanc causam reddit, quòd manus dextra sit emunctoria hepatis; sinistra lienis, & excrementa ab internis partibus ad has derrudantur. Ideoque existimat, hepate laborante dextram saluatiellam, liene male affecto sinistram apertendam esse. Verum primò falsum præsuppositum est, manus esse partium internarum emunctoria. Neque enim sunt partes ignobiles, quales glandule, neque habent compositionem ad recipiendas fluxiones aptam. Equidem hoc non nego, naturam semper id agere, vt à principibus corporis partibus vitiosos humores amoliat; & propterea eos ad venas in brachijs & cruribus deponere. Verum nulla causa hic dari potest, cur non amplia aliqua in cubito vena, quam exilis talis, quæ paucissimi humores continentur, apertenda sit.

Ipse vetò Zacutus Lusitanus cum P. Egineta statuit, quòd venæ huius sectionem prodesse, idè ea habeat cum hepate naturalem cognationem, & propter hunc cum hepate consensum, venam hanc sectam prodesse statuit in omnibus morbis ab hepatis caliditate, vt & lienis intemperie calida ortis, & ophthalmia, diarrhæa, dysenteria, vteri pruritu, labiorum fissuris, vnguicæ scabritie, rubedine faciei, gutta rosacea, igne sacro, dolore hepatis, pilorum decidentia, sudore supertuoso, ardore vrinæ, frequentia abortu, ruffi sicca, & alijs, qui ab exandescencia veniant, affectibus. Verum in tot affectibus venam hanc sectam prodesse posse, nulli Medico rationali facile persuadebitur. Neque ratio allata vilius momenti est. Primò enim monstrandum, quòd hæc exilis vena maior em cum hepate cognationem habeat, quam ipsa basilica. Deinde à plerisque Autoribus potius in affectibus lienis, quam hepatis, huius venæ sectio commendatur. Nullus vetò huius venæ cum liene peculiaris est consensus; imò venæ omnes non nisi mediante hepate, cum liene consensient, vt probatum fuit hoc ipso cap. de vena f. Cùm ergo de duobus Auctoribus hic dissentiant, primò de experientia; secundò, si de experientia consistet, de causa, cur vena hæc secta plus, quam alliam partium prosit; primò experientia hic diligenter consideranda; quod si fiat, proculdubio eas laudes, quas huic venæ sectæ Schola Salernitana, Zacutus Lusitanus, & alij nonnulli tribuunt, ei nullo modo competere conueniunt. Deinde si experientia consistet, aliquam præ alijs hanc venam sectam

habere utilitatem, de causa eius rei inquirendum. Nam causæ antea allatæ omnes falsæ, & nullius momenti sunt.

Vix vetò commodior causa dati poterit, quam ea, quam habet Adr. Spigelius, lib. 5. de hum. corp. fabr. cap. 7. ubi scribit, se inenisse complures anastomosos huius venæ cum arterijs, quemadmodum circa extremas partes anastomosos laceratioribus esse solent, tanquam in partibus remotis à fonte caloris, & quæ propterea sanguine calidiore proximæque indigebant. Secta ergo hac veni, quia proximæ anastomosos sunt arteriam, fieri nequit, quin sanguis arteriosus quoque effundatur; id quod in cubiti venis incisis non ita fieri potest, ob anastomosos paulò remotiores ab eo loco, quo vena aperitur. Et hinc fit, vt sanguis, qui è manu euacuatur, multò sit rubicundior, & pulchrior quam ille, qui ex brachio, quòd semper arteriosus hic simul euacuatur. Cùm autem in liene sextuplo plures arteriæ sint, quam venæ, plurimum profectò adiuuante accedere ipsius affectibus necesse est, quòd ex his vasis, in quibus peccauit, sanguis euacuatur. Hæc Spigelius.

Quam opinionem præ cæteris probabilem existimamus, et si hoc dubij relinquatur, cur non & aliæ venæ in extrema manu, quæ etiam anastomosos habent cum arterijs, idem præstent, & cur præcipue saluatiella in sinistra manu secta laudetur.

C A P V T XVIII.

De Reuulsione.

Aboluitimus hæctenasea, quæ de humorum euacuatione dicenda erant: proximum iam est, vt de tercio humorum vitio, quando scilicet secundum qualitates à naturali statu recedunt, dicemus. Verum quia ratio emendandi vitiosos humorum qualitates maxima ex parte ex his, quæ de humorum præparatione supra dicta sunt, patet: rectè ad mareriam motu peccantem accedimus. Nam præter hæctenasea explicata vitia, etiam humores motu à statu naturali recedere possunt: dum nimium vel non rectè mouentur, id est eo, quo non debebant, moueri, h. e. quo secundum naturæ leges quiescere debebant, tempore mouentur, vel cum moueri debebant, non mouentur, vel diminutè mouentur, vel eò, quòd non debebant, mouentur. Ita si feminis sæpius, quam singulis mensibus, sanguis excernatur, vel non excernatur, vel per aliam partem, quam verum excernatur, vitium in motu est. Primum vitium motum coëctens indicat, secundum motum eius, tertium motum adiuuans, quartum motum corrigens & ad alium locum auertens. Hæc itaque etiam humorum vitia, quæ ipsi respectu motus obueniunt, iam petendamus, & quæ ratione corrigi, & emendari possunt, doceamus, primo que de materia, quatenus non rectè mouetur, agamus. Huius autem seu materije motu peccantis nomine non solum accipiendi sunt humores, qui ad partem aliquam fluunt sed etiam ij, qui iam in partem aliquam influxerunt, nondum tamen ei firmiter inhaerent & impacti sunt, neque dum extra venam in membri spatia effusi sunt, sed adhuc in venis eius quasi fluctuant. Nam & hi retrahi & retradi ex parte, in quam illapsi sunt, possunt. Neque etiam humorum motu peccantium nomine solum ij veniant, qui in parte, ad quam fluunt, subsistunt, sed ij quoque, qui per partem, ad quam mouentur, è corpore effluunt. Quà autem ratione humorum fluxus contineatur, supra dictum est: iam, quæ ratione sedandi sint, dicendum. Hoc tamen prius monendum; Non omnes fluxus esse inhibendos. Na-

Adr. Spigelius.

Dubium.

Humores motu peccantes.

Non omnes fluxus inhi-

tura enim vel copia, vel praesentia humorum enerata, non raro sese vitiosae exonerat. Nam si Natura intracta corpora ad ignobile aliquod membrum, vbi grauis glandulas, humores sibi molestos deponat: fluxio ea impedienda non est; modo leuim pariat affectum. Est enim maioris mali in minus mutatio. Verum si grauem affectum pariat, & illa inhibenda est. Ad nobile tamen membrum humor non retrahendus, sed ad ignobilis, aut & corpore euacuandus est. Quod si & corpore humor effundatur, solum ij fluxus permitendi, quos natura recte agens, per conuenientes vias, & ad mteria, copia vel qualitate molesta, insilit. Reliqui omnes ehibendi sunt: vt qui fiunt ex humoribus vitiosis, aut vitium colligatione: aut qui quidem ratione materiae, vt potestque vitiosa est, mali non sunt, ratione tamen accidentium praerant, quae illos conitantur, vires labefaciunt; & qui sunt per inuenientem regionem. Humores itaque vt motu peccant, vnicuique indicationem suppediunt, motum inhibendi, & humoris in partem silendi, seu humorem a loco, ad quod praeter naturam fluit, auerendi. Indicationem autem huic variis modis satisfacere possumus, si nimirum vel humoris ea, quae potest motu necessaria sunt, adimamus, vel eundem in partem fluit, non cum, vt humor in partem aliquam fluit, requiritur, vt & ipse sit tenuis, mobilis & fluxilis, non crassus; vis, per quas moueri debet, pateant; & a parte prompte recipiatur: facili fluxum inhibebimus, si haec ei adimamus: si nimium ex tenui & fluxili crassiam faciamus; si vias ipsi intercludamus; & meatus, per quos fluere debet, ardemus & angustiores reddamus; denique si ipsum aditu prohibeamus, & meatus, qui in parte sunt, ne prompte recipiatur, constringamus. Cum autem haec sepe vel adhibere non liceat, vel ad fluxionem silendam non sufficiant: eosdem humores vi reuocamus, & retrahimus. Retrahuntur autem humores vel vacui, vel caloris, vel doloris ratione. Vacui ratione vel potius vacuando humores retrahunt, quae illos per alias partes & corpore effundunt & euacuant, vt venae sectio, scarificationes, hirudines, mensium fluxus, humoris hoides, purgatio per aluum, vomitus, vrinae, sudores. Calore & dolore retrahunt, quae vim calorem & dolorem ciunt, aut etiam vitiumque praesentem habent, vt sunt frictions, ligatura, lotiones, fomenta, vesicatoria, caustica & similia. Aque ita etiam vt vnum est indicans, nimirum humorum in motu vitium, ita etiam vnum sit indicandum, nimirum auxilium motum inhibens, & humorum a parte, ad quam fluit, auerens: tamen modi hoc efficiendi varij sunt, quomodo nimirum, Reuulsio, Deriuatio, Interceptio & Repulsio. Si enim ad contraria vt retrahimus, Reuulsio dicitur; si ad propinquas, Deriuatio; si humoribus fluxibilitatem demimus, & vias, per quas fluunt, ardemus, Interceptio appellatur; si aditu prohibeamus, parte constructa, & quasi retrahimus, Repulsio. Etiam verò reuocatio nonnulli haec de te aliter sentiant, & has humotum impetum sedandas rationes non vnius tantum indicati varios modos esse, sed varia indicata censent: proposita tamen sententia nobis verior videtur. Cum enim tot sint indicata, quot ea, ad quae omnes curandi scopi, & omnia, quae pro affectu tollendo aguntur, tendunt: merito hic vnum saltem indicatum agnoscamus. Omnia enim opera omnesque modi & molitiones, quae pro humotum motu vitioso tollendo adhibentur, vnum hoc agunt, & hoc vnicuique insiluntur, vt humorum a parte, ad quam verum, remoueant, & partem affectam a mole irruentium humorum liberent; siue humores reuellantur & retrahantur ad remota, siue defluant ad vicina, siue mobilitas iis adimatur & via interceptatur, siue a parte repellantur. Qua de causa etiam nunc hoc vel illo, nunc plurius, nunc omni-

bus his modis vitium, pro varia circumstantiarum ratione. Quod tamen, si modi hi essent peculiaritatis & diuersa indicata, facere non liceret. Vnumquodque enim indicans suum peculiare indicatum habet: neque colligitur affectus, nisi indicantibus suum indicatum opponatur, atque indicationi, quam quodlibet indicans suggerit, satisfiat: neque vnum indicatum plurius indicantibus, aut vni indicato plura indicantia opponi possunt. Neque ab hac sententia me demouet illud, quod nonnulli hoc absurdum metuant, & fas fore scribunt sine vilo discrimine hoc vel illo motum inhibendi modo vi, si vitium in motu vnum solum remedium indicaret, motum scilicet, inhibens seu corrigens. Etenim etiam sepe fieri possit, vt Reuulsio, Interceptio, Repulsio simul insituantur, & paulo post etiam Deriuatio: tamen vt in omnibus affectibus hoc fiat, necessarium non est, sed partis affectae natura, materiae fluentis conditio, & aliae circumstantiae perpendendae, quae determinabunt, an omnes hi sanguinem a parte affecta auerendi modi, an verò hic vel ille magis locum habeat, & commodior sit. Sed de his fluxionem silendi modis iam in specie dicendum, & quidem primò de Reuulsione & Deriuatione. Reuulsionem, quae Graecis *ἀναστροφή* dicitur, quod strinet, ea est auersio humoris in partem aliquam fluens in contrarium. Auctio enim est commune genus Reuulsionis & Deriuationis, humotique in aliquem locum affluentis in aliam partem tractionem significat. Reuulsio tamen autem humoris, non quia iam sunt in parte affecta (hi enim prompte ea parte affecta, aut vicina, euacuantur) sed ij, qui ad partem aliquam fluunt aut fluxuri sunt, quae ratione caute re & prohibetur, ne pars affecta humoribus affluentibus repleatur. Reprehendunt quidem nonnulli hoc, quod etiam fluxuris reuulsionem debere dixi, absurdumque putant, humorem reuocare velle, antequam moueri incipiat. Verum haec mea mens non est, quod reuulsio insitit debeat, antequam vitium motum humorum adit, sed hoc volo, si humores aliqui iam actu ad partem aliquam fluant, meruisse sit, ne & reliqui eodem motu concitati in eundem locum ruant, praecautendum hoc esse, & propterea & hos & illos, a parte, in quam fluunt, vel fluxuri erant, longissime auocandos. Quod autem per contrarium sit intelligendum, non ita liquidum est: dum alij contrarium humorum motum accipiunt, ita vt tunc humor in contrarium reuelli dicitur, quod locumque ipsi contrarius motus conciliatur, & ad ipsam fluxionem originem, vel partem origini proximam humorum retrahitur; licet id non fiat ad contraria: alij partes oppositas & contrarias solummodo per contrarium intelligunt. Qua de re tamen non omnes idem sentiunt. Alij enim omnes oppositiones admittunt, nimirum ante, retro, supra, extra, dextro, sinistro, sursum, deorsum & alij aliquas saltem interueniunt nonnulli ad remota aliquo modo, alij ad remouentibus esse reuellendum censent. De quibus omnibus plurius agere nimis prolixum foret: quae veriora nobis videtur, proponamus, & breuiter explicemus. Reuulsio cum respiciat humores non illos, qui iam in affecta parte sunt, sed illabentes, magisque partem vitientem, quam recipientem: omni Reuulsio hoc commune est, & in omni hoc requiritur, vt humoris fluentis motum contrarium conciliet, ipsamque ad partem, non in quam vergit, sed in contrarium moueri, & ita, vt ad partem affectam amplius non fluat, efficiat. Ex quo sequitur, ad proxima Reuulsionem fieri non debere. Si enim ad proxima fieret, periculum immineret, ne a toto pleno, ea irritatione & occasione, ad affectam partem maior fluxus concitaretur. Sed potius, vt vera hic Reuulsio, & contrarius motus humoris fluenti concilietur, ea, quae magnam & notatam dignam ab affecto loco distantiam habent, &

Humores motu peccantes quid indicantur.

Reuulsio motu humorum inhiberi possit.

De Repulsione, deriuatione, reuulsione, interceptio variis modis fit.

Reuulsio quid.

Reuulsio quomodo ad contraria sit.

Reuulsio ad contraria sit.

à membro laborante remorze elique oppositæ partes eligendæ sunt; Inprimis secundum longitudinem & latitudinem corporis. Neque enim Reuulsionem simpliciter dictam omnes oppositiones includunt, sed ex solâ, quæ iustam distantiam habent; quales sunt secundum longitudinem & latitudinem. De reliquis oppositionibus hoc tenendum: duplicem à nonnullis statui Reuulsionem, vnam, quæ simpliciter & absolute talis, seu vniuersalis Reuulsio dicitur, quæ contrarietatem obseruat, respectu totius corporis, & in eo contrarios terminos respicit, vndeque etiam fluant humores, vt cum à capite reuellimus ad crura & pedes: aliam verò esse Reuulsionem particularem seu localem, quæ in vno membro tantum contrarios terminos, & oppositionem partium eiusdem membri respicit; & in eodem membro à parte anteriore ad posteriorem, vel à posteriore ad anteriorem reuellit, vt cum ab occipite ad sinapsum, & contra, reuellimus. Quæ quidem oppositio in exquisita Reuulsione locum non habet, & quæ secundum hanc oppositionem fit Reuulsio hominem Reuulsionis simpliciter vix meretur, sed Reuulsio localis, aut portus Deriuationis. Habent & alij aliam Reuulsionem localem, quæ nimirum fit in fluxionibus, in quibus humores ex certa & definita aliqua parte, ceu fovea, affluunt, & simpliciter non partium in toto & vniuerso corpore oppositionem seruat, sed ad mittentem, etsi planè remota non sit, trahit. Reuulsionem illam simplicem quod atinet, quæ proprie reuulsio dicitur, ea morborum principii, ac cum corpus adhuc plenum est, maximè idonea est, & secundum longitudinem & latitudinem corporis, vt dictum; præcipue instituitur. Reliquæ oppositiones etsi adhiberi possunt tamen locum non habent in Reuulsione simpliciter dicta; sed in locali solâ, quæ in morborum principii, & cum corpus plenum est, adhiberi non potest, cum tunc plus ad partem adfectam trahat, quam ab ea reuellat. Itærsi Hippocrates, 6, Epid. comm. 2, text. 17, posteriora capitis dolentem in fronte venam rectam incisum iurare dicit, & Reuulsionem hoc remedium Galenus appellat: locale tamen hoc esse ibidem docet, quod minimè competit in principio corporis pleno. N. in hoc modo sanguis ex partibus inferioribus venæ, sectione magis ad caput attraheretur. Deinde etiam ex eo, quod dictum est, Reuulsione humorem fluentem in contrarium trahi, manifestum fit, ad originem & principium fluxiones esse terrahendas, seu in contrariam ei, è qua affluunt & in quam influunt, partem esse reuocandas. Verùm cum instrumenta plura sint, quibus humores retrahuntur, quæ supra enumerata sunt, quotum alia cum humoris eua-cuatione, alia sine ea reuellant; tàm etiam principia fluxionum aliis sint manifesta, consistere quæ vna præcipue parte humores affluere; interdum verò latere principium fluxionis, aut ex toto corpore affluunt humores: partes etiam, ad quæ trahendi sunt humores, nunc hæc, nunc illæ eligendæ sunt. Nam cum à toto corpore fluant humores, vel principia fluxionum latere commode ad remotissimam fit reuulsio. Sic enim ab omnibus, quæ misere possunt, retractio fit. In quædam plerumque adhibentur retrahentium frictions, ligaturæ, fomenta & similia. Cùm verò principium fluxionis certum est, ad id etiam fluxio est reuocanda; cæsi non fit pars remotissima. Hinc in hæmorrhagia narium cucurbitula regioni hepatis apponuntur: ira esotera & similia adhibentur capiti, vbi ex hoc fluxione in pulmones decumbunt, vt etiam ex Galeno videre est, qui, 5, meth. med. cap. 13, mulieris cuiusdam Romanæ, quæ ex castarcho sanguinem reiciebat, capiti raso medicamentum ex palumbium siccote imponit. Cùm autem sanguis per venas fluat, & propterea venæ sectione commodissimè reuellatur: de Reuulsione hæc per venæ sectionem in specie quid

dicendum; cum de hac plurimæ inprimis occurrant controuersie. Etsi autem Reuulsio ad remota valde commoda sit; (cùm) hoc semper obseruandum veniat, vt Reuulsio à parte affecta terrahat, non ad eam attrahat) & propterea etiam venæ sectio, quæ Reuulsionis gratia fit, in parte distanti & remota instituenda fit: tamen nun simpliciter pars remotissima ad venæ sectionem eligenda est, sed quæ sit è directo: seu *æst' Æst'*, seu quæ præterea coniunctam habeat venarum communicationem. Rectè enim Galenus, 3, de fract. text. 11, atque alibi *vt æst' Æst'* Hippocratis, per *ioduq'as* explicat, quæ nihil aliud est, quam directio quædam valorum, per quæ humorum deductiones commodè fieri, & ex vna parte in aliam facile fluere possunt. Duplicis autem reuulsio-nis apud auctores mentio fit; vnus, quom natura reuulsione appellant, quæ dextra dextris, & sinistra sinistris respondens, quæ fit seu per oculos quosdam meatus, seu venas eiusdem lateris ascendentes & descendentes; alterius, quæ fit per manifestos venarum ductus. Verum reuulsio illa nature etsi neganda non sit, & necessaria fit in aliis remediis reuellentibus: tamen in venæ sectione locum habere non potest. Per angustos enim & occultos meatus sanguis reuelli non potest. Rectus igitur venarum tractus & ductus, ac venarum manifestus consensus est obseruandus. Quæ in te tamen iterum auctorum sententia discrepat. Alij enim venam, quæ Reuulsionis gratia aperiri debet, communem esse volunt cum parte affecta, alij cum mittente: alij præterea etiam reuulsione fibratum in venis requirunt, quæ eam *vt æst' Æst'* significare dicunt. Verùm cum Reuulsionis simpliciter & proprie dictæ proprium sit in contrarium auertere, & oberratum humori motum conciliare, eiusq' munus sit, non id, quod influit, detrahere, sed potius quod influit reuocare: venæ, quæ Reuulsionis gratia aperitur, potius cum parte mittente, quam recipientem communicent, necesse est. Ita enim ad principium fluentem sanguinem reuocamus, & ad locum, vnde fuit retrahimus, & contrarium ipsi motum conciliamus. Venas nimirum hic debemus eligere, quæ sunt à parte affecta remota, & cum mittente communicationem habent, id est, quæ è directo parti affectæ opponuntur, vel secundum longitudinem vel latitudinem. Vt, si pars affecta sit infra, v.g. in ischiade, in parte superiore, cubito nimirum, in eodem latere, venæ est aperienda; quod suadet etiam Galenus, lib. 10, de compos. med. secundum loca cap. 2. Si verò pars affecta sit loco superiore, verbi gratia, latus dextrum, in opposito cubito venæ secta reuelli, Quæ etiam si ex parte affecta non euacuet, nihil refert: neque enim Reuulsionis est ex parte affecta euacuare. Ita præ Reuulsione ex hepate interior dextri cubiti eligenda est. Hæc enim non solum superioris ad inferioris relationem habet, sed etiam proximè madantem partem respicit, vacuans ex venâ cum sanguinem, à qua in hepatis substantiam transmittitur sanguis facturus inflammationem. Eademque reuulsio etiam in aliis partibus obseruanda, de qua Galen. lib. de cur. rat. per sang. miss. c. 16. 2, ad Glau. c. 2, argue alibi. Ita enim *æst' Æst'* reuellimus, & *ioduq'as* obseruamus, quæ nihil est aliud, quam directio quædam meatuum, per quos humores ex parte vna in aliam commodè fluere possunt: quos natura non vniuersimodî fecit, sed alios secundum longitudinem, alios secundum latitudinem. Et quamuis *æst' Æst'* apud Galenum plerumque pro reuulsione secundum longitudinem accipitur: tamen etiam, quæ sunt secundum latitudinem, è directo esse patet, ex comm. 3, de fract. text. 10, dum inquit: *æst' Æst'* semper pro ex directa pars: aliquando pro longitudinem corporis, aliquando pro latitudinem, quemadmodum nunc. Quæ autem ex antiquis obici possunt, quæ contrarium suaderet, & venam cum parte affecta communi-

Reuulsio duplex.

Quæ vniuersalis reuulsio in reuulsione obseruanda.

ioduq'as quid.

care debere, & in latere affecto aperienda præcipere videntur: ea accipienda sunt de Reuulsione non simpliciter dicta, sed quæ seu cum euacuatione seu derivatione ex parte affecta coniuncta est; quam quidem non triticimus, sed solum in principio, corpore adhuc pleno, locum non habere dicimus, ne ea irritatione plus sanguinis ad partem affectam trahatur: verum demum post simplicem Reuulsione[m] admittimus. Neque etiam officiant ea, quæ Galenus, *lib. de curandi rat. per sang. miss. cap. 16.* scribit, dum inquit: *Plenitudo, quæ è directis laborans lateris adhiberi solet sanguinis missio, clarissimam sæpe vilitatem attulit: qua verò ex brachio opposito, aut omnino obscuram, aut post temporis intervallum, Cum enim euidens vilitas, ut nimirum æger se leuatum morbo sentiat, hæc euacuatio sanguine ex loco affecto: facili conceditur, eam ex simplici Reuulsione, quæ florem solum retrahit, non euacuat ex parte affecta, percipi non potest, sed demum à venæ sectione, quæ post illam Reuulsione[m] simplicem adhibetur, & euacuationem ex parte affecta coniunctam habet, prouenit. Luterius si artis opera & artificiosam medicationem spectemus, magna illius etiam Reuulsione[m] ex latere opposito est vilitas: estis æger cum mox non percipiat, neque ea sola malo lenetur; vt hæc de e scribit Iul. Cæs. Scalig. in ead. in lib. Hippocr. de insanitie, cuius verba conclusionis loco hic apponere lib. t. Finem, inquit, in quem intendimus, hunc esse par est, prohibere sanguinis copiam, ne ad malè affectum concurrat locum, Ergo ab opposita parte sanguis detrahendum, Niam fit dolor in latere sinistro: aperta indidem vena plus trahit à dextero in finistram, quam dextera incisa in finistram. Plus enim humoris est inter circumferentiam dextram, & doloris locum, quam inter eundem locum & circumferentiam finistram. Vnum habent, quo profugiant: non prodesse, quoniam nulla sit, vt appellamus, colligantia. At nos dicimus, non nec agere, vt quod fluxus detrahimus: neque enim magni momenti est; neque quisquam prima statim die mortuum est, sed post multam affusionem, quam tollit vena contraria remota: vena autem eiusdem lateris non solum non tollit, sed etiam trahit ad locum malè affectum, hæcque toto post facto fluxum, ex eadem parte nos quoque detrahimus. Ac de ratione quidem hæc, de experientia quid dicimus facili in promptu est, iam duodeviginti annos, non nisi vna viderimus, ex eadem parte incisa vena euulsisse. Et sanè corpus abstericium, vt etiam magis mirariemus. Perit enim multas etiam sine plebætonia sanguis factas. At plus æstigmati redeimus in commentariis quintis ab hinc anno, qui omnes de curandi genere sint expositi: cum plus quingenti hic duodecim annis euulsissent, quibus in aduerso cubito vena aperta fuerat. Hæc Scaliger. Verum de vna sectione in pleuritide tractatio propter dissidentes Medicorum sententias, & quod venæ thoracis quid peculiare habere videntur, obferuatur est, quæ prolixior, quam vt hic integrè explicari possit. Iam de recta Reuulsione[m] administratione agamus. Quantas Reuulsione[m] quantiam fluxus & virtutis tolerantie respondent. Maior autem est illa, quæ sic cum effusione humoris, quam quæ fit sine ea; acque in vnoquoque genere magnitudinis quidam gradus sunt & differentie, quarum quilibet certo humoris morbo peccantis vitio respondet. In vna sectione peculiariter norandum, dum materia cum impetu fluit, maiores venas esse aperendas, dum modò id loci natura & situs partium permittit. Auxilia enim cum præcipiti moru materie celestitate contendere oportet. Verùm si hæmon hæc causa sanguis mitatur: minores venæ secantur, eaque sæpius aperiantur. Si enim venæ apertio sæpius repetatur, & in plures vias sanguinis missio diste ibuatur, efficacior fit Reuulsio: quæ a natura irritata crebris motibus reuulsioribus eo humoris mittere adulescit, & priorem locum deserit. Tempus quod attingit, cum Reuulsio humoribus*

fluentibus debetur, non us, qui iam in fluxu est, præcipue incipientibus fluxionibus adhibenda est. Est autem, cum reliquis quoque temporibus Reuulsione opus est. Si enim fluxio illa qui diuturnior, conuulsiva & rebelis, etiam in iam inueterata, & post principium reuulsio adhiberi debet. Contra interdum inter initia Reuulsione opus non est. Natiuum Reuulsione solum vtimur, præcipue ea, quæ fit cum materie euacuatione, cum fluxio est vehementior, & copia materie maior. Si verò materia non est copiosa, aut eius impactus non magnus, delinatur aut Reuulsio ad auertendum humorem à parte affecta sufficere potest. Loca, quibus adhibetur reuulsoria auxilia, in Reuulsione obseruanda dicta sunt, & particulatim de his agunt practicoꝝ libri. Vnum saltem in specie explicare & disquirere libet, quæ vena, vterio laborante, reuulsione gratè aperienda sint. Planè quidem id definitiue videtur Galenus, dum, *ad Glenc. cap. 3.* ita scribit: *in locis multiebris in contrarium trahit, si est, quæ in cubito sunt, si eueris venas: de malis autem si est, quæ in poplitibus aut talis sunt, venas dinstro.* Verum vt id in dubium vocetur, fecit imprimis Leonh. Fuchsius, qui, lib. 3. de medendi morbis cap. 6. de curatione inflammationis vte. i. hæc habet. *Intra vena[m] populi aut moleculi secandum, idque ex Galeni traditione qui, in lib. de curandi rat. per sang. miss. veteri plebætonia à vena in crure sellæ magis, quam in cubito inuasi scribit. Nam vena ille non solum ad partem reuulsione[m] peruenit, vena vana vacans. Quam sententiam alibi etiam plurius probare conatur, & venæ si dionem, quæ in crutibus sit, veram reuulsione[m] esse defendit; siquidem per eam humorum tractus in contrarium fit, nempe è superioribus ad infera, hoc est, ab vtero, qui superior est, ad crura, quæ sunt infra hunc flexum: vena autem inferior contraria esse statat. Eiusdem sententia etiam Galeum esse existimat, non solum, in lib. de curandi rat. per sang. miss. c. 18. sed & 19. meth. med. c. 11. vbi in vteri plebætonia, quæ in crutibus sunt, secata iuba. Verum hæc opinio non immeritò improbat, si natura Reuulsione[m] diligenter hoc perpendatur. Etenim cum in omni reuulsione hoc obseruandum sit, vt sanguinem reuulsione[m] ad partem affectam, sed potius materiam fluentem aut fluxuram à parte affecta moliamur: hoc certe non præstabunt in vteri inflammatione venæ crurum aperturam potius ad vterum sanguinem attrahant, quam ab eodem renouent; vt ipse quoque etiam mentes promouent, vt docet Galenus, de curandi rat. per vena sell. cap. 18. & superfluitatem ad locum affectum, id est, ad vterum. & verius vterum trahant. Quamquam verò crura vterio sunt inferiora: tamen contrarij tractationem non habent; aliàs etiam pes, qui genu est inferior; esset eidem contrarius, & affecto genu esset reuulsione[m] ad pedem: quod falsissimum esse manifestum est: sed tali contrarietate hæc opus est, quæ sanguini contrarium motum conciliare possit, & quæ non sanguinem à fonte vnde fluit, ad partem affectam promouet, sed potius à parte affecta longe remouet. Neque sanguinem, qui ad vterum confluit, ad crura trahere est reuulsio, sed deriuatio. Vnde etiam si Galenus, in lib. de cur. rat. per sang. miss. c. 11. vbi inflammationem, quamquam nonnulli negent, Galenum hoc dicere de inflammatione, sed saltem de retentione mensium proferte affirmat) plus inuasi à vena crurum apertis, quam à vena cubiti: id (si de inflammatione loquitur) non facti idem, quod reuulsio, sed saltem quod deriuatio potestatem habent, quod idem etiam dicendum est de loco 13. meth. med. c. 11. Nam vbi reuulsione opus est, per quam venam reuulsione[m] fit, differit verbis explicat, *7. ad Glenc. cap. 2.* Id eoque etiam locus ille, *exp. 18. lib. de curandi rat. per sang. miss.* non legendus est, vt à nonnullis*

Reuulsio
reus admi-
nistratio.

Tempus Re-
uulsio.

nullis allegatur, hoc modo : *que verò sunt ex cruribus, non solum retrahunt, sed etiam promouere menses possunt, sed legendus, ut in vulgata Gaudani versione habetur: que verò sunt ex cruribus enacuationes, latius abesse, ut retrahant, ut etiam menses promouant.* In Graeco enim procul dubio deest negatio *κα*, atque ita legendum est: *ταῖς δ' ἀπὸ κρῦων τὴν μὲν ἐν ἀποκρίσει, καὶ τὴν ἐν ἀποκρίσει τὴν ἀποκρίσει.* Nam sanguinis consuetum illum, quem in mensum fluxu habet, ad verum, & per verum, motum conciliare, simulque ab vtero retrahere, impossibile est. Et quamvis Fuchsius dicat: retrahere sanguinem, seu non ad superiora, verum ad inferiora: tamen id non satisfaciunt. Nam sanguis, qui vel obstructionem, vel inflammationem in vtero facit, non à cruribus ad verum fortat, sed à superioribus vasis. Ita quoque contrarietatis ratio in cucurbitularum, dum reuulsionis gratia adhibentur; applicatione obseruandum. Sic mensibus nimium fluentibus cucurbitulas sub mammis affligimus ex præcepto Hippocratis. *aph. 50. mulieri si vetus menses cohibere, cucurbitulam quam maximam mammis appone.* Sic sanguine supra modum è naribus fluente cucurbitulae hypochondriis affligendæ super leuote; si è dextrâ nare sanguis fluat; super liene, si è sinistro; super utroque verò vice, si ex utraque nare profluat. Vt & in reliquis, que reuulsionis gratia adhibentur, frictionibus nimirum, ligaturis, vesicatoriis, fonticulis, contrarietatis ratio obseruanda.

enim humores iam partì impacti sunt, & pertinaciter inhaerent, tum amplius non deriuantur, sed alii modis ex parte affecta euacuandi sunt. Loca sinus partium monstrat: quæ in genere partì affectæ vicina esse debent, & meatibus eum es communicare: Speciatim autem in variis affectibus varia alibi recensentur.

CAPVT XX.

De Reppulsionē.

Quatuor omnino modis humorem, qui præter naturam ad partem aliquam fluit, ab eadem amoueri posse, supra docuimus, Reuellendo nimirum, detrahendo, repellendo, interceptiendo. De quorum prioribus duobus eum hæcenus actum sit, reliquos omne addemus. Reppellenti primò humorem influentem aliò propellant, prohibentque ad affectam partem peruenire, & eum, qui toties influxit, exprimèdo partem ab humoris copia incumbente liberant. Reppellenti enim non tantum humorem, qui influit, & adhuc in venis partis continetur, sed etiam eum, qui iam extra venas elapsus in spatii partis consistit, modò nuper in fluxu erit, neque dum impactus sit, reuicunt. De iis humoribus, qui in venis partis adhuc hærent, res manifesta, & palam est, incipientes fluxiones sæpe solo repellenti vtu sūt, & partes, quæ iam in tumorem attonsi incipiebant, detumeferentes tamen etiam, qui iam extra venas elapsi sunt, in venas refumi & repelli posse, si nihil aliud, saltem infantium exanthemata, quæ variolæ & morbilli nominant, pertusa dete possunt, quæ frigidi aëris occusui facillè repelluntur, oculantur, & euacuantur. Non probatur equidem nonnullis hæc sententia, qui impossibile putant, in venas turgidas & satis densas expulsum iam & crassierem factam materiam reuerti posse; eam spatia inanissima, hæc patentiora, laxiora, & ignobiliora, si per catenas dispergatur, existimantque, tumores imminui, variolæ & morbilli deirescere, repulso sanguine ad spatia proxima, & è venis minimis in maiores, & eo, qui fluxerit, spongia & insensibiliter dissenso. Verum de eo, qui in venis minoribus consistit, nullum dubium est, eumque ad maiores facillè refluxere posse, extra conuocari est. Quin autem è ille, qui iam in venis in spatia proxima recessus effluxit humor (nam de eo, qui iam extrorsum factus est, id non assero) si ei per repellenti occasio detur, refluxere, & reliqui, qui in venis est, sanguinis motum sequi possit, impossibile non videbitur ei, qui in corpore viuere miramillam *ἐξέρχεται*, & humorum ex vna parte in aliam influxum & *μετακίνησις* in angina, pleuritis, & aliis inflammationibus preponderit, & officia visorum, quæ in eadem partibus planè elata videntur, satis hære cogitauerit. Et si illi saltem humores, qui in venis minoribus sunt, in maiores refluxerint, reliqui verò, qui iam è venis exciderunt, insensibiliter dissecuti debeant, ad id temporis spatium sufficiens requiritur, ut in fugillaris & languine sub euenim effuso sæpe satis longum tempus ad eius diffusionem requiri videmus: eum tamen videamus, sæpe in momento quasi non subito variolæ & morbilli & talia *ἐξέρχεται* & tubercula minoræ, sed & tumores pestilentes, ac parotides euanescere, vix vilo sui relicto vestigio. Non tamen in omnibus fluxionibus repellenti adhibere licet. Partibus enim ignobilibus, præcipue iis, ad quas natura interdum humores protrudere solet, vt sunt glandule post aures, & in collo, sub axillis, inie quinibus, adhibenda non sunt, sed humor ex iis repulsi ad partes principes & nobiles feratur. Eodem etiam modo adhibenda non sunt repellenti, quando fluxio partì principii vicina est, vt in etyphelatè in facie & collo: in iro acta materia partem principem lædat. Commodè quoque non adhi-

Loca

Reppulsi.

Reppellenti non omnibus fluxionibus conueniunt.

CAPVT XIX.

De Deriuationē.

Atque hæc de Reuulsionē. Deriuatio autem eam materiam respicit, quæ iam in partem influxit, non dum tamen extra venas in spatia partis effusa est, sed iam venis eius adhuc fluctuat. Est enim Deriuatio humoris partì incumbens ad vicina aëris seu tractu, & per ea euacuatio. Atque in hac, quæ sit per vno sectionem, communio venarum cum parte affecta, cuius tories apud authores mentio fit, obseruanda. Cum enim ex parte affecta per vicinam humorem illapsum euacuate debeat, necesse est, vt talis vena, quæ eum parte affecta comunicat, aperiantur. Ita enim (quod Galenus de vena in eodem latere in pleuritis aperta affirmat) clarissima & cita viribus percipitur. Illud etiam hinc obseruandum, si materia in corpore copiosa sit, non instituendum esse Deriuationem, nisi plenitudo dempta sit. Alias enim periculum est, ne plus humoris ad partem affectam trahatur. Quapropter commodissimè Reuulsiō illa simplex, quæ humorem simul euacuat, præmittitur. Quantitas Deriuationis humoris, qui in partem influxit, quantitati & ægri viribus respondeat. In sanguinis autem missione modum & terminum Deriuationis in inflammationibus ex coloris mutatione nos discere iubet Hippocrates. *de vitis rui in acuti. 10.* Quæ autem coloris mutatio esse debeat, docet Galenus in comment. *Quicquid inquit, sanguinis in pleurimone continetur, id caloris abundantia colore permittatur: reliquum autem in partibus omnibus simile manet. Eam ob causam sanguine, qui in totum spargitur corpus, punitiostore existens, rubicundior fieri erit, qui in eo quod pleurimone obsidetur, latere consistit. Quod si sanguis in totum corpus diffusus rubicundior fuerit: is proculdubio, qui ad pleurimone est, adultus aëris, qui in nigram mutatior. Coloris itaque mutatio ex parte affecta sanguinis translationem certò significat. Non tamen eam semper, vt, videtur, docet Galenus, expectare licet, ob vitium imbecillitatem. Tempus eodem modo Deriuationis est, cum materia in partem influxit, & copia materiz iam dempta est, affluxusque sedatur. Non tamen etiam nimis diu differenda. Si*

trahit

Quædam

Quædam

benat repellentia partibus nimis profundo loco sitis. Non enim ad eas pertingit vis repellentium. Imò non tantùm nihil commodi ex repellentibus tunc adhibitis percipitur, sed etiam malum eis augetur. Repellentium enim vsu humores ex partibus superficialibus intrò pelluntur, & in partem affectam coguntur, ac impinguntur. Ita si materia sit maligna & venenata, vt in carbone pestilenti, eam repellere non decet, ne ad interiora regressa hominem iugulet. Vt nec vbi ab animalis venenati ictu vel moriu valnus infictum est, cum potius tum venenum ad exteriora trahendum sit. Sicut etiam omnino non competit repellere, cum natura rectè agens etlicè in aliquam partem materiam deponit. Neque enim natura rectè agens in opere suo, impedienda, ipsique contrarius motus instituendus est: sed potius naturam rectè agentem iuuare decet. Humor quoque si melius sit, & corpus plenum, non adhibenda repellentia, antequam corpus euacuetur. Cùm enim corpore pleno materia regredi non possit, saltem in partem magis impingatur, aut in partem nobiliorum agitur. Frustrà etiam adhibentur repellentia, cùm humor iam impactus est parti. Talis enim humor repellere nequit. Denique si dolor adfit vehemens, repellentia non commoda sunt. Cùm enim partem constringant, dolor augetur. Itaque vel laxantia & dolorem lenientia tum admissenda, vel ex repellentibus solùm ea, que lenia sunt, adhibenda. Tempus commodum adhibendi repellentia ex iis, que dicta sunt, patet. Nam cùm repellentia, vt dictum, iis humoribus solùm commperant, qui influunt, vel recens influxerunt, non verò iis, qui iam parti impacti sunt: facillè hinc colligere est, commodissimum tempus adhibendi repellentia esse principium fluxionis. Vbi tamen hoc, quod etiam ex superioribus patet, obseruandum, si adfit aliqua in corpore plenitudo, ante euacuationem & reuulsionem adhibenda non esse, sed prius corpus euacuandum, vt humores liberius repellè & restudi possint, neque in partem principem irruant; quod aliàs facillè fieri potest. In statu verò repellentia commodè non adhibentur. Cùm enim tum humor iam cassior sit, & parti impactus, frustrà adhibentur. Neque aliàs etiam in repellentium vsu, præcipuè solutorum, nimis diu persistendum. Nam ex nimia refrigeratione tum alij peiores affectus oriri, tum pars ipsa emori potest. Quapropter iam principio versus augmentum vergente digestentia admittenda sunt, que postea sensim augenda. Quod ipsum Galen, tum alibi docet, tum 6. de compos. medic. sec. loc. 3. dum inquit: *Raro inueniuntur que affectionem aut distensionem tantum, aut repulsoriam indigentem. Parca etenim & affectionis vix nomine à Medicis dignate confessim sanantur. Vix verò generatim affectus: maiorem habuerit causam, impositibile est, ipsum per repulsoria perficere sanare, & maxime vbi ægrum corpus fuerit multis humoribus repletum, aut affectu particula natura debilis. Hoc id igitur cogimus sapere in principio, sapere verò paruo post admittere aliquid ex distensionibus: Si verò dolor adfit vehemens, etiam ex mitigantibus. Quæ autem ratione miscenda sint repellentia cum distensionibus, docet idem Galen. eod. lib. c. 1. his verbis. Quemadmodum in principio commoda sunt pharmaca, id, quod influit, repellentia: sic post principium vique ad finem pharmaco opus est, ex vti que misto, repellente videlicet & distensione facultate prædito: ac primo quidem tempore adstringens præcellere oportet; ad finem verò distensionis: in proposito verò tempore æquales vtrotumque partes esse oportet. Medicamenta autem, que repellere dicuntur, id præstant, vel quia partem eiusque vasa comprimendo & contrahendo, humores in iis existentes expriment: vel quia per accidens frigiditate repellunt, & humores retrocedere faciunt, quoniam videlicet in frigore occurrente motus impulsusque humoris calore ferè incitatus soluitur & interceptus, sic vt non amplius ir-*

ruat & irumpat humores. Sicut enim vt dictum, repellentia vel frigida & humida, vt temperatum, lactuca, solanum, que nonnulli denfantia potius, quam repellentia appellant: vel frigida, ac sicca & adstringentia, que propriè repellentia nominantur. Hæc fortiora sunt prioribus. Duplici enim ratione repellunt, & quatenus frigida sunt, & quatenus adstringentia: cum repellentia illa humida & aqua solùm frigiditate repellat. Ideoque illa repellentia frigida & humida sine adstrictione solùm humores tenues & in superficie potius repellunt: atque ita conueniunt maximè, cùm humor tenuis & paucus fuerit, ac superficiem corporis occupat, aut cùm fluxiones, ob nimium partium calorem accidunt, vel calorem magnum adiunctum habent. Ita enim & illum tollunt, & prohibent, ne humor in parte recipiatur. Eodem modo etiam conueniunt, si dolor adfit vehemens. Humiditas enim frigiditate adstricta partes non nihil laxando lenite aliquo modo dolorem potest. Verùm eùm etiam inter hæc quidam gradus sunt, & fortius repellat temperatiora, & solanum, quam trifolium aut vmbilicis veneris; adhuc verò frigidiora sint, cicuta, mandragora: nota hæc, nunc illa adhibere conuenit, prout maior vel minor est calor excessus, & fluxionis vehementia. Repellentia verò, que adstringunt, conueniunt, cùm dolor nõ ita vtget, & ob debilitatem partium fluxiones sunt. Nam & affectus partibus robur conciliant, & ne inflatus humor in parte recipiatur efficiunt, & cum, qui recens influit, repellunt: vbi sensus exquisitus est, veluti in oculo, surgere oportet, que valde frigida sunt & valde adstringunt, Galen. lib. 1. 3. meth. med. c. 22. Ceterum locus, cui adhibenda sunt repellentia, ille ipse est, à quo repellere oportet. Quamobrem non solùm extra imponantur, sed etiam intus dantur vel epota vel per cyathos iniecta.

CAPVT XXI.

De Intercipientibus.

Intercipientia ferè conueniunt cum Repellentibus, solùmque ab iis ratione loci differunt. Repellentia enim adhibentur parti affectæ: Intercipientia verò vbi, per quas humor defluit: qualis sunt defosia vel gò dicta que facultate frigida, sicca, terrea, ac adstringentia, in ipsa via humoribus aditum intercludunt, & ne ad partem affectam pertingant, efficiunt. Et quidem tribus modis hoc præstant, nimirum quod conueniunt humores, ne ita liberè fluere possint: vel motus coarctando, ne humor per eos expedire aditum, vel exsiccando & quasi exhaerendo. Verùm eùm inter hæc alia valentiora sunt, alia mitiora, fortioribus vtendum in habitu corporis duriore, vbi vasa ampliora sunt, ætlicè status est calidior, qui vasa laxat & dilatat, & affluentiæ humoris maior impetus. Si contra ferè habeat, mitiora adhibenda. Applicentur autem commodissimè locis excarnibus, in quibus vasa sunt euidentiore & patentiora, vt in articularibus, vel supra articularibus: vt si inflammatio sit in pede, supra malleolos; si in tibia, supra genui; in coxa, ad inguinam; si in summa manu, ad carpum; si inter carpum & cubitum, supra cubitum; si in humero, ad summum humerum. Hoc loco istud non prætereundum, nonnullos, Intercipienti humoris gratia, fascia partes supra articulum constringere, atque in ea esse opinationem, vinculo hoc modo vasis confectis humores intercepti. Verùm etiam in huiusmodi enima fortis attrahunt plus humoris, & non raro hoc modo adhibita gangrenam accerunt. Atque ita quomodo vnum humorum in motu vitium, quatenus nimirum non rectè mouentur, corrigi debeat, diximus alteram etiam subiungemus, quod est, quando, que moueri debebant, planè non mouentur; vt cùm

menfes, hæmorrhoides, aut aliqua alia confueta euacuatio fupprimitur. Cum autem nullum deur remedium, quod per fe humores præter naturam quiete res commoueat: cauffe huius quæritis inquitendæ funt: quæ quidem ex iis, quæ de cauffis fluxionum dicta funt, inuenite uô ita difficile eft. Nam cum ad fluxum requiratur caliditas & tenuitas humorum, & viarum, per quæ fluere debent, laxitas & amplitudo: quietis cauffa erant frigiditas & craffities humorum, ac viarum anguftia. Quapropter humores, qui quæfunt, calefcendi & attenuandi funt, & meatus laxandi, & anguftia tollenda, de quo fuo loco. Quæ fi non inuant, ad ea, quæ vi humores concitare poffunt, quæ fupra enomerauimus, nimirum quæ caloris, doloris & vacui ratione humores in aliquam partem attrahunt, veniendum: inter quæ quidem maximam vim humores commouendi habent, quæ vacui ratione trahunt. Vnde ad fuppreffos menfes ciendos maximè facit, fi inftante tempore purgationis menftruae venæ in partibus inferioribus apertantur, aut cetera fcarificentur.

CAPVT XXII.

De Difcuffione feu Diapophora.

VNm adhuc reftat humorum vitium fecundum Vbi, dum nimirum humores aliqui in aliqua parte, in qua non debebant, hærent: quod plerumque ad vitium in motu fequi folet. Nam dum humores in partem aliquam præter naturam fluunt, fepe fit, vt reuelentibus, deriuantibus, interfcipientibus, repellentibus planè ex parte affecta tolli non poffint, fed poft omnia hæc adhibita auxilia aliquid in parte relinquatur: id itaque cum in loco illo præter naturam hæreat, qua ratione ex eo amouendum fit, tandem etiam dicendum. Humores autem illi, qui in parte iam infarcti & quali impacti hærent, remeandique potentiam amplius non habent, pleribus modis ex parte affecta tolli poffunt, qui tamen omnes ad duos reducantur. Vel enim infenfibiliter per *Diapophora* feu *Diapophora* humor in vapores refolutus difcutiuntur, vel manifèftè euacuatur, & humor fub forma humoris educitur. Quæ per infenfibilem tranfpirationem humorem tollunt, Difcutientia, Refoluentia & Dirigentia appellantur. Adhibentur autem commodè, cum humor paucus, tenuis, fub cute molliore hærens, & loco tali fit, ad quem vis medicamentorum difcutientium poteft penetrare. Si enim humor nimis craffus fit, fcutrà tentat *Diapophora*. Neque etiam per cutem denfam nimis vis medicamentorum penetrat, & vaporibus non datur liber tranfitus. Si autem materia loco nimis profundo hæreat, vix eò penetrabunt difcutientia, aut fortiora, vt poftea dicetur, funt adhibenda. Non tamen adhibere licet *Diapophora*, fi plenitudo in corpore adfit, fed prius corpus euacuandum eft: alius enim peticulum eft, ne calidis his medicamentis plus materię attrahatur. Tempus adhibendi difcutientia quod attinet, in principio ea non conueniunt, fed potius tum vtendum repellentibus. Cui autem in principio repellentia magis conueniunt, quam difcutientia, plures cauffas affert Galen. Primò enim, *meth. med. c. 16. ita ait: In principio tum partium eſt, quod offendi, tum magna ex parte tenuis, tum parte infusa, que recipit, vitium valentior, quæpe nonnulla iustitia, tum quod in afficta parte continetur nondum violenter impactum.* Vbi, quod de virtute valentiore dicit, præcipue notandum. In principio nimirum humorum copia, nondum debilitata ad expellendum natura fortior eft: & potiffimum fi medicamentis adiungetur: quod faciunt repellentia, quæ expultrici vaforum ad irritatione fua robur addunt. Aliam rationem affert, *art. par. med. 59.* quod nimirum per repellentia expeditior fiat euacuatio, vt pote per vias ma-

iores & magis expeditas. Repellens enim humores ex vafis minoribus ad maiora pelat: Contra digerentia attrahunt à vafis maioribus ad minora. Denique & ea de cauffa in principio funt commodiora repellentia quia fimul calorem nimium partis attrahunt. In principio igitur potius Repellentia adhibeantur, quam digerentia. In augmento iam quidem locum habent, fed non pota, verum repellentibus miffa: poftea femper quantitas repellentium minuenda, & *Diapophora* augenda: donec tandem in fine ftatus & inftante declinatione fola adhibeantur. Quæ in re vile eft confiderare occafionem & cauffam fluxionis. Ea enim, quamdiu adhibenda funt & repellentia & digerentia, docet. Nam in affectibus frigidis repellendi tempus breuius eſſe debet, difcutiendi longius. In calidis contra longius fit tempus repellendi, difcutiendi breuius: cum his medicamentis non folùm fluxionis, fed etiam imperiei fariſſat. Ipfæ autem medicamenta *Diapophora* quod attinet, omnibus hoc commune eſt, vt funt calida & exſiccantia. Inter eæramen alia aliis calidiora funt, & hinc vel leniora & mitiora, vel valentiora exiftunt diaphoretica. Nam cum medicamenta referantur ad ipfos humores extenuandos ac refoluendos, & horum alij facilius, ob tenuitatem fuam, alij difficilius, propter craffitatem, reſolui poffunt: neceſſum eſt, vt medicamenta *Diapophora* alia aliis fit valentiora, & calidiora, alia minus talia. Vtuntur nimirum lenioribus, cum materia eſt in ſuperficie corporis, pars affecta mollis & laxior. Fortiora adhibentur, cum materia in profundiore loco fita eſt, aut ſub craſſa & denſa cute, ipſaque eſt frigidior & craffior. Situm enim materię quod attinet, fi materia difcutiendi in profundiore loco hæret: adhibentur iure valentiora diaphoretica. Nam ſi imbecilliora tum adhibentur, ad partem in profundiore loco poſitam ſalutis vitibus non peruenirent, ſed calor remiſſior longiore illo tractu exſolueretur, vt poſtea partem affectam parum iuuare poſſent. Illud denique circa *Diapophora* nõ eſt præterendum, vt ſunt motus & acrimoniæ expellat, ne dolorem, qui fluxionem augere ſolet, augetur. Deinde vt cautè fortiter reſoluentia adhibeantur. Nam ſi fortiora reſoluentia minus dextrè, præ etiam ſola, adhibeantur: reſolunt tenuiores humoris partes, & craſſas reſolunt atque indurant, & mala ſepe incurabilia efficiunt. Quapropter commodum eſt, fortiter reſoluentibus humectantia & emollientia admifcere. De quibus iam dicendum eſt.

CAPVT XXIII.

De Materia Emolliſione & Suppuracione.

EMolliſione neceſſaria ſunt, quoties materia craſſa *Emolliſione.* & indurata eſt. Nam ſi materia fit craſſa & indurata, fruſtrà adhibentur diaphoretica: cum talis materia iis difcuti non poſſit: ſed prius emollienda eſt. Cuius autem, vt ex Galeno, *lib. 5. de ſimpl. med. fac. c.* patet, darum tribus modis emolliuntur: exſiccatione, confectione, & nimia repletione. Medicamentum *μαλακτικόν*, vt eſt eodem in loco, non de iis omnibus accipitur, ſed peculiariter de iis, quæ cõgelatione induruerunt. *Μαλακτικόν* autem medicamenta ſunt, quæ moderate caleſciant, ſimulque non valde exſiccant, quæ nempe & quod congelatum eſt, fundunt, & lenim per halitum digerunt. Nam quæ valde excaſciant, hærens & contentum in particula humidum violenter difcutientia, reliquum omne deſiccant, & incurabile malum efficiunt: quæ vero valde exſiccant, etiam non caleſciant, atque ita ſubtile & tenuius euacuant: tamen ex ſua natura ad ſummum duritiem humores adigunt. Si tandem in vapore reſolui & difcorti materia non poteſt, in pus conuertitur. Nam eum in alimentum

Suppuracione.

mentum partis vetri non possit: natura & calor innatus partis eam, quam quidem recipere poreit, formam ipsi inducit, in pus nimirum mutat, & ab vili alimento segregat, vt commodius postea aperta cute euacuari possit. Quapropter vt hoc citius fiat, Medicus est, si videat humorem per *ad hunc diuersum* discuti non posse, hac in parte Naturam opem ferre, & maturantia medicamenta adhibere, id est, talia, que moderate sunt calida & humida, vt calorem innatum augeant & foueant; & præterea emplastica, que lentore suo poros cutis occulant, & ita effluuium illud calorem & calidam exhalationem prohibeant, vnde calor innatus asperatur. De quorum vsu primò obseruandum, non esse adhibenda suppurationi, nisi cum planè persuasum habemus, per *ad hunc diuersum* humores discuti & suppurationem prohiberi non posse. Si enim spes est, humores discuti posse, à suppurationibus abstinendum. Deinde & illud notandum, non omnes humores æquè rectè in pus vetri posse. Sanguis quidem facillè in pus mutatur, & tumores ex sanguine faciliùs & citius suppurantur. At in afflictiùs ex bile & melancholia natis vis sine periculo adhibentur suppurationi: cum horum vis illi humores sæpe ita degenerent & contumpanant, vt cancrum & alia maligna vlcera excitent. Neque etiam quouis loco turè adhibentur. In partibus internis non temetè procuranda suppuratio. Nam ex pure, vt pote digniore, valde læduntur, & vix ex eis, aut non sine insigni offensione pus euacuari potest. Inter partes vetò externas non turè circa articulos adhibentur suppurationi. Debilis enim his partibus calor est, & non facillè sanitari teñentur. Quomodo autem pure confecto abscessus aperiendi sint, & quod portò agendum, supra *part. 1. sect. 2. c. 7. dictum*. Hoc ergo loco, hac Methodi medendi parte, que indicationem præseruatoriam complectitur, absolutà, pedem figimus. De Indicatione curatoria, & vitali iam portò agendum restat.

suppurantia
quandò ad-
hibenda.

Quis loco
suppurationi
adhibenda.

eodem loco, loquitur, omne immoderatum est præter naturam, immoderatum verò secundum naturam: necessarium est, vt immoderatum per immoderatum contrarium ad moderatum redigatur. Ideòque qualitate contrarietatis & remedij monitè qualitas affectus præter naturam, & quidem simplex simplicem, composita compositum: calida intemperies indicat medicamentum refrigerans; frigida, calefaciens; humida, siccativa; sicca, humectans; calida humida, medicamentum frigidum humidum; calida sicca, frigidum humidum; frigida humida, calidum siccum; frigida sicca, calidum humidum. Non autem solum in alteratione contrarietas in genere obseruanda, vt scilicet calido frigidum, & frigido calidum opponantur, sed & gradus contrarietatis obseruandus, & danda opera, vt quantum fieri potest, ipse gradus recessus à naturali statu deprehendatur, ipsique exactè respondens remediū opponatur. Assequetur autem hoc præcipue, si perperamus, quam quodlibet corpus, & quælibet pars temperiem habuerit, antequam in morbum incidere, itaque qui plurimùm à naturali statu recessit morbus, vehementioribus indiget remedijs; & contrà, qui non multùm à naturali statu abest, mitiora postulat remedia. E quibus hæc deduci hoc loco regulæ possunt. Nam primò si morbus, qui plurimùm à naturali statu recessit, fortibus indiget remedijs, sequitur: quod morbus calidus in corpore naturæ frigidioris valentibus expugnandus est frigidis: Et morbus frigidus in corpore natura calido calidiora requirit remedia: Morbus humidus in corpore sicco & doctore naturæ vehementioribus siccativa requirit: Morbus siccus in corpore humido & molli fortius humectantia postulat. Ex altera verò regula, que iubet in morbo, qui minus à naturali temperie distat, mitioribus vtendum esse remedijs, hæc sequuntur: Calidus morbus in corpore natura calidiora frigidiora remedia requirit. Frigidus morbus in corpore frigidiora calida debilitata postulat remedia: Humidus morbus in corpore natura humido & molli minus valent siccativa eger: Siccus morbus in corpore natura sicco & duro minus humectantibus opus habet. Ideòque ante omnia partis, que intemperie laborat, condicio & natura perspecta sit oportet, & non solum recessus eius à naturali temperie perpendendus; sed & quas alias proprias & peculiare qualitates sua natura habeat, vel quas à causa efficiente accepit, considerandum: multùmque intereat, an neruus, vel caro, an ventriculus, vel hepat intemperie laboret. Licet enim affectus, vt intemperies est, solum alterationem per contrarium requirit: tamen vt huius partis est incomparies, non solum definitam, & huius partis temperiei conuenientem contrariam medicinam postulat; sed & ralem, que in cæteris quoque nature & conditioni partis respondeat, nullamque, que parti necesse possit, qualiteram adiunctam habeat. Primò itaque id obseruandum, vt non solum medicamentum intemperiei præfenti, quantum fieri potest, exactè respondens opponatur, sed & sit appropriatum, & peculiare cum partis affectu natura conuenientiam habeat. Ergo si cerebrum frigidum, calefaciendum, non quodlibet medicamentum adhibendum, sed ea que cephalica dicuntur, vt betonica, maiorana, rosmarina, &c. sunt vsuanda. Ita thoraci, thoracica; cordi, cardica; ventriculo, stomachica; hepati, hepatica; ieni, splenica; vtero, hysterica; & sic cælibet membro appropriata medicamenta exhibenda sunt. Deinde etiam videndum, an corpus à causa morbifica aliquam præter primas, qualitatem accepit: idèque alia refrigerantia sunt exhibenda, si calor sit simplex, alia, si præterea quedam malignitas præfens sit. Tandem quoque caedendum, ne medicamentum cum qualitate, quæ ad corrigendam aliquam inreceptam opus est, aliam quamcumque etiam qualita-

Quis
gradus
con-
trarietatis
obseruanda.



LIBRI V. PARS II.

SECTIO II.

De Indicatione Curatoria.

CAPVT I.

De Morbis Intemperiei Curandis.

Postquam Indicationem præseruatoriam absoluimus, & qua ratione cause morbos efficientes tolli possint, docuimus: iam ad Indicationem curatoriam accedimus, viam morbos tollendi pro compendij ratione monstraturi. Cum autem tria sint morborum genera, vt supra, *lib. 2. part. 1. c. 2. dictum*, Morbi scilicet partium simularum, compositionis & solute vnitatis: à morbis partium simularum faciemus initiū. Sunt verò, vt *ibid. dictum*, morbi partium simularum duplices, Morbi intemperiei, & morbi totius substantiæ, vt vocant, seu occularum qualitates. De morbis igitur intemperiei primò dicemus. Vbi hoc primò obseruandum, quæ hic de morbis intemperiei tollendis dicemus, etiam ad causas, quatenus intemperie peccant, applicari posse. Quomobrem etiam supra pauciora de causis in qualitate vitiò corrigendo diximus eum eodem, qui hic explicabitur, modo causam in intemperie peccatum tolli & corrigi possit. Intemperiei verò debetur alteratio per contraria: cum omnis curatio *omnis rei natura, tunc ratio vò dicitur* habeat, seu omnis curatio per contraria absoluitur, vt Galenus, *art. Medic. cap. 39.* docet. Si enim, vt idem Galenus,

Morbos
intemperiei
curant.

intemperies
vitiò indicat.

Appropria
conuenit
adhibenda.

tem.

tem, quæ patri nocere possit, coniunctam habet. Quapropter non solum in alterando fugienda ea, quæ quondam cum patre affecta antipathiam habeant, & ea adhibenda, quæ parti appropriata sint: sed & reliquæ omnes qualitates noxiæ vitandæ. Proinde simplicibus intemperiebus curandis simplicia contraria medicamenta maximè conveniunt: quæ si non semper in promptu sunt, admixtione aliorum qualitas illa, quæ minus convenit, aut etiam noxiæ est, tolli potest: sicut contra in compositis intemperiebus, si medicamentum, quod compositis qualitatibus contrarium convenit, habere non licet, admixtione aliorum id, quod deest, supplendum. Ex his viles quædam admonitiones, in peculiaribus quibusdam partibus observandæ deduci possunt. Primum in capitis affectionibus curandis observandum, ne facile vitæ mediocritatem alteremus. Princeps enim membrum est cerebrum, & si calefaciendi modus excedatur, & nativa cerebri intemperies in caliditatem præter naturam muret: vigilæ, delicia ac furor facile excitantur: si verò in refrigeratione modus non seruetur, sopor, achioidem omnium torpor, & amentia inducitur. Tutius tamen est calefacere, quàm refrigerare. Nam frigida faciliè calorem nativum extinguunt. Ideoque in primis dum caput humectate, refrigerate, somnumque conciliare animus est, cavendum, ne calorem nativum debilitemus, & alium affectum inducamus; & proinde nec diu, nec frequenter talia sunt adhibenda, interiusque caput fricandum, vel exsiccandum linetis sitis. Videndum quoque, dum externis capitis partibus saltem laborantibus alterantia adhibentur, ut ea non sint tenuia vel fortia nimis, ne intus penetrent, cerebrumque lædant. In thoracis & pulmonum affectionibus semper cavendum, ne nimis exsiccemus. Nam materia per valde exsiccatia, vel in taphaceam, aut scirrhum duritiem concrevit, vel incrassabitur, partibus, quæ magis adhaerebit, & ad educationem fiet inceptior. Vbi verò refrigeratione opus est, in primis cavendum, ne frigida adstringentia adhibeantur, sed humectantia. Humectantia enim materiam ad interiora non repellunt, humorum coctionem adjuvant, humores à partibus separant, eosque educationi præparant, & vites lenius ac humectant. Admodum etiam frigida potuosi inimica sunt, s. aph. 7. non tantum fortis admoda, sed & intus assumpta. Cor cum sit membrum ad vitam summè necessarium, in eius curatione semper admittenda medicamenta, quæ habent vim corroborandi; & proinde moderatè adstringentia atque odorata & bezoatrica dicta omnibus, quæ cordi adhibentur, medicamentis admittenda. Cavendum verò à vehementer refrigerantibus & calefacientibus. Ventrisculus officium toti corpori summopere necessarium gerit, eiusque officium sensum habet satis exquisitum. Itaque tam à calore, quàm frigore nimio faciliè læditur, atque in calida intemperie cautè & sensim ac paulatim refrigerandam à frigida verò cavendum, ne nimium calidis calidum innatum dissipetur: ac proinde adstringentium & corroborantium aliquid semper addendum, quæ calidi innati ac spirituum dissipationem prohibent. In Hepate curando, siue intus, siue extra adhibeantur medicamenta, ea semper eligenda, quæ & renues partes habeant, ut altius penetrare possint: eùm verò hepar sit membrum princeps atque ea, quæ magnam dissipationem vim habent, non sustineat: simul cum tenuitate partium aliquid adstringendi & corroborandi vim habeant oportet: qualia sunt, quæ adstringunt, atque amara sunt, ut absinthium. Abstinentium verò est à dulcibus, à quibus hepar, sicut & splen, faciliè intumescit. Lien tum ob situs distantiam, tum ob humorum contentorum crassitatem, tum ob ipsius substantiæ modum validissima postulat, & perfectè remedia, quæ pro-

pterea etiam extra tunc adhibere licet; ita tamen, ne vel subita refrigeratione humores in eo contenti concrecant, aut exsiccatione indurentur: inrus autem, ne alia viscera ab illis lædantur, vitæ tutè adhibentur, & propterea frequentia, & diurniore usurpatione id, quod in vehementia deest, componendum est. In vteri morbis & affectionibus, acro abstinentium. Nam, ut habet Hippocrates, 3. de rat. viti. in ac. apbor. 39. Mulieribus longè magis, quàm viris adferatur acro, verùmque dolore afficit. Dulcia contra sunt vtero gratiora. Ideoque remedia, quæ citius mensibus adhibentur, atque aliis in eadem vrina vsurpari solent, sine dulci aliquo, ne ad renes abeant, non sunt exhibenda. In grauidis verò à talibus abstinentium. In siccantibus quoque, quæ vel per iniectiones, vel per fuscantibus, cauione opus est, ne nimis siccitate tenera vteri acetabula arescant, inoffendatque mulieres reddant. Itaque vbi calefactione opus: humiditate siccitas nimia corrigenda. Oculis cum sit *valde*, non fert medicamenta acria, aut quo ipsium constriquant & exsiccant. Præter hæc et alia in alteratione respicienda sunt, quæ Galen. 7. meth. med. cap. 5. proponit. Facillime, inquit, ad curandum alterationes sunt, quæ ex calido & frigido consistunt, propterea, quòd maximè alius qualitatum corriguntur: acrius curantur, quæ in humido siccoque habentur: quòd imbecillia, & ut ita dicam, vnum vique qualitatum eorum curatio perficitur, potissimumque cum humectandum esse requiritur. Ideoque addit: Tempus curationis in sicca temperie multò amplius, quippè quòd in sanis senium est, ad sicca intemperies in acriis: tempus verò caloris & frigoris reparandi par quodammodo est: scieritas tamen impar. Nisi enim curata, quæ ei quod curatur, circumdata sunt corpora, valida pluri sint, motus est, ne ab iis, quæ refrigerant, noxam contrahant non leuem: in reliquis duobus qualitatum similibus scieritas est, expropter etiam frigida cautè adhibenda parti, quæ sua natura non magnum calorem obtinet. Insuper & hoc cetera intemperies curandas monet Galen. 7. meth. med. c. 13. ut partibus, quæ per summa corpora sunt, laborantibus ea medicamenta, quæ intemperies requirit, applicemus: quibus autem in profundo corpore est intemperies, in his, rationem interualli ineamus. Si enim iis medicamentis vtatur, quæ inemperies requirit: vti que multò imbecilliora, quàm pro vsu, ad locum affectum pe venient. Neque tamen adhuc sufficit pro morborum intemperies curatione contraria, & quidem quantum fieri potest, talia, in quibus individua & exacta cum morbo sit contrarietas, adhibere: sed & similia, quæ qualitate scilicet cum intemperie conveniunt, vsus omnis fugiendus. Vbi enim contrarium remedium nihil proficit, si simul morborum fountia admittantur: eùm, quantum intemperies per contraria medicamenta detrahatur, tantum eiusdem per similia vsus inducatur. Itaque si vel ser, vel citius, vel potus, qualitate cum intemperie tollenda conveniant, vel aliud quid ex rebis non naturalibus, quod eandem intemperiem inducendi vim habeat, ægro in vsu sit, illa omnia remouenda & vitanda sunt. Porro cum supra dictum sit, intemperiem aliam esse cum materia, aliam sine materia; & postea quoque morbos in fientes & factos diuiserimus, quorum illi nisi à causa sua foveantur, mox evanescent, bi etiam ablata causâ subsistere possint: diligenter in curatione morborum intemperies perpendendum, an sit morbus factus, vel fientis; inemperies materialis vel immaterialis. Nam non est eadem planè ea curandi ratio. Nudè quidem & sine materia intemperies per solam alterationem, ut dictum, tolluntur, & qualitas præternaturalis per contrarium medicamentum amouetur: ad materiales verò intemperies tollendas sola alteratio non sufficit. Cùm enim, ut ex generali

In vteri.

In oculis.

Quæ inemperies facillime curatur.

Intemperies cum materia curatur.

Intemperies in capite curanda.

Intemperies in thorace curanda.

Intemperies in vtero curanda.

Intemperies in splene curanda.

Intemperies in hepate curanda.

In liene.

generali methode medendi patet; morbus rolli non possit, nisi causâ sublatâ; intemperies, quæ p. udet à materia, non tollitur nisi causâ, à qua fouetur, prius ablatâ. Itaque, vt Galenus, *art. Medic. cap. 89.* docet, indicatio in huiusmodi est euacuatio à que alteratio. Intemperies nimirum fuit abstronctio per constantium alterans medicamentum postulat: causæ autem, quæ illam fouent, eim sui remouitionem ostendunt: & sic in talibus morbis curandis *Spæria* seu curatio cum *Spæria* coniungitur, vt docet Galenus, *11. meth. med. cap. 2.* Et vt idem Galenus, *cap. 89. art. Medic.* monet, vnum commune præceptum obseruandum est, vt vnamquonque prius, quæ ipsam efficit, causam tollamus: deinde ad illam, quæ ab eadem causâ facta est, ægri iudicium accedamus, causâ fructuque salubritum inueniuntur sciamus. Res scilicet præter naturam eo ordine tollende sunt, quo sese mutuo consequuntur: & quia morbus pendet à causâ sua, causâ ante inoritur, & motus post causæ remouitionem tollendus. Quia verò plures sepe sunt causæ, procatartica, antecedentes & coniunctæ: & hæc eo ordine tollende sunt, quo sese pepererunt: & quoniam coniuncta pendet ab antecedente, hæc à procatartica: primò procatartica remouenda, hinc antecedens, demum coniuncta. Cùm enim, vt Galenus, *11. meth. med. cap. 10.* docet, id quod vltimum in re solutaria methode est inuentum, omnium primum in curatione peragendum sit: causæ eo ordine sunt tollende, quo sese mutuo consequuntur, inâgio factò ab ea, à qua primus motus. Hic tamen obseruandum, non solum materiam esse causam intemperiei partium, sed contra etiam sepe accidere, vt humor vitiosus ab ipsâ partis intemperie generetur, & pars intemperiem, quam obinet, ipsi humoris, quem in se continet, imprimatur, qui tamen humor rursus intemperiem, quam partis vitio primò concepti, ipsi parti communicat, eiusque intemperiem fouet, atque ita, diuerso respectu, & causâ, & effectus nomen, sustinet. In quibus quidem intemperiebus in primis ipsi partium præternaturali intemperie occurrendum. Hæc enim totius mali fons est, atque ab ea humores inficiuntur: ipsi tamen humores etiam, quoties opus, euacuandi sunt; cùm enim, quam à parte acceperunt, intemperiem rursus parti imprimant, vitiumque partis augeant. Quomodo autem humores sint euacuandi, plurius supra didimus. Hic verò notandum, causâ nomine non solum intelligi causâ simpliciter dictâ, id est, eas, quæ solum causæ sunt, sed etiam morbos & affectus, qui alios quandoque morbos excitant, & fouent. Nam & hi similiter primo loco tollendi sunt. Ex quo patet, quantopere extent illi, qui libentem symptomata curant, & neglectis causis, affectus tollere conantur; cùm semper prius causâ, quam morbus ab ea ortus, tollenda sit: nisi fortâ aliquid maxime urgeat, & periculum ægro minuet, atque ita, quasi neglectâ aliquandâ causâ & morbo, ei, quod maxime urgeat, occurrendum sit.

¶ [Contrahectia est inter Medicos, an liceat ad curandam apoplexiam, conuulsiones, paralyfin, febrem excitare. Nonnulli id affirmant, ob istam rationem: Primò, quod quidam apoplectici sanantur febre superueniente. De quo Hippocrates, *6. aphor. 51.* Quicunque valentes capiti doloribus corripuntur, & prorsus noni fiunt, & stertunt, intra septem dies interuent, nisi febris superuenierit. Cùm ergo Apoplexia, aut cetera aphonia, de qua Hippocrates hoc aphorismo loquitur, finitimus apoplexie affatus, febre superueniente sanetur, etiam arte ad eandem vim eam excitari posse putant. Er: de conuulsione scribit Hippocrates, *2. aphor. 16.* Conuulsioni febrem superuenire, saluum est, quàm febrî conuulsioni. Deinde Galenus, *14. meth. med.*

cap. 5. scribit, ad crassitatem corporis extenuandam exercitationem vehementem, ac renouem vitium rationem vtilissimum esse. Et licet intemperiem accedat, vt ex motu vehementi hominem febrî corripit contingat: tamen febrim illam ad tem propositam non alienam futuram, si Medicus omnia rectè faciat. Et Galenus, *1. prorrhet. 2. text. 51.* in omnibus neruosi generis affectibus frigidis, qui à pituitosis oriuntur humoribus, febrem superuenientem auxilio esse docet. In affectibus enim frigidis omnes curationis intentiones febris habet. Nam calefacit frigida, siccat humida, statulentam materiam discutit, crassos humores attenuat, lentos incidit, visciâ fundit & absumit, vt Galenus *6. epid. comm. 8.* loquitur.

Alij contrariam sententiam defendunt; & quidem, vt existimo, rectè. Etenim febris quæ excitatur, vel leuis est & diarsia, quam humores illos crassos attenuat & vincere non poterit; quam tamen certò excitare, in Medici potestate non est, vel putrida, acuta, & periculosa, quam postea sedare pro libito, etiam in potestate Medici non est. Præterea cùm natura sit morborum curatrix, & caloris naturi beneficio humores vitiosos concoquat & expellat, si is à febre debilitetur, & pro calore naturali præternaturalis inducatur, crudi humores non possunt à natura coqui & discuti. Et licet interdum sponte naturæ in talibus affectibus febris accedat: tamen ob dictas causas id Medico imitari non licet. Neque natura ipsa febrim accendit, sed necesse est, vt ob humorum dispositionem accensam ipsa iterum discutiat.]

CAPVT II.

De Morbis totius Substantiæ curandis.

Morbis verò totius substantiæ, vt vocant, seu olearum qualitatium, & ipsi contraria possunt remedia: sed quæ illa sint, sola experientia constat. Quamquam & ex iis quædam, quæ aliis morbis adhibentur, vt quæ euacuandi vim habent, suo loco his morbis conueniant. Nam occulta illa qualitas maligna per contrarium alexipharmacum expugnanda, & venenata causâ ex corpore tollenda & euacuanda est, ac quod de morbis intemperiei didimus est, vt primò causâ, quæ illam induxit, deinde intemperies tollatur, id etiam hinc locum habet. Primò enim omnium causâ tollenda est, & si ea in corpore generetur & fouatur, vt in malignis febribus accidere solet, plerumque humor, qui corruptus est, tolli; reliquus, qui corruptus est, emendari debet. Ita venenum, quod haustum, aut quocumque modo sumptum est per os, & corpore euacuati debet, idque per loca proxima, & à corde, quantum fieri potest, remota. Talia ergo commodissimè vomitu reiciuntur, aut etiam per alium mox educuntur. Si verò cum atre attractum sit, aut ultra iecur penetrauerit, per sudores expellendum est. Quæ mortu aut ictu venenatorum animalium communicata, aut per contactum quocumque modo corpori illata sunt, quamprimum reterahenda, & extrahenda, omnibusque modis, ne intra corpus penetrant & seipsum, laborandum. Ideoque cucurbitule & attractentia tam à proprietate, quam manifestis qualitatibus, gallinæ pedes, vel pulmones animalium recens matarorum, dolorem excitantia, atque acra, camæria adusalia, & potentilla, vt alium, capre, ruta, sal, ranunculus, nasturtium, sinapi, nux, nitrum, fatina orobi cum melle & aceto, cantharides, thierica, & similia adhibenda, carnis

Morbis totius substantiæ curandis.

An liceat apoplexiam morbos frigidos curandas febrem excitare.

lesse portio excindenda, & membrum totum, si fieri poterit, vt digitus, abscindendum, vel vinculo superiore loco incedens, ne venenum in corpus serpat, ligandum. Præcipue autem quodlibet venenum in remediis, quæ experientia docuit ipsi esse aduersissima, expugnandum: Inprimisque eor per conuenientia cuique veneno alexipharmaca roborandum, ne veneni qualitatem facile admittat, viduimus ab eo succumbat. Quæ verò cuiuslibet veneno sint contraria, & quam quodlibet in specie curam requirat, passim ex tractatibus de peste, & Diolcoridis libro sexto, in quo de venenis & eorum curatione agit, aliisque authoribus patet, suprâque part. 1. section. 1. cap. 21. aliquid hac de re dictum. In venenis tamen qualitates manifestas simul attendere magna sanationis pars est. Et propter frigidis calida, calidis frigida, acerbis *Thapsusæ* alexipharmaca promptius resiliunt. Reliqua petantur ex peculiaribus tractatibus de morbis malignis, quales sunt febres malignæ & pestilentes, pestis, lues venerea, rabies canina, Elephantiasis, Plica Polonica, Epilepsia.

C A P V T III.

De Morbis Conformationis curandis.

Antequam verò aliquid de curatione morborum organicorum dicamus: illud in genere monendum, quod Galenus habet, in lib. de constit. artis, ad medicatorum methodum pertinere, communem omnium scopum inuenire, qui est, conotariorum contraria esse remedia: deinde in vnoquoque genere contraria ordine collocare: postremo considerare, quando natura vel nos scopum possimus assequi, quem indicatio suggerit; quando rursus vtrique est vel omnino impossibile, vel certo tempore impossibile, vel partim impossibile. Atque vt de morbis figuræ incipiamus, in his, qui crescant, possibile est, plerumque partium figuram emendare, & cò facilius, quod sunt ortu vicinosiores: in his autem, qui amplius non crescant, minimè, vt docet Galenus. Quod tamen accipiendum de eo figuræ vitio, quod ossibus integris manentibus accidit. Nam quæ fracturas, sicut & quæ luxationes sequuntur, ea his morbis, quos sequuntur, sanatis, etiam in adultis emendantur: In reliquis verò solum est quedam secundum ætates differentia. Nam si infans aliquis sit gibbosus, aut distorta crura, aut curua brachia, vel etiam vitiosam aliquam capituli figuram habeat: is adhuc curari potest. Eadem verò vitia in homine adulto curari non possunt. Nam cum partes externæ hanc vel illam figuram, propter ossium figuram & conformationem, habeant: in infansibus verò ossa sint adhuc mollia: paulatim mutati, & in contrarium inuolueri possunt. In corporibus adultorum, quia ossa siccitatem maiorem & duritiem contraxerunt, amplius mutari non possunt, citiusque rumpuntur, aut franguntur ossa, quam in contrarium figuram flectuntur. Est autem generalis indicatio, quam figuræ vitium suppeditat, partis in contrarium vitiose figuræ mutatio. Bouque enim membrum figuræ vitiosæ præditum in contrarium adduci debet, donec figuram, quam naturaliter habere debet, acquirat. Si, exempli gratia, cruris figura allici versus exteriora declinet, versus interiora tantum illi inflectendum, donèc naturalem figuram accipiat. Hinc autem indicatio in duobus modis satisfit, vt Galenus, cap. 87. ar. medic. habet, *si uisus est qd in dicitur*, formatione atque alligacione. Per *diastemion* seu formationem accipienda est ea figuræ emendatio, quæ manibus contrahendo, & comprimendo paulatim & sapienter perficitur, sicut videmus sepe obducentes

& nutrices manuum contrahatione sensum formare recens natorum infantium corpora, & si ab ortu figuræ minus decentes in cruribus, brachiis, thorace, capite, acceperunt, eas paulatim in contrarium & naturalem statum, manibus premendo & contrahendo, adducere. Per *diastemion* ea intelligitur correctio, quæ fit per fascias & ferulas, quæ nimirum & fasciis pars in contrarium figuræ vitiosæ adducitur, & ferulis retinetur, ne in figuram vitiosam iterum deflectere possit. Cum autem post ortum figuræ vitia plerumque ossium fracturas sequantur, ubi scilicet ossa fracta non rectè ad pristinam figuram componuntur, aut ubi nondum plane coalescerunt, æger intempestinè de fractura mouet: danda opera Chæirurgis, vt & ossa fracta diligenter & rectè componant, & coniuncta in naturali figura, donec firmiter coalescant, seruent. Si tamen accidat, vt post ossis fracturam curatam aliquod figuræ vitium remaneat: videndum, an insignis aliqua actionis læsio inde sequatur, os fractum non magnum, & callus recens ac mollior adhuc, æger iuuenis hincque viribus sit. Tunc enim callus iterum rumpendus: ante ramen per multos dies emollientibus adhibitis: postea ossa fracta diligenter coniungenda, illudque vitium, quod antea relictum fuerat, emendandum, ossa coniuncta & rectè composita in naturali statu diligenter conseruanda, callusque denud generandus. Verum si læsio actionis, quæ à figuræ vitio provenit, si fit addè magna: æger hac sua lotre potius contentus sit, quam vt spe melioris sanitatis consequendæ accepiat fortunæ sese iterum committat; cum noua illa fractio ossium non omni periculo careat, & faciliè inflammationes, ac quæ alia symptomata superuenire possint. Eadem ratio est, si æger fit senex, os fractum magnum, callus iam durior. Faciliè enim fieri poterit, vt potius ossa alio in loco frangerentur, quam callus iam solidior rumpere; sicut ipsa experientia docet, quibus altera vice externis injuriis ossa alicubi franguntur, loco potius sano frangi, quam callum rumpi. Secundum morbi conformationis genus est in cauitatibus; quod duas generales indicationes suppeditat, nimirum aperire id, quod præter naturam clausum est, & claudere id, quod præter naturam apertum est. Verum cum vitium iam in meatibus præter naturam clausis, quam apertis non simplex atque vnum sit, sed alia quæ habeat differentias, quas supra suo loco enumerauimus: ex his speciales indicationes oriuntur: quarum tamen pleraque viles non sunt, id est, non habent materiam, quæ possint auferri, sed viles indicationes tum à causis earum sunt petendæ. Et cum inter morbos in defectu mearum primus & communissimus sit obstructio, eam primò videamus. Est verò obstructio pluribus partibus accidere possit, atque alia sit obstructio hepatis & vesiculæ fellis, alia intestinorum, alia renum, alia vesicæ, alia pulmonum, alia crebri, alia etiam aliarum partium: tamen communis quedam omnes obstructiones curandi ratio, & generalis quedam curatio est, quæ omni obstructioni, quatenus obstructio est, competit, quam Galenus, *artis Medicæ*, 94. proponit, & cognitat ac perspicuam habere vitæ est, vt omnium particularium obstructionum curandam fundamentam. Est autem communis indicatio obstructionis apertio. Cum enim contraria sint contrariorum remedia: *vt in oppositis* est obstructio opponitur *in oppositis*, apertio. Sed cum causæ obstructionum vitiosæ esse possint, humores scilicet crassi, viscidis & lenti, multi & copiosi, ac vel exsiccacione ad duritiem peruenierunt, vel quæ concreuerunt, vt feces alui indurata, calculi, grummi sanguinis, &c. speciales indicationes hinc petuntur. Nisi enim causæ obstructionis tollantur, ipsa obstructio tolli non potest: sublati autem causis, simul obstructiones tolluntur, vitioque quæ à causis suis continentibus pendet, illique ablati simul tolluntur.

Partis

Morbum in cauitate cruribus.

Obstructionis curatio.

Obstructionis quid indicat.

Obstructionis
à crassis hu-
moribus cu-
ratur.

Itaque quæ à crassis viscidis humoribus fit obstaculo, vnam quidem, ut Galenus, loco allegato, docet, morbo contrarium indicationem habet, appetitionem: causæ verò salubres sunt abstergentia, atque incidentia medicamenta. Sicut enim ipsi morbo seu obstructioni opponitur apertio: ita causis quoque de materie obstructionem facienti contrariæ causæ opponi debent; crassæ nimirum & viscidæ materie *ῥοιπῆ ἀσπράγια, κροτίδα ἢ πρῆσιδ ἀσπράγια*, abstergentia scilicet, attenuantia & incidentia medicamenta. Incidentia chim medicamenta humores, qui crassitie sua angustios metus permeare non possunt, attenuant, & subtiles ac permeabiles reddunt: abstergentia verò humores viscidos, & qui partibus adherent atque impadi sunt, liberant atque eluunt. Nam talis humor non tam fæ substantiæ ratione talis, quàm respectu partis, cui adheret, dicitur. Etenim id est viscidum, Græcis *ῥυγρὸν* quod parti alicui faciliè adheret, & ab eius superficie ægrè diuellitur. Hinc itaque opponitur *ῥοιπῆ*, abstergens, quod humorem à superficie partis, cui adheret, liberat. Atque si cauitas satis aliis parens sit, sæpe sola abstergentia sufficiunt; cùm humores, qui partibus meatuum adherere, detersi meatus ampliores faciliè transire possint. Verùm si cauitates & meatus sint angustiores, non solum abstergunt, sed & attenuantia atque incisiva crassorum humorum opus est, ut attenuati & subtiliores ac fluidiores redditi, per meatus angustiores facilius transire possint. Verùm medicamentis nunc debilitatoribus, nunc valentioribus opus est, pro ipsius humoris nature, & pro loci, in quo obstructio, conditione. Nam si humor fit crassior, atque viæ sunt remotiores, etiam fortiora medicamenta requiruntur; atque hinc valentioribus medicamentis opus est in obstructione lienis, quàm hepatis. In hisce etiam medicamentis eligendis semper generalis illa admonitio obseruanda, ut cuilibet parti medicamenta appropriata, quantum fieri potest adhibeantur. Hinc in obstructionibus hepatis eliguntur cichorium, agimonia; in lienis, capparis, tamariæ, scolopendrium, radices filicis; in thoracis, hyssopus, matrubidium & similia. Deinde obstructiones fiunt ab humoribus multis, quorum alij toto genere sunt præter naturam, alij quidem naturales sunt, sed tamen quantitate peccant. Si humores sunt toto genere præter naturam, id est, qui naturaliter nunquam in meatu, quem obstruunt, contineri debent, neque ad naturalem statum redire, aut in humorem naturalem mutari possunt; indicant euacuationem, seu ut Galenus loquitur, eorum curatio consistit *ἐν κροτίδι κροτίδι*, hoc est, omnimoda euacuatione. Cùm enim tales humores non quantitate aut qualitate solum peccent, profus sunt & corpore exterminandi. Tales sunt pus, sanguisque in grumos concretus: qui si vas aliquod obstruant, meatumque aliquem claudant, danda est opera, ut *κροτίδι* & profus de corpore eiciantur; cùm in corpore retenti, etiam amplius non obstruant, & partem, quæ illi indacere possunt, qualitatibus damnum inferre valeant. Non autem hæc *κροτίδι κροτίδι* ita accipienda est, quasi humor præter naturam totus vnica vice, seu simul & semel euacuari debeat: sed istam ea est *κροτίδι κροτίδι*, quæ partem vicibus hominem euacuat; modò tandem cum profus tollat. Nā interdum humorem præter naturam vnica vice euacuate non possumus, propter viarum angustiam; interdum verò etiam per vias & meatus licet totum humorem simul euacuate: tamen id vires non admittunt & ferunt: cùm natura tepentinas & magnas euacuationes non semper ferat, tutissimæ sit id, quod paulatim fit. Sicut verò varij & dissimiles sunt humores toto genere præter naturam, qui obstructiones faciunt, & in diuersis ac varijs partibus obstructiones non ab iisdem excitantur: ita

etiam diuersa & varia euacuationis ratio, & variæ loca, per quæ materia, quæ obstruit, euacuetur. Est enim hoc commune fit omnibus, quod humores præter naturam euacuationem postulant: tamen alia est aliorum ratio, aliòque modo grumofus sanguis à ventriculo, alio pus ex pectore euacuetur: quæ singula suis videantur, neque enim hæc ad hanc methodum pertinent. Si verò materia, quæ obstruit, non sit toto genere præter naturam, sed tantum quantitate peccet: indicatio est *ἰσχυροτέρη*, quod veritate abeuacuationem: id est, quod abundat, minuendum est, pro ratione abundantie: quæ si *ἀμειψῆ* sit atque immoderata, etiam immoderata, seu, ut Galenus loquitur, *ἐν κροτίδι κροτίδι* requiritur, hoc est, magna, & quæ magnam atque immoderatam abundantiam ad naturalem statum & *συνεπιπύριον* redigere possit. Neque enim per immoderatam euacuationem intelligit Galenus eam, quæ plus euacuat, quàm opus sit ad naturalem symmetricam restituendam, sed magnam, quæ omnino requiritur, si valde supra naturalem mensuram sanguis abundet. Verùm quæ ratione his indicationibus satisfieri possit, & *ῥοιπῆ*, *κροτίδι* partibus petendum. Hic saltem addere libet ex allegato Galeni loco, quod licet causæ obstruente omnes sit euacuationem indicent, atque in hoc conueniant, quod euacuationem postulent: tamen cum aliis tum eo præcipue differunt, quod singule peculiaris & conuenientia; loca requirunt. Quæ pectus & pulmonem obstruunt, per tussim eiciuntur, neque alia via faciliè euacuari possunt. Quanquam enim pus ex pectore per vrinas & alium interdum exparetur: tamen id tarum admodum est, nec in omnibus fit: idèque Medicus id semper temere nec debet, nec potest. Quæcunque verò vel in hepate, vel in venis, vel in arterijs, aut tenuibus continetur, per vrinam aut ventrem excernuntur; & quidem quæ circa superiorem ventrem continentur, vomitu; quæ verò circa inferiorum, per alui subdilationem euacuantur, de quibus alibi plura. Partes hæc, quæ plerisque partibus communes sunt, obstructionum causas, sunt & quedam quibusdam partibus peculiare. Intestina à fecibus durioribus atque exsiccatas obstrui solent, ut in colica acida, vbi alui feces in gyris & anfractibus intestinorum diutius hærent & subsistunt. Ibi enim à calore exsiccatum, atque ita indurantur, ut nec ipse excrementum possint, nec aliis indies ex superioribus intestinis superuenientibus exitum permittere: quod vbi accidit, indicatio quædam communis est, ut feces, quæ obstruunt, euacuentur. Verùm cùm exsiccatæ sint, fieri hoc non potest, nisi prius emolliantur. Quapropter Galenus primum remedium habere hæc obstructionem scribit ex humidis pinguisque clysteribus, demum ex acerbis euacuationem exposcit. Nam si acres clysteres prius iniciamus, antecedentibus & exsiccatibus plus exsiccatum feces, & vellicatione attrahuntur humores, quibus non datur exitus. Quod etiam fit, si per superiora potentia medicamenta quis exhibent. Itaque primo loco feces sunt emolliendæ; quod commodissimè fit per humefactantes & emolientes clysteres infusus. Possunt tamen etiam eadem extra applicari, atque olea atque emollientia ventri adhiberi; quam ad rem commendatur omentum castrari calcfatum in lebere. Nonnulli etiam talia per os exhibent, & oleum amygdalarum dulcium propinant. Deinde & oleum pecularis ac priuata est obstructiois causa, quæ fit à lapide in vesica. Hanc Galenus, *allegato cap. 94. med.* in præsentis quidem transpositionem; integre verò sanantis causa incisionem atque extractionem requirere docet. Duplicem enim lapid in vesica, morbum excitare potest, conformationis nimirum,

Obstructionis
copia huma-
nuncuratur.

Inferiorum
obstructionis
causa.

Obstructionis
causa à lapide
in vesica.

nimirum, dum meatum, per quem urina excerni debet, obstruit; & morbum in numero, dum vesicæ, in qua naturaliter contineri non debebat, concluditur, eamque ille grauat, & corporis actiones lædit. De obstruptione & vitiosa illa *stasione*, quam calculus in meatu hærens, vt 'contineans obstruptionis causa, excitat, hic agit; Ideo que Galenus ait, in presenti saltem indicari transpositionem. Modò enim calculus à ceruicæ vesicæ remoueat, vt meatus urinarius aperiat, atque urina liberè effluere possit, obstruptioni satisfactum est, eoque liberata. Fit autem hæc vel corporis concussionem & motu, homine nimirum supino colloctato, & apprehensis erubus variè conculso: vel cathetere immisso. Verùm causa ipsa morbi hoc modo non tollitur, sed calculus adhuc in vesicâ relinquitur, & proinde hominè perfectam sanitatem non adipiscitur; cum facilè lapis in priorem locum recedere, atque iterum obstruptionem parere possit. Ergo vt homo perfectam sanitatem adipiscatur, priusquam à corpore tollendus lapis; quod fit extractione per sectionem: quod remedij genus est quidem perfectius, verùm simul periculosum, & non, nisi à petissimo artifice, exerceri debet. Vnde Hippocrates, in *iuramento*, Medicum, alias bene ab arte instructum & fideliter informatum, iuramento obstringit, ne calculo laborantes fecet, sed, magistris eius artis peritis id muneris concedat. *Aegyptiis* alius extrahendi calculum modus sine sectione vltimus est, quem describit Prosper Alpinus, de *medicâ Aegyptiorum*. lib. 3. cap. 14. De quo supra *libri huius part. 1. section. 2. cap. 13.* Verùm enim verò præter sectionem & extractionem alia datur adhuc ratio petrus calculos tollendi, quæ sit per medicamenta, quæ *si ad vesicam*, lapides frangentia appellatur, & vim habent calculum in arenam aut lutum quasi comminandi, vt postea ita comminutus per urinam particulatim excerni possit. Tali censentur lapides iudicibus, lyncis, spongiarum, aut petrus inde extracta salia, vt & eadem parata ex cornicibus ouorum, ex oculis cancri & alijs. Reliquæ angustie species & ipsæ causas ablati tolluntur. *Stasione* seu coalescentia cum fiat ex coactis partium & laterum meatus, indicat medicamentum iterum tumpens & tollens illam cicatricem. Constrictario, vbi caruncula aliqua, membrana, inflammatio, tuberculum, in ipsis parietibus, seu ipsa cauitate hæret, eamque claudit, indicat, tollendam esse illam causam, quæ facit angustiam; carunculum scilicet esse extirpandam atque absumendam, tuberculum conuocandam, materiamque euacuandam. Compressio cum fiat à causis externis meatus incumbentibus, eiusque parietes comprimantibus, vt sunt tumores, partes suo loco moræ & similia: communi quidem indicatio est causam comprimentem & meum claudentem tollere; sed speciales indicationes, pro variatæ causarum, variæ sunt, & tota curatio in causarum illarum ablatione, quæ suo loco docetur, consistit. Si igitur à tumore meatus atque comprimatur: tumor suo modo curandus. Si idem ab offe laxato fiat, illud in naturalem sedem, restituendum; quod etiam de alijs accipiendum est. Si pars à nimis adstringentibus & frigore adstringitur, ac siccanibus quibus contrahatur, contrariis, nimirum laxantia & humectantia, sunt adhibenda. Nam licet nonnulli hæc, quæ sit à nimis adstringentibus, & frigore, vt & hancibus contractionem ad subsidentiam referant: tamen commodius ad compressionem referri posse videtur. Subsidentia tandem si fiat à nimia humiditate, pars excisanda est. Tertio ad morbos conformationis pertinent morbi (supra) dicti, seu asperitas & leuitas. Arque si pars aliqua, quæ naturaliter leuis est, naturalem configurationem amiserit, & pro le-

uitate asperitatem contraxerit, ob quam partis actio vicarietur: naturalis leuitas restituenda, & quod exasperatum, læue iterum reddendum. Ossa quidem, vt Galenus, *arsu med. cap. 95.* docet, læuigando: attentionem autem & linguam leniendo humidis, quæ nihil mordeant & lentorem habeant. Contra si pars, quæ naturaliter aspera est, leuis euaserit, atque hinc actioni partis aliquid viuum accidat: asperitas naturalis partis restituenda, & quod læue euasit, exasperandum medicamentis, quæ sufficienter abstergant & partem adstringant. Verùm quæ morbis asperitatis & leuitatis debeatur curatio, & quomodo commodè læuia exasperanda, & aspera læuiganda sint, rectius intelligemus, si causas, quæ partibus asperitatem & leuitatem inducunt, perpendamus. Cum verò quæ exasperant, omnia ad duas classes referri posse videantur, & vel aliquid de superficie partis demant, vel eidem aliquid addant: medicamenta, quæ asperitatem tollant, contraria sunt oportet, nimirum vt id, quod exanatum est in superficie, repleatur, vel illud, quod exstat, tollatur; sicut videmus vulgò parietes vel alias res expoliri & læuigari. vel canitates oblinendo & replendo, vel id, quod exstat aut eminet, abradendo. Fit autem illud per medicamenta, quæ humentant, & lentorem quendam habent; hoc verò abratione vel medicamentis abstergentibus. Præter causas verò, quæ extrinsecus aduenientes, partes, aliquid superficiei ipsarum detrahendo, exasperant, quales sunt fumi, cibi & porus, ac medicamenta acris, internæ causæ, quæ exasperant, sunt humores acres, qui partis superficiem erodunt, & ex æquali inæqualem efficiunt. Ita humores acres, si à capite in fauces delabuntur, atque arteriam, (quæ, vt allusione spiritus ad corpus læue & quasi politum vox sonora & clara reddatur, leuis natura est) exasperat, vox rauca redditur. Potest & asperitas in partes molles induci sine erosione, cum magna siccitas humorum in parte abundat; sicut videmus interdum in febribus acutis linguæ naturalem humidorem & saluam absumi, linguamque exsiccare atque exasperari. Tunc itaque adhibenda medicamenta humidum, quæ lentorem quendam habent, & id, quod exasperatum est, æquabile ac planum totum reddunt, & quod nondum exasperatum est, verum ab acrimonia humorum facillè exasperari posset, defendunt, superficiem partis lentore suo quasi oblinendo. Neque solum hoc faciendum, si sensus sit morbus, sed & humorum acrimonia comperanda, ipsique humores acres à corpore tollendi atque euacuandi. Esti verò humores acres præcipui, idque breui temporis spatio, partes molliores exasperant atque inæquales reddunt; partes verò solidiores, vt ossa, non ita facillè vim humorum acrimonia admittant: tamen diuturnitate temporis ipsa quoque ossa non solum exasperari, sed & cariem atque putredinem ab humoribus vitiosis contrahere, experientia testatur. Quapropter si hoc accidat, asperitas illa læuiganda est: verùm per illa potius, quæ abradunt, quàm quæ humentant, ac lentore partes obducant. Esti enim, si ab acrimonia humorum ipsa etiam ossa exasperari incipiant, abratione opus non sit, sed solum medicamentis, quæ acrimoniam humorum tantum abundant & demulceant: tamen si ossa verè exasperata sint, quod non solum fit ab humorum acrimonia diuturniore fluxu, verùm etiam si illi quiddam superfluum adnascatur, aut in fracturis squamæ quedam existens, quæ in locum suum reponi non possint: tunc abratione solum opus est. Humida enim & lentorem habentia medicamenta tegunt quidem, sed non emendant asperitatem in ossibus, vt in partibus mollioribus. In partibus enim mollioribus, vbi nimia exactione aliqua inæqualis & aspera euasit, si humiditate

Asperitas
causis.

Ossa asperitas
quomodo
curanda.

praesertim cum aliquo lenore coniuncta, pars imbuatur, et sicut asperitas in ossibus verò siccitate sola nulla asperitas facile inducitur, & propterea etiam sola humectatione non curatur, sed abrasione. Eodem modo si paribus mollioribus aliquid praeter naturam adherescat, quod eas inaequales & asperas reddat, id per abtergentia tollendum. Sic facit in febribus ardentibus linguam, ob humores pertinaciter adherentes, asperitatem redditam emendans, non solum commodis inlumpentis humores detrahendo & quasi abradendo, sed etiam per medicamenta, ut mel rosaceum & similia, detergendo: quod & in aliis corporis partibus observandum. Laxitatis praeter naturam vix contraria est generatio; ita etiam curatio contrario modo sese habet. Cum autem in corpore nostro leni ac vix scidi humores, obducti quasi naturalibus illis rugis, partium superficiem, asperam naturam, laevem reddant: asperi ac naturalis reuocanda est, ut supra ex Galeno diximus, per medicamenta abtergentia, & quidem *laevitatis* *partium*, sufficienter abtergentia, quae nimium humores glutinosos partium superficiem tenentes adherentes liberat, partique naturalem asperitatem reddere possint. Verum ut in obstructionibus curandis *laevitatis* medicamenta simul *laevitatis* vult esse Galenus, *artis med. cap. 94.* quae scilicet non solum humorem viscidum à superficie partis liberent, sed crassiam partisque compactam habentem inclinant, diuidant, atque à se iniunctam diuellant, ut mobilior fluidiorque reddatur: ita hic in morbis laxitatis curandis requirit medicamenta *laevitatis* *partium* & *laevitatis* *partium*, id est, parum adstringentia. Ob humores enim lentos ac viscidos superfluique partis adherentes *laevitatis* ac robur fibrarum quasi laxatur, quod per medicamenta nihil adstringentia restimur, quae etiam spacia in partium superficie ad humores quasi dilatata rursum contrahunt, & membri superficiem ad naturalem statum reducunt, sed tamen adstrictio nimis esse non debet, ne pori contrahantur & occludantur.

CAPVT IV.

De Morbis Numeri Curandis.

Aliequod genus morborum organicorum complectitur morbos Numeri: qui cum sint duplices, in excessu & defectu, utraque suam peculiaritatem indicationem suppeditat. Id enim, quod deest, & naturaliter adesse debebat, restituendum: illud verò, quod abundat, tollendum & remouendum. Cum verò id, quod deest, solum tres naturalis esse possit: solus natus est, id, quod deest, reficere & regenerare. Neque enim Medicus carnem, os, eamque aut simile, quod deest, efficere potest: sed solus naturae haec sunt opera. Medicus verò tantum est naturae minister in his, dum naturae robur tacet, materiam idoneam subministrat, atque impedimenta remouet. Cum enim ad cuiusque partis generationem requiratur, praeter animam, quae princeps omnium actionum causa est, calor natus, praecipuum animae in agendo organum, & sanguis, ex quo partes nutriuntur & argentur: Medicus operam dare debet, ut calidum natum temperantissimeque eiusque partes factum & rectum conseruet; & eos cibos aegro exhibeat, à quibus bonus sanguis generetur, qui vellem parti generandae materiam suppeditet, eamdem impedimenta omnia, quae naturam in hoc opere remorari possunt, remoueat, sordes abstergat, & similia omnia dextrè moderetur. Verum haec generalis in dicitur pro varietate partium variatur, & semper in effectum deduci non potest. Alio enim modo in carnis, alio in ossis, alio in nerui &

aliorum partium generatione praeceditur, de quibus in soluta variare; & sunt aliae partes spermaticae, sive sanguineae seu carniformes. Haec cum sanguinis naturae sint propriae, neque ad earum generationem adeo magna mutatio, & operosae naturae motus requiratur, facile restitui possunt. Verum spermaticae nominatae, cum earum naturae sanguine sit remotior, maiorque mutatio, & operosior motus requiratur, eadem specie restitui & regenerari non possunt, sed ipsae cognatae quiddam, & quod amissae usum praestaret, gignitur. Ita in locum ossis callus succedit, qui eodem dicitur ad ossis naturam proximè accedere, atque os exoleuit, eius usum praestare potest. Deinde cum partes aliae sint simplices, aliae compositae: si compositae amittantur, neque eadem specie, neque ipsi simile quod facile substitui potest. Sic neque manus, neque digitus, neque pes, neque natus, neque auris alia restitui possunt. In quibus & similibus mutationibus tertius scopus est, ut Galenus, *artis med. cap. 96.* docet, decorem quandam inuenire: cui addere possumus, vel aliquid machinari, quod partem amissae usum aliquomodo praestare possit. Ita pro cute amputata cras ligneum adaptatur: manus amputatae ferreae manus simulatur: natus decurtatus cotio vel emplastro, quod carnis colorem refert, simulari potest. Verum in curis laevitatis recentiorum diligentia atque industria vixit antiquis Medicis. Ij enim quia ratione nates mutatae restitui, & talia, quae forsitan antiquis impossibilia habita sunt, praestari possunt, non solum scriptis publicis docentur, sed & opere monstrantur, inter quos facile princeps est Taliacrius, cuius liber de curantur Chelirgia publicè exstat. Excessus conerà sui remotionem postulat. Quae in re posteriores partes sunt Medicis; sicut in defectu restituentis Naturae posteriores partes sunt. Est autem magis eorum, quae tolli debent, varietas, atque alio modo calculus è vesica, alio polypos è naribus, alio mola ex utero tollitur, singulisque sua peculiaris debetur curatio, pro partium substantia, dignitate, situ, conformatione & aliis conditionibus differens. Id enim semper cauendum est, ne partes aliae laedantur, aut cerè danda opera, ut quam minimam laedantur, atque corpori non maius aliquid damnum ex ablatione attrahatur, quam si illud, quod ex re abundante proficisceretur in genere adhuc monuisse sufficit, licet amissa omnia restitui & regnari non possint, quae tamen abundant, omnia tolli posse; modò Chelirgiorum operationibus sint obuia, & ablatio periculum conueniendum non habeat. Multa enim sunt, quae non sine insigni periculo & corporis incommodo tolli possunt; ut apparet in calculo vesicae, & cetero in mammillis, testibus, herniis carnis & similibus; ut sepe consultius sit, cum aliquo incommodo & molestia vitam trahere, quam periculosa ablatione hominem in mortis periculum conicere. Imò morbi quidam numeri abundantis non adeo magnam homini molestiam creant, neque adeo insignem actionum lesionem exeant, ut in sexto manus vel pedis digito videre est. In talibus itaque praestat naturae errorem patienter ferre, quam id, quod abundat, eum periculo atque incommodo abscindere. Instrumenta autem, quibus Medicus retum, quae praeter naturam abundant, ablationem instituire potest, varia sunt, ferrum, ignis, medicamenta. Per ferrum intelligitur omnis generis acuta instrumenta, quae superfluum excidendis apta sunt, & quidem, pro varietate partium conformatione siquae, varia, ut sunt, enutri, nouaculae, seaspella &c. Per ignem intelligitur cauteria aethalia, dum ferro, argento, aut auro ignito id, quod abundat, excutitur. Medicamenta huic scopo conuenientia sunt, quae appellantur cauteria

Laxitatis curatio.

Facienda sunt.

Curatio.

Aliequod genus morborum quidam dicitur.

Partes amissae, ut restituantur, solus natura potest.

Partes sanguinis regenerantur, sicut a natura reparantur ad possunt.

Exemplum praeter naturam abundans, quibus instrumentis restitui possunt.

cauteria potentialia, & ignis modo corpus adurunt, quorum plura sunt genera, alia aliis vehementiora & *diuturniora*, quae superficiem saltem corporis adurunt, & eorum de trahunt; vesicatoria, quae vesicas excitant; septica quasi putrefaciunt & carnem liquefaciunt; & tandem *ispartia*, quae escaram inducunt, carbonisque, calido narium & humido radicali absumpto, adurunt, de quibus supra suo loco dictum est.

CAPUT V.

De Morbis Magnitudinis Curandis.

MORBUS numeri sequuntur, utque cognati sunt, magnitudo aucta atque imminuta. Augmentum enim magnitudinis respondet excessui in numero; diminutio vero defectui. Atque accidunt hi morbi praecipue ratione partium carnosarum, & si cui vel pes aut manus contrahatur, aut corporulentior eandem ad eorum partium carnosarum ratione, quae vel nimis augentur vel minuantur: ossa vero, ut & reliqua plerumque partes, post adolefcentiam non augentur, nec etiam facile imminuantur. Cum itaque siue corporum siue membrum aliquid fuerit praeter naturam auctum, ut inde actiones ledantur: indicatio est, ut magnitudo aucta imminuatur. Medicamenta vero, quae adhibentur pro magnitudine imminuenda, non esse genere diversa ab illis, quae conueniunt in numero abundante, docet Galenus, *cap. 97. artis. med.* Veruntamen id tantum locum habet in ea magnitudine aucta, ubi alius partis substantia salua non est, ut si caro in vulnere vel vicere, aut alibi, ut in oculi, effectu, qui *ispartis* nominatur, excrescat, & extra membri substantiam quasi emineat, ut obuia sit Chirurgi operationibus, & vel ferro abscindi, vel medicamenti erodi possit. Verum si vel totum corpus, vel pars aliqua, ut lingua, aut alia quaecumque aequaliter augetur, & non solum aliqua in parte quid excrescat, sed per totum nimium incrementum accipiat: ibi quidem etiam generalis indicatio est; quod auctum nimis est, imminuere: verum neque ferro, neque igne, neque medicamentis erodentibus tum corporis substantiam imminuere licet: sed tum duo speciales scopi sunt: nimirum partibus alimentum subtrahere; & digerentibus ac discutientibus absumere. Quapropter tum conueniunt inedia & victus parcius atque extenuatus; aer tenuis & siccus, & porus calidus quam frigidus; Somnus breuior, vigiliae longiores; exercitationes crebriores & fortiores, asperae frictions, lotiones in aquis calidis, & inprimis si aquae digerendi vis insit, quales sunt aquae saluae, sulphureae, bituminosae, nitrosae. Prodest & inunctum oleum digerens, ut anethia, chamemel, castoreum & similia. Quae ratio Galenus, *1. 4. meth. med. cap. 17.* inueniunt valde obsequium curant, nimirum antidoto, quod aduersus articulare visia est composita, sale theraico, atque ipsa theraica, ac victu extenuante, & cursu veloci. Praeparat autem ipsum ad cursum perficendo primum lincis asperis, quoad curis ruberet; deinde statim cum oleo, quod in se digerens aliquod medicamentum habebat, quo etiam post cursum vtebatur. In Tumores, qui & ipsi ad magnitudinem auctam pertinent, suos speciales scopos habent, per quos scilicet illi generalis indicatio, quae iubet id, quod auctum est praeter naturam, imminuere. Exempli gratia, in inflammatione sanguis, qui in partem affluxit, atque tumorem in ea exciuit, & causae continentis rationem habet, tollendus est. Verum cum causa continens tolli non possit, nisi antecedente subtili primò fluxio ihibenda. Similique opera danda, ne noua aliunde in corpore colligatur, quod haec (scilicet) victus ratione instaura. Inhibetur autem

fluxio, si & sanguinis quantitas, inprimis venae sectione, imminuatur: & prohibeatur, ne ad partem affectam confluat: quod primò fit resolutione, quae etiam commodissime venae sectione fieri potest; deinde interceptione, & deriuatione. Sanguis autem, qui iam in partem affectam confluit, duobus modis ex parte euacuari potest, primò si retrocedat & recurret per vias, per quas influxit: deinde si per ipsam partem affectam euacuetur. Ut retrocedat, faciunt repellentia & deriuantia. Repellentia enim & humorem, qui in venis panis continetur, reprimunt; & eum, qui recens extra venas prolapsum, & partem nondum impactus est, quasi retrudunt & ex parte eiciunt. Ita & deriuatio sanguinem, qui in partem affectam venis adhuc fluctuat, ad vicinas retrahit. Verum cum repellentia & deriuantia tardè totam materiam, quae ex parte inflammata euacuare possunt, quod relinquitur, per ipsam partem affectam euacuandam est. Fit autem hoc duobus modis, vel insensibiliter, vel sensibiliter. Insensibiliter euacuatur materia, cum per medicamenta dirigentia & discutientia dicta sanguis in vaporem conuersus resoluitur & discutitur. Sensibiliter autem effunditur vel per scarificationes & cucurbitulas, vel partis, in quod miratur, effusionem. Scarificationes & cucurbitulae tum demum vsurpandae sunt, ubi phlegmone subsistit, & de nouo affluxu nullus metus est, & in illis partibus, quae scarificationem ferunt. Verum plerumque, si materia prioribus modis euacuari planè non potest, in pus coctione conuertenda & maturanda est, per medicamenta suppurrantia dicta. Pus ubi coactum est, nisi per se aperiat abscissus, effundendum id, atque euacuandum apertione, vel usque mundandum, & carne implendum est. In aliis quoque tumoribus eadem ferè sunt generales indicationes, nimirum ut partem, si in corpore abundet, per vacuantia, expurgetur, eius ad partem affectam affluxus prohibeatur, & id, quod affluxit, ex parte euacuetur. Imminuta vero magnitudo augmentum indicat. Perficitur autem hoc, ut Galenus, *artis medic. cap. 9.* docet, *tra. 2. p. 1. §. 1.* quasi dicas, renutritioe sine instauratioe, ac generatione. Quid vero hic Galenus per *tra. 2. p. 1. §. 1.* intelligat, alij aliter sentiant. Sed commodissima videtur eorum interpretatio, qui per *tra. 2. p. 1.* intelligunt eam resolutionem, qua pars alius integra, & à qua nihil auulsum est, sed quae solum ob alimenti defectum quasi contabuit & gracilis reddita est, per bonum ac copiosius alimentum instauratur, & maiorem ac naturalem molem acquirit. Cum enim omnes partes tum ad sint, nec vlla particula perditata sit, saltem copiosiore nutritione opus est. *Tumor* vero sine regeneratione tum est necessaria, ubi aliquid de substantia partis amissum, seu ubi ob auulsionem alicuius particulae pars minor reddita est, ut in viceribus canis fieri solet, in quibus opus est carnis regeneratione, ut id, quod amissum est, instauraretur, atque vicioris carnis repleretur. Agit de vtroque magnitudinem naturalem retinendi genere, nimirum & de corporibus extenuatis rescindendis, & de particulis, quae desiccatae, restituentur. Galenus, *1. 4. meth. med. cap. 16.* docetque, ut eos, qui extenuati sunt, reficere animus est, vinum esse exhibendum crassum, cibos etiam crassiores succi; exerciticia adhibenda pauca, frictionem mediocrem, & omnia contraria illis, quos extenuare volumus, esse instauranda: quorum summa est, ut sanguis & nutrimentum in corporis ambitum attrahatur; deinde ut calor natiuus roboretur, & id, quod artus auctum est, non dissipetur atque exhalet. In rescindendis autem corporibus gracilioribus inprimis *tra. 2. p. 1.*, seu *tra. 2. p. 1.*, picatio antiquis in vsu erat. Erat autem *tra. 2. p. 1.* medicamentum topici generis, quod constabat ex plura arida & pauco oleo, scilicet vel quarta vel quinta parte, quod modò liquidius & forma malignatis erat,

inueniuntur in Cera.

inueniuntur quid dicitur.

inueniuntur in Cera.

inueniuntur in Cera.

inueniuntur in Cera.

Imminuta magnitudo quid dicitur.

tra. 2. p. 1. quid.

Extenuati quomodo restituentur.

tra. 2. p. 1. Ficus.

modo solidius, emplastri modo preparabatur. Illinebatur verò atque applicabatur, dum adhuc caleret, cori, detalis prius pilis, ac præmissa sufficiente frictione, & antequam omnino refrigerabatur, iterum auellebatur, & calefactum iterum applicabatur atque auellebatur, idque tertio vel quarto repetebatur, tum aliis de causis, tum eo præcipue sine, vt alimentum copiosius ad superficiem corporis attraheretur. Exemplum curandi magnitudinem imminutam obseruatione dignum habetur apud Forestum, libro 10. obseruat. 97. vbi adolescentem quandam annorum sedecim eturum *Hæmorrhoides* laborantem, quem plurimi Medici pro paralytico cõtrauerant, & calidis medicamentis *Hæmorrhoides* plus auxerant, ipse hoc modo curauit. Vfus est victus ratione instaurante, qualis ferè hæcilibus conuenit, & ab omnibus excitantibus abstinet; vsus quoque est medicamentis instaurantibus, corroborantibus, atque simul obstructiones aperientibus. Post iussit crura, scilicet fonsacho, mediocriter frigate, vt, apertis membris, sanguis ad crura attraheretur, quod continuauit per duodecim dies. Post frictiones siccas deuenit ad vñctiones, que humectant, & medicè calefaciant. Qua cõtatione adolescens, qui à plurimis pro d. sperato habebatur, conualuit. De reliquis per *Hæmorrhoides* curatione addere aliquid opus non est. Est enim tota nature opus, & planè conuenit cum curatione morborum in numero deficienti. Medicis tantum impedimenta remouet, medicamentisq; idoneis superfluum humorem siccat, ac fortes detrahit.

C A P V T VII.

De Vnitate Soluta curanda.

Soluta vnitatis prima communisque indicatio est Vnitatis, seu soluta vnitatis partes, que se iuncte sunt, vniens esse iudicet. Quæ res etiam nature opus sit, huiusque vnius operâ partes vniuntur, fricte, aut quocunque modo disiunctæ iterum conglutinantur: tamen Medicus hæc in re Nature minuet est; ac nisi Medicus nature subsidio veniat, ipsa in multis sine suo frustatur, nec conglutinationem moliri potest. Sunt autem hæc ista præcipuo Medici officia. Primò videndum, ne quid incidat in partem affectam, quod conglutinationem impedire possit. Secundò, vt extrema seu labia in vnitatis solute iterum conglutinantur, & sibi inuicem applicentur. Tertio, vt extrema coniuncta seruentur. Quarto, vt ipsius partis temperamentum conseruetur, & in agglutinatione Nature necessarium auxilium præstetur. Quintò, vt symptomata, que superuenire possunt, præueniantur & corrigantur. Verùm cum vnitatis solute magna possit esse differentia, hi seorsim non semper in omnibus partibus eodem modo procedunt, sed quæ seorsim de vniensibus & de fracturis dicuntur. Primò itaque in vulnere si quid extraxerit, vt grani sanguinis, vel pill, vel aliquid ex atomorum genere, aut ossium particulas, aut aliud quid alienum in vulnere hæreat, illud eximendum & extrahendum est, vbi interdum, si vulnus sit nimis angustum, id ampliare oportet. Hoc vbi factum, labra vulnertis committenda & coniungenda sunt; & vt vnitatis seruentur præstandum, quo d. quo modo fieri debeant, supra, part. 1. sect. 2. cap. 3. dictum. Coniunctis, que dissiant, partibus, reliquum opus, vt scilicet vniatur & coalescant, Naturæ est. Hæc enim sola illas conglutinat. Cùm suæ carnis, per quam partes coniunguntur, materia sanguis fluida opera, vt sanguis, qui affluit, nec qualitate, nec quantitate peccet. Si enim sanguis viscosus est, carnem bonam generare non potest. Si verò sit copiosior, caro nimis luxuriet, & multa excrementa generantur: si sit paucior, non sufficientem materiam suppeditat. Cùm verò pars vulnerata cum dolore, tum ex vulnere fiat imbecillior: necessarium in parte vulnerata aliqua excrementa & sanies proueniunt: & si sanies in medio adductorum laborum proueniat aut etiam locus quilibet medius infectus sit, qui sanie quidem sit vacuus, sed aere plenus, non potest vlcus eiusmodi sola dissidentium partium coniunctione conglutrinari, sed vitæ, carne prius impleri postulat. Tum itaque medicamento scarifico opus est. Quæ autem talia sint medicamenta, prolixè docet Galen. 3. meth. med. c. 3. nimirum que modicè siccare & detergere solent. Cùm enim in carnis generatione duplex succrescat excrementum, humidum & crassum, medicamenta, que ad carnis generationem faciunt, & superuacuum humorem ac saniem absumere, & puri deterrere debent. Vbi fatis carnis generum est, glutinatum medicamento opus: quod, vt Galen. 3. meth. med. c. 4. docet, plus siccare oportet, quàm quod carnem producit: præterea etiam nec deterget, nec exporget, sed omnem profus substantiam in idem cogentium modo facultatem habent ea medicamenta, que austera & adstringentia sunt. Hæc enim in idem cogendi ac stringendi, non detergendi neque expurgendi vim habent. Quo sit, vt vbi carni producendæ studemus, maximè cauendum sit à medicamentis, que adstringunt, vpo: te que sordem vlcibus arctius affigant. Glutinatio

C A P V T VI.

De Morbis in Situ & Connexione curandis.

Morbi in Situ quid indicent.
Tandem inter morbos organicos sunt morbi in situ & connexione, quorum que sunt differentia, supra dictum est. Indicat autem id, quod situm naturalem amisit, in naturalem locum repositionem: quòd verò cum his, cum quibus debebat, non conuenit, coniuñtionem cum his indicat. Sicut id, quod cum his, à quibus naturaliter separatum esse debet, iungitur, separationem indicat. Priori indicationi satisfit, curam inique laxationis, vt Galenus, loco allegato, docet, ad oppositam partem eî, à qua facta est permutatio, incidendo atque impellendo: quod quæ ratione peragi debet, supra part. 1. sect. 2. cap. 4. dictum. Sic in vtero pto lapso retrudendus est in suum locum, & in eo ligatura vel idoneis instrumentis firmandus. Aliquando idem odoramentis naribus admotis sursum reuocatur. Si verò partes, quas secundum naturam se iunctas esse debebat, conueniantur & coalescant præter naturam, vt si digiti exulcerati, vel palpebræ exulceratæ coalescant, ea, que præter naturam coalescent, soluenda ac separanda sunt. Fit autem separatio vel chirurgia, & scalpelli ac ferri ope, aut filo setico aut fera equina, vel medicamentis cansticis & septicis. Alterum verò genus, cum pars cum his, cum quibus debebat, non conueniat, indicat, vt id, quod continet, firmius solidiusque reddatur. Cùm enim partes, que conueni debent, dissiunguntur, fit id, vinculis & partibus, que eas contineant, vel ruptis, vel laxatis: idè que partes illæ, que continent, vel adstringentibus & exciccantibus, si laxas ab humido ortum habeat; vel vinculis corroborari debent: & in herniis, vbi rupto peritonæo, intestina in scrotum decidunt, prima intentio est, vt intestina per foramen, per quod elapsa sunt, iterum leniter in abdomen intrudantur, & in naturalem locum reponantur, deinde fasciis aptis, ne iterum excidant, constringantur, & vel peritonæum conseruent, vel medicamentis con-

Inactionum curatio

Morbi in connexionis quid indicent.

Soluta vnitatis prima

De vnitatis soluta curanda.

Glutinatio

Vulnere vniensibus

Carne proferuntur

autem sunt tibus, & eius cortex, mastiche, bolus armenus, terra sigillata, sanguis draconis, balaustia, nuxes copressi, lithargyrum, & similia. Inter hæc tamen medicamenta quædam differentia est, æque alia aliis sunt sicciora, idcirco non quævis in quolibet corpore nec quavis corporis parte sine discrimine adhibenda. Tandem impleto & glutinatio vulnere cicatrix inducenda est. Caro enim eadem specie regenerari potest; sed caris eadem omnino specie reduci non potest, sed quiddam simile, quod cicatricem appellamus. Id hoc modo fit, vt Galen. 3. *meth. med. c. 5.* docet, si carnem, vt pote quæ curi sicclor est, sicceabimus & adstringemus; & propterea medicamentum cicatricem inducens multo siccius est, quàm glutinatorium, vt scilicet non solum superficialis illas humiditates absumat, sed etiam naturalem carnis humiditatem siccat, & cique in curen seu cicatricem potius mutet. Sunt autem talia, galla immatura, cortex granatorum, balaustia, æs vitæ, lapis calaminaris & similia; omniaque, quæ inrer farctica sunt efficaciora, etiam ad cicatricem inducendam, præcipuè in corporibus mollioribus, adhiberi possunt. Vt tam non tardè multa interveniunt, quæ impedimento sunt, quòd ea, quæ hæcenus dicta sunt, minus rectè expediti possint. Primum sæpe nimis hæmorrhagiæ adfunt, quæ sistendæ sunt, falciis posca imbutis, pulueribus ex bolo armeno, sanguine draconis, thure, pilis leporiis, & similibus, quæ albumine oui excipiantur, & parti imponantur. Secundò dolor si sit nimis, anodynis mitigandus. Consultationes tollendæ, admetris tenuis & neruorum, quæ in partem tendunt, principis commodis inunctionibus. Inprimis autem cauenda est inflammatio: cum pauciora vulnera per se sint lethalia; sed pleræque ob inflammationem interitum ægro inferant. Ad partem enim vulneratam non solum ratione dolores, sed etiam quia pars debilior est reddita, solent humores superficiali affluere, imò pars debilior etiam probam alimentum satis concoquere non potest. Tunc itaque calidi humores è corpore euanescunt, & ne ad partem affectam influant, cauendum est, sicut antea de curanda inflammatione diximus. Si vero in vulnere netuus aliquis est vulneratus, eius habenda ratio, cum grauius symptomata, dolorem, inflammationem & conuulsionem possit atterere: inprimis si punctum sit vulneratus, vel casumita tamen, vt torus non sit dissectus. Nam si planè per transfuersum dissectus sit, nullus metus est conuulsionis, & communis vulnera carnosæ circaodi ratio tunc locum habet. Possunt tamen ij puluertes & medicamenta admisseri, quæ neruis accomodata sunt. Totius itaque, vt in reliquis, in vulneribus neruorum semper accurata habenda ratio est, cauendûque, ne quid humorum viciolorum ad partem affectam confluat. Primum verò si neruus punctum sit vulneratus, videndum, an labia vulneris satis pareant, sin minus, vulnus ampliandum, & apertum tendendum, vt facili liber pateat exitus. Idque vt commodius fiat, medicamenta sunt adhibenda tenais substantiæ, calefacientia & siccantia, citra morium tamen & dolorem, vt putredo exsiccet, sanies absumatur, & ex alto trahatur. Itaque aqua non solum frigida, sed & acta calida, & alia humectantia cauenda, & inprimis si neruus sit denudatus, nihil humectans, molliens & purrefaciens adhibendum: sed visurpanda olea acta calida, quibus pars fouenda. Talia sunt oleum rutaceum, sambucinum, anethinum, costinum, vulpinum, & inprimis, quod præ reliquis maximè commendatur, oleum lumbriarum terebintinum. Interdum oleo aliquod euphorbi incoquitur. Adhibetur & oleum terebintinæ æque ipsa terebintina. Si neruus cæsum, & quidem transfuersim sit vulneratus, non tamen torus dissectus, eodem modo, ob fibras non sectas, conuulsio metuenda, vt in neruo punctum vulnerato. Corporis itaque vniuersi habitatio, locus, è quo neruus in partem progreditur, vt

collum, spina dorsii, oleis calidis diligenter fouendûs ipsique parti affectæ ea, ouæ neruis conuulsio esse diximus, remedia sunt adhibenda, ex resina terebintinâ, quibus turiam & calcem lotam addere possumus, vel etiam euphorbium. Si neruus denudatus, videndum, ne mordacitate adhibentur, & tum euphorbio factè locus non relinquatur. Si conuulsio superueniat, neque factè medicamentis mitigari possit, neruus totus dissectus dicitur enim cessat conuulsio. Quod si secandum longitudinem netuus sit vulneratus: eadem est eius, quæ puncti ratio, dandaque opera, ne putrefactio incidat, sed sanies absumatur & digeratur. Verùm quia hic neruo nudo occurrunt remedia, in caliditate excessu nullo opus est, sed moderata requiruntur. Alterum vniuersi solute genus fractura est. Eius curatio est: cum vulnere curando non pauca habeat communia: in quibusdam tamen discrepat. Nam licet etiam tota coniunctio nature opus sit, æque illa ossa fracta iterum conglutinetur: tamen, quibus naturam hic Medicus inuat, non planè eadem sunt cum iis, quæ in vulnere visurpat. Habet autem Medicus in fracturam curatione duos scopos sibi propósitos, primum vt ossa fracta rectè iterum coniungantur, ac naturalis situs atque figura ipsis restituantur; alterum, vt coniuncta seruentur, & in naturali figura retineantur ac coalescant. Quæ verò ratione id perficitur, dictum supra *libri huius part. 1. sect. 2. c. 3.* Calli verò, quo ossa conglutinantur & coalescant, generatio nature opus est: Medicus autem nature opem ferre debet; quod sit, si caueat, ne aliqua inflammatio, vel simile accidens, quòd membri substantiam & temperiem ledat, superueniat; ipsamque alimentum per siccantia medicamenta disponatur, vt in callum eò citius mutetur. Fit autem hoc ferè per supra propôsita medicamenta, in quorum locum diebus posterioribus etiam veniunt emplastrum diapalma, barbarum, oxycroceum, nigrum, & alia. Deinde det operam, vt materia idonea suppedietur generando callo. Quapropter exhibendus cibus paulò plenior, boni & tenuis: non nihil succi, qualis ex oryza, tritico & similibus conficitur. Verùm quia ante duodecimum diem vix callus generari incipit; & præterea initio multa symptomata metuenda sunt: non mox per iniuria plenior victus, sed tenuior exhibendus: imò, si opus, sanguis detrahendus, aut purgatio instituenda, & demum, vt dictum, vbi callus generari incipit, plenior cibus exhibendus. Solent etiam interis quædam medicamenta exhiberi, quæ ad callum citius generandum & inducendum faciunt, vt puluis & succus radicum agrimonie. Nonnulli miris modis commendant lapidem ostecollam dictum, cuius in puluerem redacti ʒj. cum aqua symphyti lapsus exhibent. Verùm in iuuenibus, & iis, qui boni sunt habitus, callum nimis auget: quapropter cautiùs & non nisi in senibus exhibendus. De qua re, vt de vña ciborum visciditudo, quos plerique in fracturis exhibendos censent, legi potest Guilielmus Fabricius, *Censur. 1. obseruat. 90. 91. & 92.*

CAPVT VIII

De Symptomatum urgentium Curatione.

Atque hæcenus, quid causæ morbificæ & morbi indicent, & quæ ratione indicatis iis satisfieri debeat, monstrauimus: restat tertium rerum præternaturalium genus, symptomata. Symptomata omnia equidem, quatenus præter naturam sunt, in genere sui ablationem indicant: verùm indicatio ista plerumque inuisilis est. Cùm enim à morbis vel causis pendeant, iis ablati & ipsa tolluntur. Quia tamen semper ex

Eruditorum curia.

Calli generatio.

Symptomata urgentia quæ & quor.

ſpectari non poteſt, donec cauſa vel morbus tollatur; quædam neceſſitudo indicant, quæ ſcilicet peculiarem & à morbo & cauſæ turatione diuerſam curationem requirunt, atque eam maturè fieri poſſunt. Symptomata talia ſunt, quæ Vrgere dicuntur. Vrgent autem omnia ea, quæ tale minantur periculum aut incommodum, vt non poſſit expectari morbi illius vel cauſæ, à quibus pendet, ablatio. Sed ſi expectetur, vitæ dicitur ſentiri magnum incommodum imminere. Tum verò morbi ablatio expectari non poteſt, quando vel eſt incurabilis, & ſymptomata pertinent ad læſam actionem vitæ quidem non ſimpliciter, ſed meliori neceſſaria, vel ſi eſt curabilis, cuius curatio tam longa eſt, vt antequam ea perfici poſſit, à ſymptomate vitæ periculum & diſcrimen imminet. Vulgò talia ſymptomata pauca recenſentur; præcipuè dolor, vigilia, & inmoderate euacuationes: ſunt tamen & alia, vt ex ſequentibus patebit. Dolorem primò quod arretit, eum ita ſæpe vrgere, vt cauſa, qua pendet, ablatio expectari non poſſit, ſed ex eo vires deſiciant, ad quæ vitæ diſcrimen impendat, extra dubium eſt, & res ipſa teſtatur, ægrique ſæpe nihil magis, quàm dolorum ablationem & lenitionem expetunt. Dolor ergo medicamentum dolorem tollens ſeu leniens indicat. Cùm verò dolor ſi ſeu triſtis ſenſatio, ſeu non ſi ſine triſti ſenſatione, atque ad ſenſationem duo ſint neceſſaria, rei tangibilis perceptio ſeu ſenſus in parte, cui occurrat, & animæ aduertentia: ſi vnum horum deſiciat, neque ſenſus, neque dolor ſit. Itaque quæ vnum illorum impediunt & tollunt, dolori erant contraria. Et quidem ipſum in parte ſenſum quod arretit, duobus modis dolore occurrere poſſunt, vel triſti ſenſationi contrarium obiectum opponendo, vel ſenſum tollendo. Cùm ergo triſti ſenſationi incunda & ſuaui ſenſatio ſit contraria, vt triſti ſenſatio tollatur; ea illi offerenda, quæ blando ac tepido calore ſunt prædita, incunſantique & ſuaui ſenſationem in tactu efficiunt. His enim tanquam gratis tactus gaudet, vnde Galenus. 7. meth. med. cap. 6. balneum aquæ tepidum ſenſui incunſiſſimum & dulciſſimum appellat, & 6. epid. ſen. 4. text. 8. Hippocrates & Galenus mollia tactui incunda eſſe ſcribit, vt voces ſuaues audiat. Atque iſta ſunt propriè anodyna dicta; vt aquæ dulcis balneum oleum commune, animalium pinguedines, mucilagineſque & alia temperato vel blando calore prædita, de quibus ſupra, par. 1. ſect. 1. cap. 7. Atque hæc interdum, dum dolor non eſt adeò contraxit, nec periculum adeò magnum, ſufficere poſſunt. Deinde cum non ſolum obiectum iſde tactu oblatum requiritur, ſed etiam prætereà uocæſſarium ſit, vt beneficio ſpirituum animalium ſenſibus interioribus offeratur, ſecundò dolorem tollunt narcotica ſeu ſtupefaciencia dicta, quæ ſpiritus ſopiant, ſimulque ſomnum inducant, & ita, vt ſubiectum doleſcentium non percipiatur, faciunt. His tamen cautè vtendum, & non niſi vrgente extrema neceſſitate, & ſi anodynus dolor non cedat, & præſens periculum imminet. Secundò animæ aduertentia impeditur, ſi ea ad alia obiecta auertatur. Ita amicorum colloquia & ſuaues ſermones, muſica incunda, inſpectio rerum incundarum dolorem mitigare poſſunt, dolor item maior minorem oblectat. Vigilie nimis indicant medicamentum ſomnum conciliari. Cùm verò ſomnus concilietur, cùm ſpiritus animales ad ſenſus neceſſarij ſopiantur & quieſcant, ac in organa ſenſum non inſiſſunt, ſeu, vt alij volunt, cùm meatus, per quos in organa ſenſum ſpiritus inſiſſunt, clauduntur, & nullum obiectum vehementius in ſenſum organa agit (cùm vnus ſaltem ſenſus excitatus vigilias concitare poſſit) quatuor modis ſomnus conciliari poſſit. Si primò, remoueantur omnia, quæcumque ſenſum aliquem ad operandum excitare poſſunt. Secundò, ſi ab externorum ſenſum actione animus auocetur,

& ſpiritus animales à motu ad quietem placide inuidentur. Tertio, ſi ea exhibeantur, quæ calidos, ſiccòs & acres vapores temperant, & ſuaues vapores, ac admodum ſi in cerebrum mittunt, quibus id humectetur, & ſpiritus animales quali ſopiantur. Quarto, ſi ea adhibeantur, quæ peculiari vi ſpiritus animales ſopiant, ac torpidos reddunt, quæ in ſpecie ſoporati & vaporiſati dicuntur. Sicis cùm fit appetitus frigidus & humidus, ſi atque ex frigidis & humidis deſectis, indicat frigidum & humidum, vt contrarium. Itaque ſi huius ſenſus in ore tantum ſit, id humectatur & refrigeretur: ſi in reliquo corpore, potus copioſus, prætertem aquæ frigide, eſt optimum remedium. Mitigare tamen etiam ore humectatur & refrigeratur, vt pote in quo maximè vrget. Hippocrates, 6. epid. ſen. 3. text. 33. os claudere, liere, frigidum inſperare ſubere, ex quo cauſa cauſa ſit. Os claudere & liere, per accedens humectant, dum impediunt, ne ex motu & ambiente aère exſiccetur. Vtile eſt & ſtequenſer os frigidè abluere, aut flumina lacuum, ceratæ, & ſimilia refrigerantia in ore tenere. Fluxum alui nimium, quæ talis, ſiſtant adſtringentia. Ita etiam ſanguis ſæpe copioſus eſſit propter vniuſ vel enſionem vaſorum, nec ſine vitæ periculo expectari poſſet, donec morbus vel cauſa, à qua procedit, potus tollatur. Sanguis autem profuſus ſanguinem ſiſtens remedium indicat. Duobus verò modis ſiſtatur, vel prohibendo, ne ſanguis ad locum, è quo exit, conſueat, vel ne, vaſa ſiſtant ipſum effluere, quod ſi, ſi claudantur, & quandoque altetum tantum ſiſtatur, quandoque etiam, & cùm magna eſt ſanguinis profuſio, vt vtrumque neceſſarium eſt. Vt non conſiſt (ſanguis ad locum, è quo exit, præſtatur, ſi ab eo non attrahitur, ſi repellitur, ſi trahitur ad alium. Non attrahitur, ſi cauſa, ob quam attrahitur, tollatur, vt calor, dolor, ſitus moleſtus. Ceſſent nonnulli & rerum tubearum aſpectum viuandum eſſe. Inimicorum quoque aſpectus, quia ſanguinem commouet, vitandum. Repellunt refrigerantium & adſtringentium via. Trahitur in aliam partem reuellendo vel deriuando. Vt verò ſanguis non effluat, prohibetur, vbi exinis clauduntur quod ſit, vbi obſtrahitur & adſtringitur via, è qua effluit. Lipothymia ſecurritus reſolucio ſpiritus, cauſa reſolucio ſtatim ſatiſſetici non poſſit. Ad hanc apriſſima ſunt aer purus, vinum generoſum & odoratum, & ex eo deſtillati ſpiritus. Roccenſent nonnulli plures alia adiones laſas, quibus ſuccuri debeat, cùm vrgent, cauſa, à qua pendet non ſublet: quocum opinioem, vt moroſe non impugnamus, ita hoc monemus, iſtis actionibus laſa non ſimpliciter, & quatenus tales, contraria opponi, ſed morbo, à quo pendet, aliquo modo occurrat; & licet morbus ſæpe incurabilis ſit, aut ſtatim tolli non poſſit, tamen palliatia: aliquam curam inſtitui & analogicam quiddam efficiat reſpirationi, cùm in angina ob faucium tumorem ſuffocatio imminet, ſuccurrit poſſet, noua via reſpirationi patefacta, & foramine, ſectio larynge, parato. Sic ſi ob manus vel pedis deſectum atque amiffionem apprehenſio vel ambulatio abſtata ſit, morbus equidem ille integre curari non poſſet, nec manus vel pes amiſſus vnquam reſtatuſſet; tamen fretæ vel argenteæ, aut cruſe ligneæ adaptari poſſet, & deſectus ille manus aut cruſis aliquo modo relaxari, & ita apprehenſio aut ambulatio ſuccurrit poſſet. Sic ſæpe ſermo læditur ob dentium deſectum; cui malo ſuccurritur dentibus eburneis vel argenteis ſubſtitutis. Idem ſermo ſi lædatur ex oſſis palati eroſione, lamina argentea vel aerea foramen illud claudens malo hinc medetur. Ita ſi ſenectute vitæ oculorum ſint incurabilis, à quibus viſio imminuitur, perſpicillis tamen vicio illi ſuccurrere & viſionem adiuuare poſſunt. Non verò ſo àm adiones laſas, ſed & reliqua ſymptomata interdum vrgent. Si alie

Deſiccatio Curatio.

Anodyna.

Narcotica.

Vigilantium Curatio.

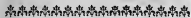
Sicis.

Fluxus alui curatio.

Lipothymia curatio.

ſuccurrant.

fortesant, & hircus sub iis habitet, commodissimè quidem malum hoc tollitur, cacochymia curata: ipsi tamen vitio occurrunt rerum odoratarum vsu. Ita si anhelitus fuerat, commodissimum quidem est causam tollere: masticatione tamen caryophylorum, radicis ieros, & aliarum rerum suauolentium vitium illud egirur. Qualitates mutare equidem non ita vrgenti eum nec ad vitam simpliciter nec ad meliorem sint necessitatè: ceterum tamen ob deformitatem eas rolli maximè capiunt; eum sæpe etiam faciat pulchritudinem magnificat.



LIBRI V. PARS III.

SECTIO III.

De Indicatione Vitali.

CAPVT I.

Quidnam diatam in agris indicet.



Ica duo omnino versantur actiones Medici, quorum alterum est præter naturam, alterum secundum naturam. Id quod est præter naturam, est morbus, causa morbi & symptoma, quæ propterea tolli debent: Quod secundum naturam, est sanitas, quæ conseruanda. Cùm autem libro præcedente, qua ratione sanitas in homine sano conseruanda sit; qua ratione autem morbus, causa morbifica & symptomata vrgentia tollenda sint, hoc ipso libro dictum sit: restat iam, vt, quomodo id, quod in homine aegro secundum naturam superest, conseruandum sit dicamus. Neque enim æger nihil secundum naturam habet, sed licet in quibusdam facta sit mutatio ad statum præternaturalem: tamen quædam etiam secundum naturam sese habent, & quod plura ea sunt, eò facilius integram sanitatem recipiendi spes est. Quæ enim secundum naturam sunt, iis, quæ præter naturam sunt, resistent; quæ vulgo vitium nomine veniunt. Quæ si labantur, & ea, quæ adhuc secundum naturam sunt, etiam immutentur, & deficient, frustra omnino Medicus in morbo, causa morbi, & symptomatibus depellendis, laborat. Dicitur autem hæc indicatio vitalis, quod vitam seu vires corporis nostri tuent, & conseruatoria, quod illa, quæ in aegro adhuc secundum naturam sunt, conseruent; atque illa, quæ vires corporis nostri per se etiam secundum naturam sunt, conseruare possunt, indicat vitalia & conseruatoria dicuntur. Per vires enim non ipsæ per se facultates, quæ mutationis expectentur, intelliguntur, sed quatenus subiecto suo, insunt, quo ritè constituto, tanquam instrumento, in agendo vtantur. Cùm autem, vt supra lib. 4. part. 2. cap. 1. dictum, tria sint indicantia vitalia, seu conseruatoria, scilicet, causa sanitatis, & actiones sine, sicut danda opera, vt in statu sano hæc omnia conseruentur: ita & laborandum, vt & in agris, quantum possibile, conseruentur; idque est vires conseruare; nam quo plus de rebus istis secundum naturam superest, eò fortiores vires habere dicetur æger, & fortius natura se morbo opponere potest. Itaque ipsam sanitatem quod attinet, si vna vel plures partes laborant, danda opera, vt reliquæ fatæ rectè conseruentur, & illius ipsius etiam partis calidum innatum conseruetur. Si verò totum corpus ægrotet, vt totius corporis calidum innatum & spiritus innati conseruentur, quantum fieri potest, præstandum. Causas verò sanitatis quod attinet, omnino & in agris est curandum, vt

nihil extra accidat, quod substantiam, quantitatem, qualitatem & motum naturalem spirituum, humorum, excrementorum mutare possit. Id quod fieri, si rerum non naturalium dictatum, seu earum, quæ corpori necessariz sunt, rectus vsus obseruetur, aeris scilicet, cibi & potus, motus & quietis, somni & vigiliarum, inanitionis & repletionis atque animi pathematum; quæ omnia ita comparata esse debent, vt & spirituum & humorum naturalem statum conseruent, vel si ab eo dilapsi sint, ad eum reducantur, ac id præterea præsent, vt excrementa naturaliter sese habeant. Quæ autem diætz ratio in quolibet morbo requiratur, loco in præcedis tradi solet. Hic saltem in genere dicimus, quomodo vires, quatenus esse iusta & debita quantitate substantiæ spirituum, partium carnosarum & solidarum complentur conseruandæ sint. Ratione itaque sui (subiecti vires alimoniam indicant, scilicet ratione, qua in partibus spirituosiss, solidis & carnosiss iustam quantitatem habentibus positæ sunt, iisque vt instrumento vtuntur. Et indicatio vitalis solùm circa substantiam partium spirituosarum, solidarum & carnosarum conseruandam versatur, atque alimentum solam substantiam, non autem qualitatem spectat: vnde medijs est temperamenti, & nullum insignem excessum habet. Si enim quandoque alimenta non omnino nullius qualitatum excessus sunt expertia: ea non simpliciter sunt alimenta, sed alimenta medicata. Et vt pauca sunt corpora, quæ mediam illam & exactam temperiem obtineant, sed naturalis pietumque constitutio vel ad calidum, vel ad frigidum, vel ad humidum, vel ad siccum declinat: ita etiam pauca sunt illa alimenta planè temperata, sed sunt & ipsa calida, frigida, humida, & sicca. Quod autem Galenus etiam passim à morbo, à morbi temporibus, causa morbi, conseruandæ, ætate, ætate, cæli statu, & similibus vicium indicari dicit, id rectè accipiendum est: neque illis, quæ primo de vitæ ratione in acut. sexm. quadragesimo quarto proposuit, nimirum ob facultatis vitalis custodiam & sanos edere ac bibere, & propter eandem ægros ad potam & cibum accedere, alibi contradixisse credendum est. Nam vt supra de remedijs curatorijs & præternaturis diximus, ea nimirum solùm à morbo & causa morbi indicari; in eorum tamen administratione etiam ad vires esse respiciendum, an scilicet esse prohibeant vel permittant: ita hoc loco contra sola vitæ alimentum indicari: prohiberi tamen ab alijs potest. Morbum primò & causam morbi quod attinet, in vicium ratione ea pendenda sunt; sed non tanquam ea, quæ per se alimentum indicent, sed vt illa, quæ id prohibere possint. Si enim morbosam constitutionem non augete alimentum exhibitum: eo semper id modo, quo à vitare indicatur, exhibere liceret: Verùm cùm non raro cibus exhibitus morbosam constitutionem auget, tum etiam ad eum respiciendum, non vt indicans alimentum, sed vt ad prohibens. Rem autem si rectè æstimemus, morbus neque indicat, neque prohibet vicium. Cùm enim alimentum, quatenus alimentum, nullum habeat excessum, sed solùm vim nutriendi, morbo etiam nihil oberit. Causa verò morbi prohibere alimentum potest, atque ea per constitutionem morbosam intelligenda est. Nam cùm offertur cibus, natura apocatur à cõctione & euacuatione materiz morbificæ. Eodem modo hic etiam obseruanda sunt morborum tempora, vt causatum signa. Hinc Hippocrates, 1. aphorism. 8. inquit: Cùm morbi vis est maxima, tum tenuissimo vitium est ostendendum. Per vigorem nimirum morbi causa significatur, cuius vis tum temporis est maxima, quæ idcirco prohibet, quo minus vicium eo modo, quæ virtus inest, possit adhiberi, nimirum ne à materiz morbificæ concoctione & expulsionem natura ad

Quid vitium indicet.

Morbus & causa morbi, quid circa vitium indicent.

Per vires vel intell. potest.

cibi

cibi concoctionem in seipſum acciunt. Quod porro Galenus, 1. aphor. 11. ait: Vniuersam præſcribendi victus formam & rationem in vnoquoque morbo ex duabus indicationibus inuendam eſſe, morbi ſcilicet totius futuro vigore, & ægrotantis viribus, id ita accipiendum: In diætâ ægris ordnanda duo eſſe attendenda, morbi ſcilicet futurum ſtatum, qui morbi naturam, an nimirum ſit acutus, nec ne, monſtrât, & virtutem, quæ ſui cuſtodiam indicat: & ex horum duorum inſerit eſe collationem, quorum alterum indicat alimentum, alterum prohibet, rectam victus rationem eſſe inſtituendam. De quo Hippocrates & Galenus, 1. aphor. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. Nam cum vires ſui conſuetudinem inducant, quæ ſit alimento exhibitio ei quantitate, quam ſubſtantia conſeruanda deſiderat; cauſa verò morbificæ ſui euacuationem indiſcit, & naturam idcirco ſibi ſoli vacare iubet, atque ita alimentum quo natura ab hoc opere auocatur, prohibeat: videndum, verum magis vrgeat, & nunc plus, nunc minus de alimento ſubſtrahendum. Nam ſi ſtatum non nimis longè abeſſe videmus, & vires ita firmas eſſe animaduertimus, vt ad ſtatum morbi vſque perdatum poſſint: victus omnino tenuiſſimus exhibendus, vt ita natura in ſolius cauſæ morbificæ concoctione occupata eam faciliùs vincere poſſit. Si autem animaduertimus eas minus datas: tantum cibi adieciendum eſt, quantum ſuis eſſe poſſit: vitæ ad iudicium nem vſque morbi conſeruandæ. Quod ipſum habet Hippocrates, 1. aph. 9. Sed & ex ægro conuelliſſimè facere oportet, an ſe cum præſcripto vitæ perſe ad morbi vſque vigorem, an verò prius deſiciat impârque cum tali victu ſuccumbat, quom cedat morbus & obſtinetur. Id quod in iis accidit, qui ægrè ferunt ieiunia, quales ſunt vniuerſas, potui. aphor. 13. 14. Sic etiam, quod Hippocrates dicit, 1. aphor. 11. In ipſiſ excoriationibus cibum admittere oportet: nam præbere noxiùm. Et cum per circuitus redimus morbi, in ipſiſ acceſſionibus abſtinendum; id ita accipiendum eſt, quod nimirum acceſſiones & paroxyſmi monſtrant motum materię, & eius cum natura pugnam, à qua natura exhibitione cibi temerè non eſt auocanda. Eſt autem vitæ tum etiam inſtitutionem per alimenta deſiderent: tamen eius, quod magis vrget, maior habenda eſt ratio; & eam plus damni ex cibo tum temporis exhibitio, quam vitæ prouenire poſſit, à cibo abſtinendum. Vt ita paroxyſmi ſint cauſæ morbificæ ſignum, victum prohibentis. Fieri tamen interdum poſſet, vt vires, ſi nimis in acceſſionibus deſiciantur, plus vrgeant & valeant in indicando victu, quam cauſa morbificæ in prohibendo poſſit. Vt ita maioris periculi, vel ipſius etiam mortis vitandæ cauſa tum in ipſiſ acceſſionibus alere neceſſarium ſit, de qua te plura lib. 2. de febr. 6. 9. dicta ſunt. Quod verò ætatem, conſuetudinem, anni tempus, cæli ſtatum & ſimilia atinet, illa omnia victum non indicant, ſed ſaltem ſunt ſigna vitæ, eius robur vel imbecillitatem ſignificantia. Vnde tandem concludimus, ſolas vires alimentum indicare: cauſam morbificam permittere aut prohibere: reliqua eſſe vel ſigna virtutis firmæ aut debilis, vel talia, quæ vim & magnitudinem cauſæ morbificæ monſtrare poſſint.

CAPVT II.

Quæ ad Diætam pertinent.

Ad Diætam pertinentia.

ET præcipuè diætâ cibo & potu conſiſtat: tamen etiam aliæ res non naturales, vt ſunt aër, ſomnus & vigilia, motus & quies, exercitia & reſta, & atque animi accidentia ad eam pertinent. Nam omnes hæc, vt ſunt materię diætæ habent vim cuſtodendi virtutem, ex cuius conſeruacione vita quoque ipſa

conſeruatur. Verùm inter hæc res aliæ ſunt, ex quibus primò & per ſe alimentum generatur, quæ etiam propterea verè & propriè materię alimentorum dicuntur, vt eſt aër, & potus: aliæ verò ea ratione inter materiam victus numerantur, non quod reuera ex ipſis, vt materia, alimentum corporis gignitur, ſed quia ſunt cauſæ per accidens alimentis, & leuant, vt illa, quæ verè ſunt alimentorum materię, in alimentum commodius conuertantur; quales ſunt ſomnus & vigilia, motus & quies, inaniſmo & repletio, animique exercitia. Nam ad nutritionem generationem duo requiruntur: obiectum, & vis coctrix ſeu alteratrix. Obiectum eſt duplex, aër, & eibus, ad quem potus etiam pertinet: ſicut duo ſunt, quæ ad vitæ conſeruacionem maximè neceſſaria ſunt, ſpiritus & ſanguis. Concoctrici autem facultati, vt præcipuum organum, inferunt ſpiritus & calor natiuus. Hæc igitur, vt concoctio & alimentis elaboratio rectè fiat, in ſtatu naturali conſeruanda ſunt: quo faciunt reliquæ res non naturales. Primò enim ſomnus & vigilia quod atinet, ea immoderata calori & ſpiribus nocent: moderata verò eadem conſeruant, & proinde concoctionem iuuant. Somno enim nimio cerebrum refrigeratur & humectatur; vnde calor innatus marceſcit, ſpiritusque animales humiditate obruntur, & vclut ſuffocantur, atque ita facultas animalis labefactatur: cui facillè etiam, naturalis & vitalis vis comparitur. Nimis verò vigiliis ſpiritus & calor diſſipantur. Moderatus autem ſomnus & moderata vigilia ſpiritus & naturalem calorem conſeruant, atque ita concoctionem adiuant. Deinde motus & quies concoctionem iuuant, quatenus ſcilicet moderata ſunt, & calorem naturæ excitant ac fouent. Exercitia quoque & reſta ad vitæ conſuetudinem faciunt. Nam ſi ea, quæ vilis ſunt ad corpus alendum, ſecundum naturæ modum in corpore retineantur, quæ verò exerciti debent, debito modo & in tempore exercentur, omnia bene ſeſe habent; ſin minus, æconomia corporis ac præcipuè coctio ac nutritio perturbatur. Inanitio quoque & repletio, hoc eſt, attractio, reſtentio & expulſio, ſi vniuerſis in iſis, & naturaliter ſe habeant, vt concoctio optima fiat, inferunt: ſicut eadem, ſi minus rectè ſe habeant, concoctionem turbant. Denique animi exercitia & ipſa moderata faciunt, vt calor natiuus vigeat, & hinc bona fiat coctio: ſicut contra ſi quis ſit in iſis exceſſus, calorem & ſpiritus vel diſſipant, vel ſuffocant. Verùm de his ſuprà lib. 4. plura dicta ſunt.

CAPVT III.

Quotplex Diætâ ſit, & quantum quibus morbis conueniat.

DIÆTA autem triplex eſt: Craſſa, Mediocris & Tenuis. Craſſa ſua plena eſt, quæ non ſolùm vires, quæ præſentes ſunt, conſeruare, ſed etiam robur earum auget poſſet. Mediocris eſt, quæ vires, quales accipit, conſeruat. Tenuis eſt, quæ vires quidem conſeruat, nonnihil tamè imminuat. Craſſa & plena diætâ rariſſima alia ſimpliciſſima eſt, quæ & ægrotantibus conuenit, & ſit per præſantam hordeaceam integram: alia plenior & craſſior, quæ ſit per piſces & oua: alia pleniffima, quæ etiam carnes caſtratorum conſecit. Tenuis ſimiliter triplex eſt: ſimpliciter talis, & ſit per præſantam ſuccum, ſeu præſantam cremorem, ſeu præſantam colatam: Tenuior eſt, in qua melioratum exhibebatur: Tenuiffima diætâ fiebat per panem in iure lotum, vel etiam per carnes pullorum. Verùm ratio & conſuetudo viuendi noſtrorum temporum non parum diuerſa eſt à ratione viuendi antiquorum. Quapropter diætâ apud nos nonnihil varianda atque

Diætâ quæ
Craſſa
Mediocris
Tenuis.

ita pro primo tenuitatis gradu, seu pro victu tenuissimo, in quo antiqui nihil exhibebant, melioratum, quod sit ex aqua & melle exhibere licet: in secundo gradu, seu pro victu tenuiore succos priscane exhibendus: in tertio gradu, seu pro victu simpliciter tenui licet exhibere psanam integram, quae apud antiquos tenuem victus rationem egreditur. In qua re etiam locorum & regionum consuetudo est attendenda; cum in aliis regionibus victus plenior magis sit vitatus, in aliis frugalior: & pro ea materis victus tenentis moderanda. Haec itaque est victus differentia. Quae autem quibus morbis competat, videndum: quod ex collatione virtutis quae victum indicat, & causae morbificae, quae eundem prohibet, colligere licet. Nam cum virtus alimentum indicet, constitutio vero morbosa prohibeat: quanto magis natura in causa morbifica oppugnanda occupata est: tanto tenuior dieta conuenit; quanto vero minus occupata est, tanto vberior victum adhibere licet. Tanto autem minus oppressa est, quanto res morbi est propinquior. Ideo quae etiam quod morbus acutior, sed tenuior victus imperandus; modo vires cum eo ad statum vsque durare possunt. Haec enim semper perpendenda, & an ille plus ad indicandum cibum valere possint, quam morbus ad prohibendum, considerate decet. Cognoscitur autem, quando vires sufficere possunt, & ad statum vsque subsistere, quando vero non possint, consideratio naturae aegri. Nam si corpus *crassius* sit, calidum & sicum, abundans bile, praesertim circa ventriculum: tenuem dietam aut in medium non feret. Nam ista corpora facillè resoluntur. Aetatis etiam habenda ratio. Nam ut est apud Hippocratem, *1. aph. 13. Ieiunium senes ferunt facile: secundum hoc, qui aetatem constantem agunt; minus adolescente minime omnium pueri, atque inter eos maxime, qui acriore & vindiore sunt ingenio.* Etenim, ut est *ibidem* *lib. 1. aph. 14. Qui crescent, nativem calidum habent plurimum, atque copioso indigent alimento, & propterea abunde ipsi suppeditare oportet, alioquin corpus consumitur. In senibus vero inibi calidi parum, & parvo propterea paulo indigent; multo enim extinguuntur.* His ita consideratis, quod morbi naturam attinet: in morbis longis mediocri vel pleuo victu opus est, & tanto quidem plenior, quanto morbus tardior est. Nam si quis tenuem victum his praescriberet, si gros ingularet: cum vires tenui victu deiecerit postea in statu morbo expugnando sufficere non possint. Hippocrates *1. aphor. 4. Et ut Galenus, in comm. scribit, cum in aegriantibus vit possibile sit, vt vires, quam inuenimus, maiores reddamus, opera danda, vt in longis morbis eandem retineamus ac tueamur. In acutis vero id tenuis requiritur, & si fuerit in his, vt Galenus *ibid.* docet, modicè imminuens conservata: & partem solùm virium absumptum inflaturate, non rotasque, si nimirum cibi exhibeamus, morbum foueamus. Cum autem aevorum gradus sint: id tenuior est exhibendus, quod morbus acutior. Diligenter itaque observandum, vt hoc modo cuilibet morbo sua victus species, quae ex collatione virium, & causae morbificae vi ac motu, seu distantia status sumitur, praescribatur, atque toto morbi tempore obseruetur nisi & ipsa morbi species mutetur. Neque enim crassius victus forma tenuioris vicem suppletur potest. Nam crassus & tenuis victus specie differunt. Morbus vero vnus à seipso, dum crescit & viget, non differt. Vna itaque victus ratio à morbi initio ad finem vsque seruanda; etiam si quantitas in ea forma, pro morbi tempore & conditione, variare liceat. Cum autem virtutem semper ita perspectum habere non possimus, vt iustam inde alimentum formam praescribamus, utque aliis etià hac in re aegri peccent: queritur, ver error fit granior, si nec, qui committitur, si victus iusto plenior exhibetur, an vero ille, qui iusto tenuior est. Sed hoc soluit Hippocrates, *1. aphor. 5. In tenuioribus, inquit, vitium rationibus delinquentibus aegri quae**

*fit, vt magis ledatur. Orta enim peccatum, quod commissum fuerit, magis committitur in tenuioribus, quam in paulo plenioribus victu. Et prorsus etiam in sanis admodum esse atque exquisita victus rationes parum tuta sunt: ignominiosa errata granivius ferunt. Ob hanc igitur causam tenues & exquisiti victus paulo plenioribus maxima ex parte periculosiores sunt. Quo docet, errata, quae in tenui victu quoocunque modo committuntur, esse graniora, quam si in paulo plenioribus peccatum fuisset. Multa enim aegro praeter opinionem accedere possunt, vt vigilie subites, & nimiae euacuaciones, animi pathemata, quibus vires aegri delicti possunt, quo minus ad statum morbi cum hac victus forma persistere possit. Quapropter tum necessarium est, adueniente statu victum mutare, atque paulo plenioribus exhibere; quod tamen valde incommo- dum est; quia victu plenioribus virtus auocatur à pugna contra causam morbificam ad alimentum coctionem. Ex quibus omnibus patet, tutius esse crassorem iusto, quam tenuiorem victum exhibere: licet quod ipsam quantitatem attinet, potius sit subtractioni studendum. Quo obseruato duo Hippocratis loca, quae in speciem pugnant videntur, facile est conciliare; quorum alter est, *2. de rat. vit. in ac. 1. 37. vbi inquit: ad delictum ciborum intendendum multo minus; subtrahere autem omnino saepe ephedit: alter vero, 1. aph. 5. dum ait, iusto victu tenui aegri delinquent, quo fit, vt magis ledatur. Si quidem quodvis peccatum granivius hic, quam in paulo plenioribus victu esse solet. Nam in priore Hippocrates de quantitate loquitur: in qua, eadem victus forma obseruata, praestat semper nos esse parciores: in posteriore vero loco loquitur de forma victus, quae si sit iusto plenior, maiora affert incommoda, quam paulo tenuior.**

CAPVT IV.

De Recta Victus aegrorum Administratione.

Edem modo, vt in medicamentis, in victu etiam triplex dosis obseruari potest; summa nimirum, media & minima, quae in omni victu siue crasso, siue mediocri, siue tenui adhiberi potest. Nam victus tenuior nunc maiori, nunc minori copia exhibendus est ita etiam crassior. Quae autem dosis quando sit exhibenda, ex virtute & causa morbifica inuenit colligitur. Primum nimirum perpendenda est materia morbum producentis. Haec cum semper conditionem & euacuacionem sui indicet, & propterea a natura huius rei vnice incumbere velit, semper cibum prohibet. Deinde virtus consideranda est, an tam fortis sit, vt sine cibo, vel cum victu tenuissimo ad statum durare possit: quod forsàn, si status morbi planè in propinquo sit, potest fieri. Si autem valde remouens est, neque inedia, neque victum tenuem eo victus fert, sed crassum requirit. Si medio modo se habet, victus simpliciter tenuis commodior est. Atque hic ipse victus inest dum in summa, interdum in media, interdum in minima dosi est exhibendus: quo etiam virtus definita & appropriata, ac materia prohibens monstrabit. Nam cum materia morbifica interdum plus vigeat, interdum minus, & nunc naturae opera in expugnanda morbi causa plus, nunc minus requiritur: eadem victus forma obseruata, nunc maior, nunc minor illius cibi dosis exhibenda; prout natura nunc magis, nunc minus in pugna cum morbo occupata est. In principio nimirum morbi natura quidum cum materia morbifica valde pugnat, neque dum adhuc in coctione & euacuacione eius occupata est. Quapropter victum, qui morbo competit, tunc in summa dosi exhibere licet. In augmento vero quia incipit natura pugnare cum morbo, & plus occupata est in morbifica materia, quam in principio: tum aliquid de dosi detrahendum, & in mediocri dosi victus exhibendus est. In statu autem cum

Qua vitio-
rum quae
victu cras-
simo.

In morbis
longis
victus
medius.

In acutis
victus
tenuis.

In granioribus
victus
plenus
victus
tenuis.

Cibi quantitas.

In principio morbi quae vitio quatuor competat.

In augmento.

In statu.

cum pugna nature, & motu fit vehementiffima, & natura in coctione & evacuatione materie fit occupatiffima: in minimis dofi viçtus eñ exhibendus, & natura ab instituto fuo minime avocanda. Euenit autē non rarò, vt vitrus fit valdè imbecillif, & propterea opus fit, vt roboretur, vel centè non minuat, verùm, qualif eñ, confeuerur; Causa etià morbificaf fimiliter valdè vrgeat: vbi non vulgari prudentia opus eñ, ac fæpe requiritur, vt eam dolin, quam virtus requirit, ob morbificaf cauffas vehementiam vna vice exhibere non liceat, fed eam partim, & parum atque fæpe exhibere fit neceffarium. Nam fi parum cibi, & rarò quidem exhiberetur, virtus deiceretur & periclitaretur: fi multum femel exhiberetur, cauffa morbificaf hoc modo augetur: quapropter partim conuenit cibum. Quod etiam docuit Hippocrates, 1. Aphor. 17. *Quibus*, inquit, *etiam femel, aut bis, & plus minuit, & partim vitibus cibum præbere conuenit, fæpeliendum eñ. Dandum vero aliquid regionis, ætatis & confuetudini.* Quo loco Galenus quoque, quomodo præcipue vires ægotantur & morbus finr pendenda; deinde etiam temporis, ætatis & confuetudini aliquid dandum fit, pluribus docet: quæ, eo in loco videntur. Præter hæc cognofcendum quoque eñ Tempus, & quando victum exhibere commodius fit, Medico confiderandum. Nam quamuis fciam, in morbo acuto requiri tenuem victum, & in principio eius fumam dolin eñ exhibendam, medio tamen in augmento, minimam in ftatu: ramen cum hæc ipfa tempora latitudinem habeant, neque in his fæper victum exhibere liceat, confiderandum præterea, quando etiam in particularibus temporibus victus commodius exhibetur. In continnis nimirum morbis, & qui accessiōnem differentias non habent, victus offerendus eñ fæcundam confuetudinem, eo potiffimum tempore, quo ptius æger cibum afumere confuevit. At in his morbis, qui paroxyfmof habent, quando cibus exhibendus fit, definiuit Hippocrates; 1. Aph. 11. *Et 3. tētes παροξυμώδους ἀνορέτιστα ἔχει: τὴν ἀνορέτιστα ἢ βέλτερον. ὕψιστος ἔχει ὅτε ἄλλο παροξυμώδους, ἢ τὴν ἀνορέτιστα ἀνορέτιστα ἔχει.* Et, *4. de ratione victus in morbis acutis iubet, vt nunquam, cum febrim accessiōnem adfuit, vel cum futura fuit, cibus exhibeat, fed vel cum cessant, vel quicuerunt, & maxime à principio recesserunt. Verùm an id ita simpliciter accipiendum fit, dubitari potest. Simpliciter id accipiendum eñ, iam olim If Medici censuerunt, quorum mentionem facit Galenus libro decimo, *metodo medendi, capite 4.* quo Galenus, dum doceret, aliquos ante accessiōnem esse cibandos, aliquos in ipsa, & que vel inclinat iam incipiente vel etiam in ipfo iquimo vigore, & *αὐτὸ ἐξ ἑαυτοῦ* appellabant. Neque id sine ratione fecisse videntur. Nam cum in paroxysmo morbi vis fit maxima, quo tempore vel tenuissimo victu est vitandum, vt est apud Hippocratem, 1. Aphor. 8. & nature cum morbo pugna acerrima: natura tum non oneranda, & ab opere suo ad cibi coctionem auocanda est, ne morbus superior euadat. Et si cibus exhiberetur: non coquitur, fed crudus manet, & à materia putrida, qua tempore accessiōnis agitatur, contaminatur & cotrumpitur, atque ita morbus augetur, & mala symptomata inducuntur, vt est apud Hippocratem, *de rat. viñ. in acut.* Verùm contra ex deneptio in paroxysmo febrim cibo plurima mala otriri, febrem augeti, hæcticam induci, fyncoopen accidere, conuulsiōnes excitari animaduersum est, vt ex Galeno, *de caus. procatarr. cap. 1. & 10. metodo medendi, cap. 3.* atque aliunde patet. Ad que mala præcauenda, vel in ipsa accessiōne cibum exhibere neceffarium videtur. Et cum reuera ita fese res habeat, hic aphorifmus Hippocratis non ita simpliciter accipiendus est, fed distinctio adhibenda. Eriñ n. facillè concedendum est vbi febris ortum habet à plenitudine, vel ab obstruõione ex humore putrido, vel à phlegmone alieuius*

visceris, & omnino, vbi nulla vrger neceffitas, in paroxysmo esse ad finendum, & maxime oportuuntum nutriendi tempus esse *ἐπιπέρας* in intermitteñtib, & remissionem in continuis: tamen nonnunquam in ipso paroxysmo æger cibandus eñ, si vitium lapsus id requirat; cum vitium fæper maxima fit habenda ratio, ipsifque, non saluis ægro saluente Medico polliceri non possit. Atque ideo si febris fit ab humore acri & mordaci, accessus à Sole, ita, inedia, laboribus, & corporis habitu æget fit gracilis, temperatiffima, & præsertim æstatis tempore, calidus & fucus: nisi vel paulò ante paroxysmum, vel etiam in paroxysmo cibus exhiberetur, facillè in ardentem febem, vel hæcticam, vel fyncoopen, vel conuulsiōnem, aut simile quid incidet, & de vitium iactura periclitabitur. Ad que mala cuitanda, & vires conferuanda, vel in ipso paroxysmo cibum exhibere neceffum est; quod etiam fecit Galenus, allegato libro *de consuetudine, cap. 1. & 10. metodo medendi, cap. 3.* De loco nihil quidem opus est dicere: Hoc tamen explicandum videtur: An Clysteres nutrire possint. Vñ enim nonnunquam venire solet, vt homo omni omnino cibo defraudetur, nihil què cibi aut potus assumere possit: vel quòd omnibus modis cibum fastidit & auerfatur, vel quòd assumptum continere nequit; vel quòd facultas deglutiendi impedita est; vel via, per quas cibus fertur in ventriculum, inextroclufus fuit. Tum igitur queritur, Annon vitibus ob inopiam nutrimenti deficiẽtibus fubueniri possit, si nutrimentum per inflexionem, aliorum enematum modo iniciatur. Antiquiores Medici horum enematum non fecerunt mentionem. Posteriores tamen horum mentionem faciunt, vt Orbafius, *Collec. lib. 8. cap. 24. & 34. Aetius, tetra. 3. lib. 1. cap. 1. Celsus, lib. 3. cap. 19. al. 20.* Inter recentiores Rõndelecius, *de medicamentis internis, tit. clysteres ad nutriendum*, atque alij. Parantque tales clysteres ex vino, cremore hordei, lacte, vitellis ouorum, iure caninum. Et quidem qui hoc auxiliij genere vtuntur, totum hic iudicium esse quam longiffimum, & manibus compellendum esse vi maxima clysterem docent, vt ad remotas fuperioris que partes ascendat. Imò existimant, etiam si impetu iniciendi ad fuperiora intestina enema non perueniat: tamen famellum ventriculi nutrimentum sibi gratum & neceffarium attrahere. Aut si cui hoc minus probabile videtur, putant, in ipsis intestinis posse fieri primam cibum elaborationem, quæ sanguificationem præcedit: cum ipsa intestina etiam aliqua coquendi, & chylif elaborandi vim habeant; vt videre est ex Galeno, *4. de vñ. part. 2. 17.* Verùm eniuuero si rē hanc diligentius percipiamus, & qua ratione nutritio corporis nostri fiat cõfidereamus, vix concedi potest, clysteribus his nostrum corpus vrè nutrirì posse. Nam cum corpus nostrum alatur sanguine, sanguis verò nõ nisi fit ex chylò, prius in ventriculo è cibus elaborato, facillè hinc patet, nihil alere posse, nisi quod in ventriculo coctum est. Longior autē intestinorū est tractus, & tot circuitibus & gyris implicatus, vt neq; violenta illa impulsio ad ventriculū peruenire, neq; in ventriculo facillè attrahi cibus possit. Quis, n. inserdū clysteres per os reiectos fuisse nõ ignoremus: totū tamen illum vitiosū fuisse, nemo negat. Licet etiã Galen. *4. de vñ. part. 2. 17.* aliqui vi coctiorem intestinis tribuat: tamen ea nõ est alia, quam vis chylū in ventriculo coctā amplius elaborandi aut cõferuandi. Expresit n. docer eo ipso loco, è ventriculo cibū nõ emitti, priusquã fit perfectè coctus, & sic fibi in chylū mutatione nõ intestinis, fed ventriculo foillum attribuit. Ideoq; cum vis crudos cibus coquendi in intestinis nõ cõpetat: fed horū coctionis foillum ventriculo destinatus sit: facillè hinc colligi potest, crudos cibus in intestina infusus nutrire nõ posse. Interim hoc negare nolim, aliquã refectiōnem per clysteres fieri, corporis exficaciationem impediti, illòq; humore stati posse.

Tempus cibum exhibendi agri.

At in paroxysmo cibum exhibere licet.

de pñ. anorexia nutrire pñ.

Quo modo tabida, & extenuata corpora butyro recens, oleo amygdalarum dulcium, pinguedine gallinæ & similibus inanguntur, balneisque similibus hincmedantur; factus in vtro placens mellis, pane vino madido, aqua embryonis, seu balsamo puertorum appellato, aliisque eiusmodi umbilico impofitis, roboratur, virisque deficientes & languidæ odoremis suisuibus conferuntur, & recreantur. De quibus omnibus Hippocrates, *libr. de aliment.* hæc habet: *ἰατροὶ ταχέως ἀσπίδος & δίαιτα, ὕγιον ἴσων ἐκ ἀνάγκης διασπύου ἀσπίδος: ἰατροὶ δὲ ταχέως, δὲ ἰσπίδος: ἰατροὶ δὲ ἀσπίδος ἀσπίδος & δίαιτα, ὑγιὸν ἴσων.* Quicunque veloci affectione indigent, his hincmodum ad resistendum vires medicamen optimum. Quicunque adhuc velociori indigent, per assiduum: Quibus autem tardior affectio est necessaria, solido alimente utantur. Vbi Hippocrates *ἀσπίδος & ἀνάγκης* per odoramenta fieri statuit. Er quidem de vino id maxime verum est. Vinum enim facile mutatur, & hinc tum nutrit, tum roborat celerrime. Non tamen omnibus morbis asperit, aut satisficit.

non solum adest superuacua, sed & ingrata, quam & ipsam vel præparatione, vel aliorum gratiarum & suauum admisione tollere decet; qua ratione sepe ingratos in medicamentis sapores & odores tollere oportet. Nonnunquam noxiæ quoque qualitates medicamentis insunt; unde opium croco & castoreo, & plerorumque medicamentorum purgantium malignitatem conuenienter corrigimus. Interdum vis medicamenti est debilis, quam validioris admisione intendere; contra nonnunquam vehementior, quam debilioris additione remittere oportet. Præter hæc & alix causæ sunt in ipso medicamento, ob quas peculiari præparatione vel compositione opus est. Nam quedam simplicia facile corrumpuntur: quamobrem digestionem, distillationem, coctionem adhibere, vel melle, saccharo, ætæro, sale condire oportet. Quorundam vis facile resolutur: unde viscidioris alicuius admisione, ne facile dissipetur, efficiamus, id quod in balsamis ex oleo cinamomi, cicuti, aliisque paratis fieri videmus. Deinde vt medicata componantur causa est in ipso affectu præter naturam. Cum enim cuiuslibet affectus præter naturam suam debeat remedium aque affectus præter naturam non semper sine simplicibus, sed sepe compositi ac complicari; non verò inueniantur simplicia, quæ omnes illas facultates, quæ in vno sepe ægro, affectumque præter naturam, fatigine requiruntur, obtineant: ex pluribus simplicibus vnum medicamentum componere opus est, quod omnibus indicationibus satisficiat; quod genus medicamentorum Græci *σύνθετον* vocant. Tertio preparatio & compositio medicamentorum necessaria est ob ægri partisque affectus naturæ & constitutionem. Alia enim est aliorum secundum temperamentum, ætatem, sexum, vitæ genus & consuetudinem constitutio, partiumque secundum aditionem & dignitatem, temperamento, situm, conformationemque varietas: quibus omnibus cum sepe simplicia, qualia à natura suppeditantur, non vndiqueque conueniant, præparatione vel compositione opus est. Tandem etiam vt formam conuenientem consequantur, præparatione & compositione opus est. Non enim ægri solum alia alia forma delectantur; sed & nunc hæc, nunc illa magis necessaria est: nunc fomento, nunc linimento, nunc emplastro, nunc potione, nunc eclegmate opus est: quæ medicamentorum forma ex vno simplici resulata non potest. Sit, exempli gratia, opus emplastro: nullum datur medicamentum simplex, ex quo solo rectè emplastrum fieri possit. Plura itaque coniungere opus est. Videatur Galenus, *lib. 1. de compos. medic. f. gen. cap. 3.* Seu, vt breuiter hæc contrahamus; opus est medicamentorum compositione duas ob causas, vel vt ipsa virus medicamenti ita disponatur, vt id, cuius gratia requiritur perfecte completere queat; vel vt rectè corpori applicari possit. Virus vel debilis est, & tum medicamentum roborandum admisione intensioris eiusdem generis: vel deficit aliqua facultas, & miscendum est medicamentum eâ facultate præditum; vel fortius est medicamentum, quam requiritur, & addendum est aliud, à quo remittatur: vel simplex habet qualitatem aliquam superfluum, vel noxiam, & miscendum est aliud, à quo illa corrumpatur. Vt verò medicamentum rectè applicetur, opus est, vt medicamentum consistatur, ne ante administrationem vires amittat, & miscendum est conservans, vt Saccharum in Syrupis & consensum. Deinde, vt ad locum affectum peneniat, miscendum est defrens, seu vehiculum, quod faciat, vt medicamentum ad locum, ad quem, debet, facilius peningat: & ne in via vires amittat; miscendum est cum fortiore, vt in eo, in quo debet, gradu

In affectibus præter naturam.

In ægro & partibus affectis.

In forma medicamenti.

LIBRI V. PARS III.
De Compositione Medicamentorum.
SECTIO I.
De Pharmacopœia in genere.
CAP. I.
De Necessitate atque Utilitate
pharmacopœias.

EXPLICATA quidem hætenus sunt medicamentorum facultates, & medicamenta simplicia enumerata; methodus etiam mendendi tradita, & monstrata, quæ in quibus affectibus, & quando medicamenta adhibenda sunt. Verum nondum his pars Medicinæ deest, quæ absoluitur, sed adhuc pars *ἐπιχειρηματικὴ* deest, quæ simplicia medicamenta præparat & componit. Er proinde de medicamentorum rectâ præparatione, & compositione dicendum. Vtrumque enim pharmacopœia completitur, nimirum medicamentorum simplicium absque aliorum permissione, artis opera, alterationem; & simplicium medicamentorum commistionem. Necessaria autem est hæc Medicinæ pars multas & graues ob causas. Nam primò in ipso medicamento causa esse potest, vt præparatione vel compositione opus sit: siquidem simplicia medicamenta talia, qualia à natura nobis suppeditantur, sepe adhibere non licet. Cum enim citò, rarò & iucundè Medicinæ curare debeat: substantia verò medicamentorum sepe sit minus idonea, qualitates ingrata, natureque nostræ contrariæ & noxiæ, quantitas molestas vel præparatione, vel compositione id, quod deest, supplere, vel quod inutile aut etiam noxium est, tollere oportet. Hinc miscemus sicca liquidis, ne dissoluant; liquidam vim penetrantem vitæcidis attenuant; aspera leuigamus, ne asperitate molestas sint, quod in oculariis medicamentis necessarium est; arque aliis modis substantiæ modum, qualis requiritur, medicamentis inducimus. Nam in qualitatibus multâ sepe correctione opus est. Nonnunquam medicamentum aliquam qualitatem habet superuacua, qua tum non indigemus; eam igitur contrarij admisione temperare oportet, vt si medicamentum simplex sit calidum & siccum, Medicus humidum admisione illud temperabit. Interdum qualitas aliqua

Causa, cur medicamenta componere oportet, in medicamentis.

gradu ad partem, ad quam debet, perueniat. Tandem necessarium est, ut medicamentum parti affectæ applicatum maneat: in idè requiruntur medicamenta, quæ ea, quæ distillant, vel parti non adherent, in parte retineant. Ex quibus omnibus patet, magnum esse medicamenta præparandi & componendi necessitatem, reliquæ illud, quod in lib. de veteri medicina scripsit Hippocrates de alimentorum præparatione, medicamentorum præparationi commo-
dari posse. *Non idem, inquit, cibum & potum homini, qui bovi & equo, & cæteris præter hominem, ea tempe, quæ ex terra oriuntur, fructus, herba & fœnum, quibus nutriuntur & augentur, & sana degunt, nullo alio vilius indigentia.* Ex paulo post, *Necessitate mihi addidisti illi videntur conferentem naturæ alimentum investigasse. & id, quo nunc vitatur, inuenisse. Triticum igitur macerantes, & omnia pingentes, molis frangentes, subigentes & assueti panem confecerunt. Ex heredo vero mazam & plurima alia, magna circa ea adhibita opera, coarctant, aserunt &c.* Et post: *Nam & hoc faciæ neui plurimum referre, ut æneque pane puro ut non puro, aut ex vitico cortice non repurgato, an purgato, an rosula aqua subalato, aut non subalato, an excolle aut crudiore, aliisque præter immunitaria.* Si enim in alimentis, quæ lapsis & debilibus hominibus exhibentur, adhibetur diligentia: quantum maior adhibenda in medicamentorum quæ ægris propinquantur, præparatione? Operandumque foret, ut semper tantum saltem curæ & operæ medicamentorum præparationi impenderetur, quantum in ceteris paranda vulgè adhiberi solet.

CAPVT II

Quæ ad præparationem & Compositionem Artificiofam Medicamentorum necessaria sunt.

Et si verò ex iis, quæ iam dicta sunt, pateat, quod quæ causæ præparatio & compositio medicamentorum necessaria sit, & facillè hinc colligi possit, ad quid in cuiuslibet medicamenti artificiosa præparatione & compositione sit spectandum: non tamen inutile fuerit, in specie displicere, quænam ad artificiosam medicamentorum præparationem & compositionem requirantur. Possunt autem illa omnia ad quatuor capita redigi. Primum medicamentum, quod indicationi, quam morbus, vel causæ morbificæ, vel symptoma ipsum, quod viget, suppeditat, opponatur. Et tale medicamentum in compositis basin nominant, quod eicæ fundamentum adificium superstruitur, tota compositio innititur, reliquæque omnia ad hoc referantur, & huius gratia admiſcentur: eiusque propterea virtus in composito maxima sit oportet. Est autem Basia nunc simplex, nunc composita, & quidem non vno modo. Simplex enim Basia dicitur, quæ vni Indicationi satisfiat, vni quæ effectum edit; licet non semper vno & simplici medicamento constet, sed sæpe ex pluribus componatur, ut in variis purgantium medicamentorum compositionibus videre est, in quibus non semper vnum, sed plura sæpe purgantia, quæ in vnius humoris euacuationem conspirant & delimitata sunt, ponuntur. Licet enim talis basia ex pluribus medicamentis constet: tamen quia illa omnia eandem indicationem spectant, pro simplici habetur. Composita verò Basia dicitur, quæ plures vsus præstare potest. Alias verò Basia simplex dicitur, quæ ex vno medicamento constat; composita, quæ ex pluribus. Et si verò plerumque composita medicamenta à Basii denominationem accipiant: tamen id semper verum non est. Plurima in Antido-

taxis & Dispensatoriis dictis repetuntur composita, tum alterantia, tum purgantia, quæ saltem à primo in descriptione posito medicamento denominationem accepisse videntur, cum reliquis, seu stolem, seu vires species, illo non sint interfecta. De electione autem Basii dicere huius loci non est, sed illud ex doctrina de Indicationibus patet. Qui enim artificiosè in quolibet affectu præter naturam Indicationes erit potest, simpliciterque medicamentorum facultatem & naturam cognitam respectamque habet, facillè cuilibet malo accommodatum remedium inueniet. Porro cum basia seu medicamentum, quod affectui præter naturam opponitur, non semper vni quæque intentioni accommodatum sit, duobus modis accommodatum redditur, præparatione scilicet, de qua postea dicetur, & aliorum admixtione; vel etiam vtroque modo. Itaque secundo loco requiruntur ad compositum medicamentum corrigentia & inuariantia dicta. Cum enim nonnullæ basia debilibus, crassioribus, vel iusto validioribus & vehementioribus sit, aut quæquam malignam & noxiam, aut gustui vel odorati ingratam; vel alio modo molestant, alienam ac inutilem Qualitatem habeat: tarda atque ignaua acceptionis, vti quæ augmentum admixtione adiuvanda; cuncta tenuibus admixtis emendanda; acria, vehementia, nimis calida vel frigida, aut maligna, contraxiorum additione corrigenda; sapor iniucundus per saporem gratum habentia; odor ingratum & nauseosum prædicta per ea, quæ odorem fragrantem ac suauem habent, atque alia eisdem corrigenda, omni quæ qualitates vel noxiæ vel inuictæ contrarium admixtione tollendæ atque emendandæ sunt. Nisi enim & talium habeatur ratio, deturque opera, ut & plura ægri medicamentum accidat: sine profectu, & cum ægrotaentis interitum quoque incommodum medicamentum vomitu reicitur; aut licet retineatur, quia tamen ventriculo ingratum & molestum est, minus efficax atque vile est. Tertio est vtilissimum sit, ea medicamenta eligere, quæ parti cuique dicata & propria quasi sunt: tamen cum ea non semper in promptu sint; & licet habeantur, sine aliorum tamen ope ad partem affectam commodè peruenire non queant: dirigentibus, quæ vocant, opus est. Et quorum numero primo, & quidem propriè sunt, quæ parti affectæ familiaria sunt; deinde quæ morbus aperit, viamque quasi & transitum medicamento præfaciunt. Tandem & alia ad compositionem medicamenti requiruntur, ea scilicet, quæ illud ad iniuria & corruptione præseruant, eique formam ac consistentiam certam tribuunt. Hinc alia melle, alia saccharo, alia oleo consecrantur, atque ab istis vel electuarij, vel syrapi, vel confusæ, vel rotularum formam accipiunt. Quædam tamen sola præparatio ad durationem inanis idonea redduntur, atque ob eandem peculiarem formam nascuntur, qualia sunt aquæ & olea destillata, extracta, sales & similia. Argue has ob causas accidit, ut numerus simplicium satis exerceat, dum & pluribus basibus opus est, & singulis sua corrigentia adduntur. Cauendum tamen hic, ne error ille, quem quotidie multos errare videmus, committatur, dum frustra & sine causa magnus simplicium numerus congeritur, & vbi sæpe vna & simplex est intentio, ac simplex aliquod medicamentum plant sufficere poterat; multa temerè cumulantur, & chaos efficiunt, in quod congesta sunt.

Non venè iustitiam discordia femina rerum
Et in quo, Frigida quæ pignere calidæ, humentia sicci,
Ad illa cum duris sine pondere habentia pandam.
Nihil quæ vile aut fructuosum esse creditor; nisi
quod è multis compositum, & impurosum est: cum
tamen, ut ipse Galenus, 3. de Comp. med. seg. cap. 8.
monet,

Quæ ad compositionem medicamentorum sunt necessaria.

Basia quæ simplex.

Composita. Composita medicamenta quæ ad compositionem accipiunt.

Corrupta & inuaria.

Dirigentia.

Consistentia.

monet, melius sit, remedia ex parata facilis composui, & vsus simplicium frequenter, sumptuosorum vero pharmacorum quandoque quidem, sed rarius incidat. Sunt namque plurimi hodie similes diuiti illi, cuius Galenus, *alegato loco*, facit mentionem, cui cum Galenus descriptionem medicamenti, quo famuli vlcus malignum curaretur, communicasset, atque ille audiret, esse omnia, quibus constaret, vilis pretij: hoc, inquit, mendicis ferua, me autem sumptuosius aliquod docero. Idem cum audiret puerum ex auribus diu laborantem quodam vili à Galeno sanatum medicamento, non postulauit à Galeno pharmaci scripturam.

CAPVT III.

De Ponderibus Medicorum.

EX his porò patet, totam *quædam* duobus Absoluti, medicamentorum præparatione, eorundemque, vbi opus est, compositione, & iam de his duobus agendum esse. Verum cum tota compositionis ratio ex simplicium propositione dependeat, & non solum Medicum scire oporteat, quæ medicamentorum sint vires, sed & qua doli exhibenda sint, antequam ad præparationem & compositionem accedamus, aliquid de ponderibus & mensuris medicis vltatis, & de dosi medicamentorum præmittendum censemus. Res enim, è quibus medicamentorum formæ parantur, vel numero, vel æcero, vel pondere, vel mensura æstimantur. Numerantur fructus & legumina ac semina maiora; & vbi numerus est æqualis, in paria permittuntur, scribiturque par. ij. iij. Acero autem describitur medicamentorum quantitas, per pugillos, manipulos & fasciculos; vtunturque Medici his præcipue in foliis & herbis, floribus, hordeo & quibusdam seminibus, sale atque aliis. Pugillus est, quantum digitis extremis iunctis, atque iniunctis adductis comprehendi potest; vel quantum tribus saltem extremis digitis comprehenditur, vocaturque à nonnullis pugillus minor. Nota pugilli est hodie P. Manipulus est, quantum manu comprehendere licet. Eius signum est M. Fasciculus est, quantum plicatis brachiis capere possumus. Pondere seu librâ & lance expendunt plerumque arida; Mensurâ vero liquida; et si illa ponderibus describi possint, Mensuræque nihil aliud sint, quam vasa libris & vncijs designata. De numero & æcero res plana est: quare saltem de ponderibus & mensuris dicemus. Ponderum & mensurarum magna apud diuersas nationes fuit diuersitas; nostrum hic est, saltem de mensuris & ponderibus medicis agere, quæ & ipsa non apud omnes nationes fuere eadem. Alia enim Græcis & Atheniensibus, alia Romanis, alia Arabibus fuere vltata, atque ab aliis aliter explicantur. In præsentia ea saltem, quibus hodie Medici passim vtuntur, & ad authorum lectionem maxime necessaria, proponemus. Vt vltas omnium numerorum est principium, & omnis numerus vltimo in vltates est diuisibilis; & pondera omnia sunt diuisibilia, vt tandem sectio in granum desinat, vltata quam Medici, præcipue Arabes, diuidendo non descendunt, & ex granis pluribus aggregatis varia pondera oriuntur: Vt ita granum, Græcis *σπυρίον* omnium ponderum sit initium & minimum, quod propterea constans & apud omnes nationes vnum & idem esse decet. Erii enim procul dubio nomen à granis hordei vel tritici simpliciter; tamen cum horum non vbiuis locorum idem sit pondus, non hæc, sed nomenclaturam minuatam, quod omnibus nationibus idem est & inuariatum seruat pro basi, & initio omnium ponderum habendum. Notatur autem

à Medicis hoc modo; gr. ḡ. Granis ij. constat *ῥάλαξ* & *ῥάλαξ*. Græcis, quod ponderis genus Arabes Kestur nominant, vulgo arcolom, & proinde sexta oboli pars est, vel media siliquæ. Grana iij. constituunt *ῥιχάραξ*, siliquæ. cum quo conuenit *καράραξ*, siliquæ, quod Arabes Kirat nominant. Grana vj. *ῥυμβόλιον* vel *ῥυμβόλιον* semiobolum faciunt, qui æquiuilicam seu duodecimam drachmæ partem continet. Grana xij. *ὀβολός* seu obolum constituunt, sextam drachmæ partem. Grana xxiiij. scrupulum seu scrupulum faciunt. Constat enim scrupulum duobus obolis, vnde apud Græcos *δύο βόλοι* idem est, quod scrupulus; vnde & *ῥάλαξ* Græcis dicitur, quod scilicet vncia tot in se continet quot sunt apud Græcos literæ: & est pars vncie vigesima quarta. Verum, apud Recentiores perloque, qui Nicolaum & Venetos secuti sunt, scrupulorum saltem ḡ. xx. continet. Eius nota est ḡ. Grana xxxvj. *ῥιχάραξ* seu *ῥιχάραξ*, hoc est, semi-drachmam faciunt, quam fabam *Ἄγυπτια* & Alexandrinam nominant ḡb. Grana lxxij. drachmam Atticam, quæ & Medicis vltata est, faciunt. Continet enim drachma scrupula tria, obolos sex, lupinos duos, bis siliquas nouem, siliquas octodecim. Est libæ pars sexta & nonagesima. Verum drachma Nicolai & Veneta, quæ hodie vbiq; ferè vltata est, saltem grana lxx. continet. Arabibus darchimi vel darchimie, vel drachimet, corrupto vocabulo *δραχμή*, nominatur. A Scarpione & iisdem Arabibus etiam aureus vocatur, & ab iisdem nomina hæc drachmæ & aurei sæpissime confunduntur. Alias verò nummus aureus seu denarius scriptula quatuor, drachmam scilicet integram, & eius tertiam partem continet.

Nota drachmæ est ḡ. Drachmæ vij. Vnciam constituunt, cuius nota est ḡ. Vncie xij. libram medicam. ḡb. Dextræ ḡxj. Dextræ ḡx. Dodrans ḡix. Bes ḡvij. Septunx ḡvij. Semis seu seltima ḡvj. Quincunx ḡv. Triens ḡiij. Quadrans ḡiij. Quæ quamvis hodie ad vsum medicum sufficere possint: tamen propter authorum lectionem tabulam, quam Dominicus Massarius, *lib. 2. de partibus & mensur. Medicam* collegit, hic apponere libet.

I. MINA ROMANA.

| | |
|---|------|
| Minam Atticam 1½, hoc est, semel cum quarta eiusdem parte. | |
| Libram communem 1½, hoc est, semel cum duabus eius tertijs. | |
| Libram semis 1½, quod est, et semel tertiam totius partem. | |
| Vncias | 10 |
| Sextarios seu fenencias | 40 |
| Duellas | 60 |
| Sicilicos | 80 |
| Sextulas | 110 |
| Drachmas | 160 |
| Fabas Syras | 140 |
| Lupinos seu drachmas semis | 110 |
| Tremisses | 360 |
| Scrupulos | 480 |
| Obolos | 960 |
| Bisiliquas | 1440 |
| Semiobolos | 1920 |

Mina Romana 20. vnciarum æcero-nis continet.

| | |
|----------|-------|
| Siliquas | 2880 |
| Chalcos | 5760 |
| Grana. | 11520 |

II. MINA ATTICA.

Libram, 1 $\frac{1}{2}$, id est, libram vnam & eius partem tertiam.

Semilibras, 2 $\frac{1}{2}$, hoc est, libras duas & duas tertias.

| | |
|----------------------------|------|
| Vncias | 16 |
| Semuncias | 32 |
| Duellas | 48 |
| Sicilicos | 64 |
| Sextulas | 96 |
| Drachmas | 128 |
| Fabas Syriacas | 192 |
| Lupinos seu drachmas semis | 256 |
| Tremisses | 288 |
| Scrupulos | 384 |
| Obolos | 768 |
| Bifiliquas | 1152 |
| Semiobolos | 1536 |
| Siliquas | 2304 |
| Chalcos | 4608 |
| Grana. | 9216 |

Mina Attica fidei in auro, accepit

Pnciafemis in se complectitur.

III. LIBRA.

| | |
|----------------|------|
| Semilibras | 1 |
| Vncias | 12 |
| Semuncias | 24 |
| Duellas | 36 |
| Sicilicos | 48 |
| Sextulas | 72 |
| Drachmas | 96 |
| Fabas Syriacas | 144 |
| Lupinos | 192 |
| Tremisses | 216 |
| Scrupulos | 288 |
| Obolos | 576 |
| Bifiliquas | 864 |
| Semiobolos | 1152 |
| Siliquas | 1728 |
| Chalcos | 3456 |
| Grana. | 6912 |

Libra duodecim unciarum comprehendit.

Duella valet.

IV. SEMILIBRA.

| | |
|----------------|------|
| Vncias | 6 |
| Semuncias | 12 |
| Duellas | 18 |
| Sicilicos | 24 |
| Sextulas | 36 |
| Drachmas | 48 |
| Fabas Syriacas | 72 |
| Lupinos | 96 |
| Tremisses | 108 |
| Scrupulos | 144 |
| Obolos | 288 |
| Bifiliquas | 432 |
| Semiobolos | 576 |
| Siliquas | 864 |
| Chalcos | 1728 |
| Grana. | 3456 |

Librafemis unciarum sub se habet.

Sicilius habet.

V. VNCIA.

| | |
|----------------|----|
| Semuncias | 2 |
| Duellas | 3 |
| Sicilicos | 4 |
| Sextulas | 6 |
| Drachmas | 8 |
| Fabas Syriacas | 12 |
| Lupinos | 16 |
| Tremisses | 18 |
| Scrupulos | 24 |

Pncia drachmas vna se capit.

Drachma valet.

| | |
|------------|-----|
| Obolos | 48 |
| Bifiliquas | 72 |
| Semiobolos | 96 |
| Siliquas | 144 |
| Chalcos | 288 |
| Grana. | 576 |

VI. SEMUNCIA.

| | |
|----------------|-----------------|
| Duellam | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Sicilicos | 2 |
| Sextulas | 3 |
| Drachmas | 4 |
| Fabas Syriacas | 6 |
| Lupinos | 8 |
| Tremisses | 9 |
| Scrupulos | 12 |
| Obolos | 24 |
| Bifiliquas | 36 |
| Semiobolos | 48 |
| Siliquas | 72 |
| Chalcos | 144 |
| Grana. | 288 |

VII. DVELLA.

| | |
|----------------|-----------------|
| Sicilicum. | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Sextulas | 2 |
| Drachmas | 2 $\frac{1}{2}$ |
| Fabas Syriacas | 4 |
| Semidrachmas | 5 $\frac{1}{2}$ |
| Tremisses | 6 |
| Scrupulos | 8 |
| Obolos | 16 |
| Bifiliquas | 24 |
| Semiobolos | 32 |
| Siliquas | 48 |
| Chalcos | 96 |
| Grana. | 192 |

VIII. SICILICVS.

| | |
|----------------|-----------------|
| Sextulam | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Drachmas | 2 |
| Fabas Syriacas | 3 |
| Semidrachmas | 4 |
| Tremisses | 4 $\frac{1}{2}$ |
| Scrupulos | 6 |
| Obolos | 12 |
| Bifiliquas | 18 |
| Semiobolos | 24 |
| Siliquas | 36 |
| Chalcos | 72 |
| Grana | 144 |

IX. SEXTULA.

| | |
|----------------|-----------------|
| Drachmam | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Fabas Syriacas | 2 |
| Lupinos | 2 $\frac{1}{2}$ |
| Tremisses | 3 |
| Scrupulos | 4 |
| Obolos | 8 |
| Bifiliquas | 12 |
| Semiobolos | 16 |
| Siliquas | 24 |
| Chalcos | 48 |
| Grana. | 96 |

X. DRACHMA.

| | |
|----------------|-----------------|
| Fabas Syriacas | 1 $\frac{1}{2}$ |
| Lupinos | 2 |
| Tremisses | 2 $\frac{1}{2}$ |
| Scrupulos | 3 |
| Obolos | 6 |
| Bifiliquas | 9 |
| Semiobolos | 12 |

Siliquas

| | |
|----------|----|
| Siliquas | 18 |
| Chalcos | 36 |
| Grana. | 72 |

| | | |
|--|------------|----|
| <i>Scrapi- lus in se continet.</i> | Semiobolos | 4 |
| | Siliquas | 6 |
| | Chalcos | 12 |
| | Grana. | 24 |

XL. FABA SYRIACA.

| | | |
|--|-------------|----|
| <i>Faba Sy- riaca se- det.</i> | Lupinam | 17 |
| | Tremissem | 17 |
| | Scrapiulos | 2 |
| | Obolos | 4 |
| | Bisfiliquas | 6 |
| | Semiobolos | 8 |
| | Siliquas | 12 |
| Chalcos | 24 | |
| Grana. | 48 | |

XII. LUPINVS.

| | | |
|---------------------------------------|-------------|------|
| <i>Dracō- na feru- entior</i> | Tremissem | 17 |
| | Scrapiulum | 17 |
| | Obolos | 3 |
| | Bisfiliquas | [47] |
| | Semiobolos | 6 |
| | Siliquas | 9 |
| | Chalcos | 18 |
| Grana. | 36 | |

XIII. TREMISSIS.

| | | |
|-------------------------|-------------|----|
| <i>Tremis- sis.</i> | Scrapiulum | 17 |
| | Obolos | 17 |
| | Bisfiliquas | 4 |
| | Semiobolos | 57 |
| | Siliquas | 8 |
| | Chalcos | 16 |
| Grana. | 32 | |

XIV. SCRAPVLVS.

| | |
|-------------|---|
| Obolos | 2 |
| Bisfiliquas | 3 |

XV. OBOLVS.

| | | |
|--------------------------|-------------|----|
| <i>Obolus capit.</i> | Bisfiliquas | 17 |
| | Semiobolos | 2 |
| | Siliquas | 3 |
| | Chalcos | 6 |
| | Grana. | 12 |

XVI. BISSILIQA.

| | | |
|---|------------|----|
| <i>Bisfil- iquas re- cipit.</i> | Semiobolos | 17 |
| | Siliquas | 2 |
| | Chalcos | 4 |
| | Grana. | 8 |

XVII. SEMIOBOLVS.

| | | |
|---------------------------------------|----------|----|
| <i>Semiob- olus pen- det.</i> | Siliquas | 17 |
| | Chalcos | 3 |
| | Grana | 6 |

XVIII. SILIQA.

| | | |
|---------------------------|---------|---|
| <i>Siliqua tenet.</i> | Chalcos | 2 |
| | Grana. | 4 |

XIX. CHALCVS.

| | | |
|------------------|-------|---|
| <i>Calculus.</i> | Grana | 2 |
|------------------|-------|---|

XX. GRANVM.

Granum ponderum minimum, ex quo, tanquam ex vnitate numeri, reliqua pondera additione vel multiplicatione fiunt.

ABACVS SIVE TABVLA,
 PONDERVM, VNO INTVITY
 Oculis obiiens, quæ præcedenti Tabula scorsim
 & per partes distributa.

| Mina Agar. | Li- bra. | Seli- bra. | Vn- ci. | Semi- cia. | Dra- cma. | Sicili- cus. | Serap- hita. | Dra- chms. | Faba Syr. | Semi- drach. | Tre- mill. | Scru- polus. | Obo- las. | Silli- qu. | Semi- bolus. | Silli- qua. | Chal- cas. | Gr- na. |
|----------------|---------------------|---------------|------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|------------|
| 1 | 12 | 36 | 20 | 40 | 60 | 80 | 120 | 160 | 240 | 320 | 360 | 480 | 960 | 1440 | 1920 | 1880 | 5760 | 11520 |
| Mina Antic. | 1 | 1 | 16 | 32 | 48 | 64 | 96 | 128 | 192 | 256 | 288 | 384 | 768 | 1152 | 1536 | 2304 | 4608 | 9216 |
| | Li- bra. | 1 | 12 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 144 | 192 | 216 | 288 | 576 | 864 | 1152 | 1728 | 3456 | 6912 |
| | Seli- bra. | 6 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 96 | 108 | 144 | 188 | 432 | 576 | 864 | 1728 | 3456 | |
| | Vn- ci. | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | 576 | |
| | Ser- ap- ita. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Dra- cma. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Sicili- cus. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Serap- hita. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Dra- chms. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Faba Syr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Legu- min. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Tre- mill. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Scru- polus. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Obo- las. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Silli- qu. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Semi- bolus. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Silli- qua. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Chal- cas. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |
| | Gr- na. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 18 | 24 | 24 | 48 | 72 | 96 | 144 | 188 | |

CAPVT IV.

De Mensuris Medicorum.

VT arida ponderantur plerumque: ita liquida mensurantur. Quamquam & mensuratum modus ad ponderum rationem à Medicis constituitur. Quobus autem mensuræ describuntur & explicari possunt, vel maiores per maiores, & contra minores per minores, vel per pondera. Si enim, quid Coryla sit, quætur; sextarii medium esse, aut cyathos sex habere; vel vncias nouem olei continere respondetur. Priorè verò mensuræ describendi ratio certa & stabilis est nihilque mutatur, & nulla coria minor est dimidio sextario, nec cyathos plures aut pauciores, quam sex continet. Posteriorè verò mensuræ æstimandi ratio non est perpetua eadem, neque coryla semper vncias nouem, sed interdum plures, interdum pauciores continet. Nam et si mensuratum, capacitas non mutetur; raram tamen, quæ eadem mensura mensuratur, pondus non est idem. Vnde Medici hodie, cum in liquidis etiam potius pondus, quam mensuram spectent, & mensuræ saltem, vt ponderandi labori supercedere possit, vsuperant, triplax liquorem mensuras vsuperant, alias scilicet vino & aquis destillatis, alias melli, alias oleo mensurando destinatas. Quæ mensuræ etiam vnciarum notis distinguuntur; tamen vnciarum distancionem liquorum pondus variat. Cum enim oleum leue sit, maior eius copia vnciæ responderet. Vinum cum sit oleo grauius, minor copia vnciæ responderet; adhuc grauius cum sit mel, minima respectu reliquorum quantitas vnciæ responderet. Et trium, olei, vini & mellis hæc animaduertenda est proportio, vt olea vinum superent nona parte, ita vt mensura olei mensuram vini contineat, & nonam insuper eius partem; mellis verò mensura contineat pondus mensuræ olei, & eius dimidium; & vini pondus ac tertiam eius partem. Ceterum mensuras illas, quæ non pondus ratione æstimantur, sed solum capacitate, quod attinet, vt granum est principium omnium ponderum: Ita principium omnium mensurarum, & earum minima est cochlear, atque vltis cochlear mensurarum diuisio non progreditur. Est autem cochlear quadruplex, minimum, paruum, magnum, maximum. Minimum drachmam dimidiam ponderis, rei in pondere etiam mediæ; paruum integram; magnum sesquidrachmam; vel drachm. duas, iuxta Dominicum Masurium, in de ponderib. & mensur. lib. 2. v. 10. lib. 6. c. 1. p. 47. maximum semivnciam pondere capit. Mystrum continet partem cyathi dimidium est, & continet pondere olei 3 vj, vini vel aquæ 3 x. mellis 3 ix. Cyathus est corylæ pars sexta, pondere, obseruatione communi, capit olei 3 xij, vini vel aquæ 3 xiiij. Mellis 3 xvij. Acetabulum, oxybaphum Græcis dictum, est cyathus cum dimidio: pondere, obseruatione communi, capit olei 3 xvij, vini vel aquæ 3 xx. mellis 3 xxvij. Apud Articos inquit, D. Hoffmanus, in L. 1. c. 1. p. 10. apud Articos quidem est 3 xv. apud Romanos autem 3 xx, aut etiam, si Budæo credimus, 3 xxiiij. Quartarius est quarta sextarii pars, continet cyathos tres. Hemina vel Coryla est pars duodecima congi, sextarii dimidium, continet cyathos sex; pondere verò olei 3 ix, vini vel aquæ 3 x. mellis 3 xiiij. Sextarius Italicus est sexta congi pars, duas heminas continet, cyathos xij: vt sicut libraq; pars duodecima est vncia: ita pars duodecima sextarii sit cyathus. Pondere verò continet olei 3 xvij, vini vel aquæ 3 xx, mellis 3 xxvij. Congius est amphoræ pars octaua, continet sextarios sex, heminas duodecim. Pondere autem olei lib. ix, vini vel aquæ lib. x. mellis lb. xij. f. Vna est dimidium amphoræ Italice, sed Atticæ

pars tertia. Amphora enim Græca, quæ & Cadus, & Metreza, maior est, quam Italica, quæ sextarios quadraginta octo continet. Pondere verò habet olei lb. lxxij, vini vel aquæ lb. lxxx, mellis lb. cvij. Culcus est mensuratum maxima, amphoras Italicas xx continet. Verum de his ab alijs prolixius discessit.

CAPVT V.

De Dosis Medicamentorum.

PORTO cum medicamentorum magna sit differentia, & varia facultatum in agendo efficacia, magna etiam quantitas, quæ vna vice offertur, quam dosim appellant, oritur varietas. Sunt autem medicamenta vel simplicia, vel composita; quæ diuiduntur in euacuantes atque alterantia. Alterantia quod attinet, eorum facultates in quatuor gradus diuidi, notum est. Cum autem medicamenta illa sint corpora mixta, non absolute & simpliciter elementa calida, frigida, humida, sicca, sed contrarias qualitates secum habeant; ab excessu verò dominantium qualitarum denominationem accipiunt: quæ sit proportio qualitarum in quolibet gradu, inquirere difficilimum est. Alij enim, vt Alchindus, proportionem in Geometricam in gradibus distinguendis obseruant, eamque duplam: ac medicamentum temperatum esse dicunt, quod habet vnam partem calidi, vnam frigidæ, vnam humidæ, vnam sicci: quod verò in primo gradu à temperato recedit, duplum habet qualitatis sibi similis, verbis gratia, calidum in primo, respectu calidi in temperato, duplum est. Atque ita procedendo geometrica proportione, virtus medicamenti secundi gradus est dupla, respectu virtutis primi gradus; & quadrupla, respectu temperati. Virtus medicamenti tertij gradus est dupla, respectu virtutis secundi gradus; quadrupla, respectu primi; octupla, respectu temperati. Medicamenti in quarto gradu virtus est dupla eius, quæ est in tertio gradu, quadrupla secundi, octupla primi, sed octupla eius, quæ est in temperato. Atque ita medicamentum primi gradus habet sese ad temperatum, vt 2; secundi, vt 4; tertij, vt 8; quarti, vt 16. Alij Arithmetica proportionem, quæ eandem quantitatem excessus, neglecta æqualitate proportionum, seruat, in gradibus ponunt: secundum quam opinionem talis est ordo graduum, qualis est numerorum: atque medicamentum in primo gradu se habebit respectu temperati, vt 1; in secundo, vt 3; in tertio, vt 4; in quarto, vt 5. Alij aliter sentiunt. Verum etsi in hac animorum nostrorum caligine, & naturæ obscuritate non facile definite est, qua ratione & proportione elementa ad mixtionem concurrant: tamen à plerisque retinetur sententia Alchindi, & in gradibus proportio geometrica, non arithmetica esse statuitur. Idque ea de causa, quod inter proximos gradus longè maior est differentia atque inæqualitas, quam est inter duos numeros sese proximè consequentes. In tertio enim gradu medicamenta, qualia sunt non pauca a omata, sine damno vsurpare licet: cum calida in quarto plerumque instar veneni sint. Deinde quod inter vites duodecimum graduum non eadem est inæqualitas sed maior inter medicamenta tertij & quarti, quam inter medicamenta secundi & tertij; sicut etiam inter medicamenta secundi & tertij maior est inæqualitas, quam inter primi & secundi. Quibus accedit & hoc, quod hæc sententia cum de dosibus graduum à Medicis longa experientia obseruatis conuenit. Nam & illa se in duplo excedunt, vti iam prebit. Temperati dosis censetur à 3i ad 3iij: medicamenti in primo à 3i ad 3iij

in secundo à ʒʒ ad ʒʒ; in tertio à ʒ. v. ad ʒii: in quarto à ʒ ii ʒ ad ʒi. Est autem hic notandum, cum in quolibet gradu, vt apparet in dosi, quædam lætudo sit: in vltimis gradibus non semper licere ad summam dosin ascendere, neque que in quarto sunt gradu, omnia ad ʒi posse exhiberi, sed proæ alia sunt in principio, alia in medio alia in fine quarti, ita dosin esse moderandam.

Dosis Purgantium.

Eadem proportiones etiam applicari solent medicamentis euacuantiis. Nam non minor eorum, quàm Alergantium est differentia. Quapropter & eorum doses secundum dist. etiam graduum, vt Capiuacis in primis ea digessit, proponemus. Quæ de te tamen obseruandum, ea, quæ de purgantium dosi absolutè dicentur, de eorum (substantia esse intelligenda. Nam cum in decoctione vel infusione aliquid vitritus vel euacuat vel non extrahatur: in infusione vel decoctione maior quantitate vsurpantur; plerumque dupla, nonnunquam etiam quadrupla. Initium autem medicamenti euacuantiis constituantur, vbi definit temperata. Dicitur verò antea, dosin medicamenti temperati ascendere ad ʒ ii. Dosis itaque minima medicamenti euacuantiis in primo gradu erit ʒ ii; & circa hanc dosin vix aliquid euacuabit, sed saltem turbabit; mouebit, nihil verò promouebit. Quæ verò summa dosis sit constituenda in primo & quæ sit proportio inter gradus, id ex differentiis & qualitatibus purgantium non inuestigari Capiuacis. Cum temperata inter euacuantiis nihil habeat acutis, neque etiam qualitates noxias, vt ius galli decrepitici, hæ, mustum & similia: sunt potius alimenta, quàm medicamenta, & potius soluntur aluum ratione quantitatit, & qua natura ad expulsiõnem stimulant. Medicamentum verò in primo cum iam vtroque modo à temperato defleat, minima dosis bis duplicat summam primi gradus dosin constituet, id est ʒ viii. Eadem proportione seruata, vbi definit gradus, atque ita dosis euacuantiis in secundo gradu erit à ʒ ʒ ad ʒi. Quia verò medicamenta tertij & quartij gradus iam non tantum determinatos humores attrahunt & purgant, verum etiam cum molestia & violentia, & aliquid malignæ ac deleteris facultatis participant: in his non quadrupla; sed octupla proportio seruatur. Itaque cum tertius gradus incipiat, vbi definit secundus, maxima dosis purgantium tertij gradus est ʒ ʒ: minima verò ʒb. Rursum quia quartus incipit vbi definit tertius, summa dosis purgantium in quarto erit ʒb. minima ʒ. iij. vel iij. Verum cum in quolibet gradu tres mansiones sint, neque quolibet medicamentum alicuius gradus à minima ad summam dosin illius gradus exhibere liceat; sed qualiter mansio habet suam summam & minimam dosin; que in primi gradus prima mansione sunt, ea vsurpantur ad ʒiij vel ʒiij ad ʒv vel viij. Talia sunt *Syrupus rosarum solutans* & *violar. Solutans*. Symplici enim hi ex diluto seu infuso parantur, saccharo adiecto, & propterea succis minus efficaces sunt. Quæ sunt in secunda primi gradus mansione, dantur ab ʒiij ad ʒv. Qualia sunt *rosæ. solut.* & *mel violar. solutans*. Quæ in tertis primi gradus mansione sunt, dantur ab ʒiij ad ʒiij vel ʒiij. Hinc pertinet *succus rosarum* & *violarum*, qui ʒij pondere propinat ventrem soluit. Hinc referenda & *Adama*, quæ datur ab ʒi ad ʒiij. vt & *Tamarindi*, quorum pulpa datur ab ʒi ad ʒiij vel ʒiij. In decoctione dari possit ad ʒv. vel plures. *Cassie* item, cuius pulpa datur ab ʒb ad ʒi ʒiij. Quæ nonnulli ad secundum referunt. Hinc referendus & *Crochus* à *rosibus persicorum*, qui datur ad ʒi. Concerna illorem ad ʒi exhiberi potest homini robusto: Satis enim violenter

per vomitum & aluum bilem, ferrososque humores purgat. Eorundem Mj vel Mj ʒ. in vino per noctem intulus idem prælat. Ad hunc gradum etiam referendus videtur *succus iereos expressus*. Quamquam enim nonnulli, vt Trincacellius, solum à ʒij ad ʒv cum propinat: tamen Al. Massaria se eo familiariter vti solet ad ʒiij vel ʒiij iucubit. Ex. ʒ. Succi iereos rec. expressi ʒiij. manna ʒi. Et respondet experientia: Succum enim hunc pondere ʒiij, cum manna ʒv, hydropico à me exhibitum aluum qui quies tantum mouisse deprehendi. In secundi verò gradus prima mansione medicamenta exhibentur ab ʒb ad ʒi vel ʒv ad ʒiij vel ʒiij. Quo à nonnullis referuntur tamarindi & cassia de quibus antea dictum. In secundi gradus secunda mansione dantur ab ʒb ad ʒi, vt terebinthina, quæ datur ab ʒb ad ʒv. In tertia mansione secundi gradus exhibentur à ʒij ad ʒv. Huius generis est *epithymum*, quod datur in substantia à ʒij ad ʒiij vel ʒiij; Plinius l. 1. c. 4. p. 8. scribit, Epithymum acetabuli parte dimidia aluum solueret: In infuso verò ad ʒx. Verum cum dubium sit, quale epithymum habeamus, etiam in dosi ascendere licet, & rurò ʒij infundimus. In tertij gradus prima mansione purgantium dosis est à ʒij ad ʒi. Hinc referuntur *myrt. alani citrina*. Verum quia participat aliquid de inferiore gradu, datur ad ʒv. In infusione verò à ʒv. ad ʒiij vel ʒx. *Barbarorum* item, quod nonnulli ad ʒb exhibere iubent. Verum r. dms est in ʒij ferè subsistere; cum ab aliis potius ad secundam mansionem referatur. In infusione verò ad ʒb datur. Item *apricum*, cuius dosis in substantia ad ʒi, in infusione à ʒij ad ʒb exhibetur. Hinc pertinet *myrabrali echiaca*, *Inda*, *embiaca*, quæ exhibentur à ʒij ad ʒb, in infusione verò ad ʒi vel ʒx. vel etiam plures. In secunda mansione tertij gradus purgantia exhibentur à ʒij ad ʒi. In hac classe est *Aloe*, quæ datur à ʒb ad ʒiij, vel etiam ʒiij; *psylli semen*, quod datur in infusione potius, quàm in substantia à ʒij ad ʒiij; *polypodium*, à ʒij ad ʒiij, in infusione ab ʒij ad ʒi. *Folies sene paluis*, à ʒij ad ʒiij, in infusione ab ʒi ad ʒi; *Methocanna*, quæ datur à ʒi ad ʒiij in substantia in infusione à ʒij ad ʒb. In tertia mansione dosis est à ʒb ad ʒi. Hinc pertinet *asarum*, quod tamen magis vomitum, quàm aluum mouet; eius dosis est in substantia à ʒb ad ʒij vel etiam ʒi. In infusione à ʒij ad ʒb. *Carthamus* datur in decocto à ʒij ad ʒi. Pertinet etiam & *Saldanella*, seu *brassica marina*, cuius succus datur à ʒi ad ʒb: in decocto ad ʒb. *Hemodolus*, qui quia adhuc ad secundam mansionem declinat videtur, & in ʒij ad ʒb; in infusione vel decocto à ʒij ad ʒiij. *Turbit* datur à ʒij ad ʒiij vel ʒi: in infusione à ʒij ad ʒiij vel ʒiij. *Loric artemis* datur à ʒb ad ʒi. *Loric etiam ad ʒiij vel ʒi. Lapsu Lacus* à ʒb ad ʒi. *Opopanax*, qui datur à ʒb ad ʒi; alij tamen ad priorem mansionem referunt, & datur à ʒi ad ʒi. *Sagapenum* item, quod datur à ʒb ad ʒi. Circa hinc tertij gradus: ita vt aliquid de natura quarti participet, est, *elæborus niger*, qui datur à ʒij ad ʒiij vel etiam ʒi iustam esse elæbori dosin, docent *Aretius* & *Acturius*, cum dicunt, dari ʒiij plus innoxive: Idem docet *Mesue*, qui à siliquis sex ses. p. xxiiij. adscendit ad ʒx. Idem docent *Recentiores*, qui in robustissimis dant ʒi: in debilitatibus contenti sunt ʒij. vid. *Caspr. Hoffmann. lib. 1. Par. Lell. cap. 4. p. 7.* In infusione nonnulli dant à ʒij ad ʒb, innocensque medicamentum est, modò rectè referatur. Hinc referenda & radix *Cistapa*, cuius dosis à ʒij ad ʒi. In quarti gradus prima mansione medicamenta dantur à ʒx ad ʒb. Hinc pertinet *Mederatum*, *rhymulea*, seu *gratum gmidium*, cuius in substantia dosis à ʒ viij ad ʒ xx; in decocto verò à ʒb ad ʒi. Alij tamen ad tertiam mansionem referunt, & in substantia à gr. v. ad x. exhibent.

Primo gradus euacuantiis.

Secundus gradus.

Tertius gradus. Quatuor gradus.

Purgantium primi gradus dosis.

Syr. rosar. & violar.

Mel rosar. & violar.

Manna. Tamarindi.

Cassia.

Syr. à flor. persicor.

Succus.

Purgantium secund. gradus dosis.

Terebinthina.

Epithymum.

Purgantium tertij gradus dosis.

Myrtal.

Myrtal.

Aloe.

Psylli.

Asarum.

Carthamus.

Hemodolus.

Turbit.

Loric.

Lapsu Lacus.

Opopanax.

Sagapenum.

Elæborus niger.

Myrabralis.

Item.

Item *colocymbis*, cuius dosin auctores alij \mathfrak{z} . alij $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$. alij etiam \mathfrak{z} ij ponunt. Sed, quod semel monere sufficiat, consultus est, in hisce fortibus, ac quarti gradus medicamentis à summa dosi abstinere, & subsistere in minima, & propterea vitra \mathfrak{z} xv. in *colocynthide* vix adicendumus. Huius classis est *pulsis radicis*, & *facem cucumeris asini*, cuius dosin plerique a gr. vj ad \mathfrak{z} esse scribunt. Al. *Malsaria* tamen se nunquam gr. vj excedere ausam scribit in elaterio; cum etiam hac dosi exhiberi copiosissimam purgationem faciat: quod si quis maiorem exhibere ausit; id ideo fieri, quod elaterium sit male preparatum. Huc etiam referenda *gratiola*, que datur in pulvere \mathfrak{z} j pondere in decocto ab $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ ad \mathfrak{z} ij. In secunda quarti gradus mansione dosis est à gr. v. ad \mathfrak{z} xv. In huius mansionis fuit est *scammum*, cuius dosis est à gr. v. ad g. xij vel \mathfrak{z} xv. Quanquam enim *Brassica*, & alij quidam se maiori dosi id exhibuisse scribant: tamen quod semel fortuna bene cessit, in omnibus vsurpare non licet; cum experientia testetur, ista etiam dosi satis fortiter purgare. In tertia quarti gradus mansione medicamenta dantur à \mathfrak{z} ij ad \mathfrak{z} x. Huius generis est *euphorbium*, cuius summa dosis \mathfrak{z} x. *Eselva*, cuius radicis cortex datur à gr. v. ad \mathfrak{z} x: lac vero à \mathfrak{z} ij ad \mathfrak{z} vij. Huc pertinet & *Antimonium*, cuius flores & vitrum in infusione precipit à gr. ij. vsque ad gr. vj exhibentur. Dissertque eius dosis ex varia preparatione. Atque hæc ferè medicamentorum simplicium dosis est: iam, quæ ratione compositorum Alterantium & Enacuantium dosis intelligari possit, dicendum. Primò quidem alterantium doses quod attingit, in eorum dosi inuestiganda etia attendenda: primò quidem qualitas simplicium, que miscentur; secundo gradus virium eorundem; tertio quantitas. Componitur enim medicamentum ex simplicibus vel æqualibus vel inæqualibus; atque id ratione qualitatis, gradus & quantitates. Primò, si, que miscentur, in qualitate, gradu qualitatis, & quantitate, conveniant: compositum medicamentum eiusdem gradus erit, & dosin habebit, quam medicamenta illius gradus. Exempli gratia: Theriaca diatesaron componitur ex æquis partibus gentianæ, baccarum lauri, myrrhæ, aristolochiæ rotandæ, mistis cum melle: que simplicia cum omnia sint calida in tertio gradu, & æquali quantitate miscentur: theriaca hæc calida erit in tertio gradu, dosisque eius ad \mathfrak{z} ij. Si verò inter simplicia est inæqualitas, erit vel in qualitate, vel in qualitatis gradu, vel in quantitate. Si sit inæqualitas tantum in qualitate inter simplicia, eadem verò in gradu & quantitate conveniant; exempli gratia, si calidum in primo misceatur cum frigido in primo eodem pondere: medicamentum compositum, evadet temperatum, dosisque eius erit, que temperatorum est. Verum in hisce, vt & aliis compositis, notandum, non solum esse in dosi habendam rationem primarum qualitatum, verum & occultarum, ob quas in medicamentum compositum erit ad aliquam temperiem redigi videretur, non tamen tanta, qualis est temperatorum, dosi exhiberi potest. Misceatur, exempli gratia, euphorbium cum frigido aliquo medicamento in quarto gradu: compositum, quod inde resultat ad \mathfrak{z} ij. que temperatorum dosis est, exhiberi non potest, ob peculiaritatem, que coniuncta est, malignitatem. Ideoque cum medicamenta in quarto gradu maximè distent ab humana natura: quando aliquod temperatum hoc modo sit ex medicamentis in quarto gradu, fumimus dosis temperati non maximam, sed minimam, & exhibemus talia à \mathfrak{z} ij ad \mathfrak{z} ijij. Quæ verò in tertio gradu sunt; cum sint iam magis amica humane nature: maiore dosi exhiberi possunt, si ex iis fiant temperata; & adhuc maiore, que in secundo & primo. Itaque, si proportionem duplicem obseruemus,

medicamentis temperati compositi ex medicamentis in tertio gradu dosis erit à \mathfrak{z} ijij ad \mathfrak{z} ij: compositi ex medicamentis secundi gradus à \mathfrak{z} ij ad $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$: compositi ex medicamentis primi gradus ab $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ ad \mathfrak{z} ij. Si verò non solum qualitate, sed & gradibus discrepent simplicia, ac solum pondere conveniant: ibi ad proportionem illas, de quibus modò dictum, respiciendam. Calidum in primo gradu mistum cum frigido in secundo constituit medicamentum temperatum iam ad frigidum declinans. Quod ex positis ita deducitur. In medicamento calido in primo sunt due partes calidi, & vna frigidi: in medicamento verò frigido in secundo sunt quatuor partes frigidi, & vna calidi: itaque compositum habebit partes calidi tres, & frigidi quinque: que proportio cum nondum sit dupla, non est in primo frigida, sed adhuc temperata; verum magis declinans versus frigiditatem, quam caliditatem. Ita si frigidum in primo misceatur cum calido in tertio ratione frigidi sunt due partes frigidi, & vna calidi; ratio verò calidi ad iungit octo partes calidi, & vna pars frigidi: atque ita totum compositum habebit novem partes calidi, & tres frigidi: que proportio ad secundum gradum pertinet. Potest idem hoc etiam modo facile monstrari. Si vnus gradus caloris in medicamento calido in tertio gradu remittitur à medicamento frigido in primo; supererunt duo gradus caloris, atque ita totum compositum est calidum in secundo. Si verò medicamenta simplicia in qualitate & quantitate conveniant; discrepent verò in gradu saltem qualitatis, ex. gr. si medicamentum calidum in primo misceatur cum medicamento calido in tertio æquali pondere: ibi quis gradus resulet, intricatus est. Ex quo tamen vt nos expediamus, sciendum, formam non agere sine determinata quantitate. Itaque dum dicitur, piper in tertio gradu calefacere, id non de qualibet eius quantitate accipiendum, sed tali, in qua possit hoc præstare, id est, si \mathfrak{z} ij vel \mathfrak{z} ij eius sumatur. Si itaque in quantitate, que ad qualitatem in eo, quem cupimus, gradu inducendam sufficiens est, medicamentum propinetur, exempli gratia, piper \mathfrak{z} ij. eique medicamentis calidi in primo etiam \mathfrak{z} j admisceatur: vix remitteretur calor piperis. Si autem infra dosin sumatur medicamentum in tertio, eique tantundem calidi in primo admisceatur, ratione exigue quantitatis calidum in tertio non potest suum effectum producere: Illud tamen, quod in primo est calidum, intensiorem habebit operationem, ob admissionem calidi in tertio, quam si solum sumeretur. Atque ita compositum tale erit calidum in secundo. Si verò in quantitate sit inæqualitas, in qualitate verò & gradu qualitatis convenientia: eadem semper qualitas & qualitatis gradus provenit, dosisque eadem est compositi, que simplicis cuiusque. Exempli gratia: Diacicon piperis componitur ex simplicibus in tertio gradu calidis. Quæ etiam si inæquali pondere compositionem ingrediatur: totum tamen compositum est calidum in tertio, eiusque dosis est, que medicamentorum calidorum in tertio. Si verò præter quantitatem etiam vel in quantitate, vel in gradu sit discrepantia: tum quantitates in dosi parte differentiam. Quantitatem autem hinc aliam nominant proportionatam, aliam non proportionatam. Non proportionata quantitas vocatur, quando in compositione sumitur medicamentis infra minimam dosin. Si autem transcendat quantitas maximam dosin, non dicitur dosis non proportionata. Nam tota illa quantitas non pro vna, sed pro pluribus dosibus computatur. Si tamen tota quantitas, que dosin propriam transcendit, sumatur: habet operationem superioris gradus: sicut si dosis minor, quam par est, sumatur, habet operationes inferioris gradus.

Handwritten marginal notes on the left side of the page, including the word 'Handwritten' and other illegible scribbles.

Et simplicibus quantitates discrepantes quælibet sunt compositæ.

Itaque in computatione gradus medicamentum, quod infra minimam dosim fumitur, ferè in inferiore gradu computandum; vt si medicamenti calidi in scario in composito aliquo (saltem \bar{v}) sint: pro secundo saltem gradu computandum, & pro eo non octo, sed quatuor caloribus partes numerandæ. Si quantitas est proportionata, potest considerari vel secundum vnam dosim, vel secundum plures. Si inæqualitas in quantitate proportionaliter in vna dosi consideretur: potest accipi dosis vnus minima, alacius maxima. Et quidem si remissi, minima; intensi, maxima, exempli gratia, calidi in primo minima; calidi in tertio maxima: hæc proportio non mutat gradum, sed saltem mansionem. Sin verò maxima dosis sit remissi, exempli gratia, calidi in primo, & intensi minima, vel calidi in tertio: variatur gradus, oriturque compositum calidum in secundo; sed in principio, quia remissi est maxima dosis. Sin verò secundum plures doses quantitas proportionata consideretur, exempli gratia, si calidi in primo sint duæ doses; calidi verò in tertio sit vna dosis: talis inæqualitas mutat & gradum & mansionem. Exempli gratia, sint tres doses calidi in primo, & vna calidi in quarto: sit inde calidum in secundo in fine. Nam medicamentum calidum in primo, quod habet tres doses, accipit pro qualibet duas partes calidi, & vnam partem frigidam; quæ coniuncta faciunt sex partes calidi & tres partes frigidi. Medicamentum calidum in quarto in vna dosi habet partes sedecim calidi, & vnam partem frigidam. Atque ita totum compositum habebit viginti duas partes calidi, & quatuor partes frigidi. Quartum proportio si consideretur, sit inde manifestum, esse eam, quæ est in secundo gradu. Si consideretur quantitas discretæ, hoc est, numerus medicamentorum: tunc videndum, ut sint eiusdem qualitatis & gradus, ac tunc nihil aliud considerandum est, quam quot sint doses, vt si sint \bar{z} calidi in primo, erant quatuor partes calidi, & duæ frigidi, quia duæ sunt doses. Quod si aliquod medicamentum non ascendat ad dosim proportionatam: assumatur tamen, quantum opus ex alio eiusdem gradus, vt proportio compleatur. Si autem medicamenta illa sint diversarum qualitatum ac graduum: colligantur singulorum partes calidæ & frigidæ, & queratur eorum inter se proportio, atque facillè gradus & dosis inueniuntur. Simili modo vt Compositorum purgantium dosis inueniatur, gradus & doses cuiusque compositi cognoscenda sunt, quod fiet, si gradum & dosim simplicium perspecta habeamus. Primò nitrum videndum, quot doses purgantium sint in aliquo composito. Deinde pondus altitudinum totius medicamenti compositi; atque hinc per regulam proportionum inquirendam, quanta pars totius compositi pro vna dosi exhiberi possit. Exempli gratia, si examinemus pilulas cochias, sunt in ea, hieræ picæ 3 x. quæ in se aloës habent summam doses 3. Colocynthidis \bar{z} \bar{z} , quæ habent doses 7. Scammonij \bar{z} \bar{z} , quæ habent doses 10. turbitis 3v, quæ dant doses ferè 4. Stachad. 3v. \bar{z} . Stachad. ferè 3x vel \bar{z} \bar{z} . Atque ita cum tota compositio, quæ continet doses summam 24. habeat ferè 3xxxvj: vni dosi respondent \bar{z} \bar{z} , dosisque summam pilularum cochiarum erit \bar{z} \bar{z} .

Doses totius compositi. doses
24. dant. 3 xxxvj. F. 1 \bar{z} \bar{z} .

LIBRI V. PARS III.

SECTIO II.

De operationibus ad Pharmacopœiam necessariis.

CAPVT. I.

De natura Chymia.



ОТАМ *pharmacopœiam* quatuordecim duobus abfolui, nimirum certa quadam preparatione materiae medicæ, atque eisdem in formam medicamenti reductione & compositione, antea dictum est. Atque ita tota Pharmacopœia in duas partes diuidi potest, quarum prima tractat operationes, per quas pharmacopœia ad operatum finem peruenit, & quantum saepe in vnus medicamenti preparatione plures, & eisdem in diuersis preparandis requiruntur: Altera per illas operationes certa remedia preparat, & in certam formam redigunt, atque vbi opus est, plura simul coniungere & componere docet. De vtraque iam dicendum est, & quidem de priore prius. Verum quia medicamentorum preparatio nostro seculo non parum variari cepit, atque hodie Chymia in omnium non solum ore, sed & manibus ferè est, resque hæc quasi sectas Medicorum patit, vulgòque nominari audiuntur alij Galenicæ; & Dogmaticæ; alij Chymici, Spagyrici, Hermetici, Paracelsici; alij Chymiatæ, Chymicomedi, Galeno-Chymici: quid Chymia sit, hic breuiter inscribendum videtur. Chymia, & cum articulo Arabico Alchymia, à nonnullis dicta paratur, *Chymia* vel *Chymia*; quod est fundere & liquare; alii autem *Chymia* à succo, quod scilicet corpora, & imprimis metalla & mineralia, quæ duriora sunt, in liquorem & succos fundere ac eliquare docent. Cælius Rhodiginus, lib. 7. antiq. lect. cap. 2. arificij hoc genus, verbo laxato, Alchymiam vel *Chymia* vel *Chymia* quæ *Chymia*; dictum putat. Aliis hæc ars Chymica, quasi *Chymia* dici creditur; cum, vt est apud Plutarch. in libro de *Stise* & *Ostide*. *Chymia* etiam Chymia quibusdam nominentur. Fuit enim hæc ars iam vsque ab Hermete Trismegisto Sacerdotibus *Chymia* familiaris & nota. Ab his, qui Paracelsum sequuntur, appellatur quoque Spagyrica; quam vocem nonnulli autem *Chymia* & *Chymia*, à segregando & coniungendo, quod heterogenea leparat, & homogenea iterum coniungat, deducunt putant. Interdum tamen Spagyricæ vocabulum non pro arte Chymica accipitur, sed pro ea Chymia parte, quæ vtilem in Medicina finem habet propositum; quæ à quibusdam Chymiatæ dicitur. Verum omnium nominum, quæ Paracelsus & alij sibi pro libitu fingunt plurima, originem inquirere velle, nec possibile est, nec necessarium. Sunt etiam inter Chymicos, qui Chymiam Philosophicæ nomine specialiter indignant, ac vbi Philosophum nominant, Chymicum saltem intelligunt. Esti verò ad Physicæ summationes, & rerum Naturæ perscrutationem contemplandæ vtilis & necessaria sit Chymia, adeo vt vix quisquam in hoc genere excellere possit, nisi

Purgantium
compositorum
dosis quomodo
inueniendi.

feu pretio inducitur nocet, fel pro melle, venenum pro remedio propinet; ne centum industriae suae reformidet, ne pharmaca a quo carius vendat. Verum et si nemo neget, Medicis semper suos fuisse ministratos atque id ipsa rei necessitas plerumque requirit; cum rari sint Medici, qui componendis Medicamentis satis vacare possint: & libenter etiam modo suo officio satisfaciant, suas partes pharmacopoeis concedant Medici: tamen Medico potestas componendi medicamenta eo non adinuitur: nec, ut de lul. Contareno in hoc negotio scribit Horat. Angenius culpandus est, si pharmacorum compositioni incumbat Medicus, sed potius maximis extollendus laudibus, ac praeterea honore atque premio afficiendus. Nemo enim rectius composuerit medicamenta, quam Medicus; vixque qui materiae remedium, in qua maxima est differentia, agnoscat iis signis, quae aliis indoctis vix commode explicari queunt; & novit, quo pacto integris facultatibus vtile ab inutili, purum ab impuro secerari possit; quae mixtionis modum, insperatis quandoque morbis necessarium, optime tenet, quem indoctus pharmacopoeus vix allequitur. Et cum alia sint, quae in recte compositura medicamenta requirantur, quaeque Gal. de comp. med. genera, c. 1. enumerat; vix autem in vilo pharmacopoeo illa reperiantur, sed tantum in docto Medico: quis rectius componet medicamenta, quam peritus Medicus? Quod quamvis aliquis de praetribendis medicamentis interpretari possit: tamen quotidiana experientia testatur, multorum compositionem non nisi vix monstrari & addidici posse: & recte hoc quadrat, quod Gal. de adm. fac. c. 1. scribit: *τα βιβλία καὶ τὰ κεραιότα τὰ γυμνάσια γίνονται, μὴ ἀλλὰ τὴν ἰατρικὴν. Atque Antiquos ipsos sua, in primis nobilitata, medicamenta preparasse, planissimum est. Galenus ipse Theriacam, quam antea à Demetrio Medico confici videbat, iubente Imperatore Antonio, confecit. Alij etiam praestantissimi Medici domi suae suis manibus medicamenta composuerunt, & suis nominibus insigniverunt, quae adhuc recitant, ut passim ex Galeni libris de comp. med. secund. loc. & gen. videre est. Neque solum excogitasse & praescripisse (quod quis obiciere posset) sed etiam composuisse, patet ex eo, quod Scribonius Largus, de comp. medicam. cap. 13. de hiera Pachij in hunc modum scribit: *Compositio hac praecipue à Pabio Antiocho auditore Pbileniadi Cainenij ipsi illustrata est. Fecit enim magnos quassus ex ea propter crebras successus in vitii difficilissimis. Sed ne hic quidem vli si vino compositionem dedit. Post mortem autem eius Tiberio Caesari per libellum scriptum ad eum, & bibliothecae publicae posita tenui in manus nostras, quem antea nullo modo extrahere potuimus, quomnis omnia saecula, ut sciremus, quae esset. Ipse enim clausus componebat, nec vili suorum committebat. Plura enim, quam recipi, ipse contendi inbebas pigmenta, fallendi sunt, canis. Et Alchion Empiricus, medicamentorum peritissimus, Galeni praceptor, domi suae medicamentum ex canceris, contra canum rabidocum morsum, paravit. Et ipse Valeriola, qui tamen in hac quaestione contrarium sentire viderit, lib. 6. narrat. medic. cap. 4. non solum negare non potest, tempore Galeni optimos quoque Medicos magnas antidotos composuisse, sed etiam infelicitate saeculi illius hoc ponit. Et cur non sit summa felicitas, si ea medicamenta, in quibus vita hominum sita est, ipsi etiam Medici componant, nec omnia non ratò indoctis hominibus committant? Neque tamen hoc iam accipiendum est, quasi pharmacopolis omnem potestatem componendi medicamenta eripere, atque illam soli Medico attribuere velimus. Prudens & doctus Medicus, quid suarum partium sit, facile noverit. Non enim quaevis gratia componet medicamenta, & publicè omnibus venalia proponet;**

sed si vel necessitate ad hanc operationem compellatur, vel se lectissima, praestantissima, addo vtrum nova, hominibus ignavis vel negligentibus, ad agrorum commodum permittere nolit: nescio certe, quid praeter ius, vel etiam decorum & sui ordinis dignitatem committat. Nam si quis ideo potestatem componendi medicamenta Medico admittere velit, ne pharmaca iusto carius vendat: certe, etiam si medicamenta non componat, occasiones alias habebit, quibus auaritia suae satisfaciat, si lucro attendere Medicus velit. Et verò de causa pharmacopoeum à Medico discedere, ne vel Medico, vel Pharmacopoeo detur aegris nocendi occasio, est hominis in Medicinam, artem sacratissimam, valde iniuri & iniq. Et enim nisi Medicus vir bonus sit, & conscientiae rationem habeat, etiam oculatissimus Pharmacopoeus ipsi adiungatur, ampla ipsi nocendi pateat ianua. Sed Medicus vir bonus, iuramentis Hippocratis memoretur, & inprimis eius, quod Scribonius Largus, ad Caium Iulium Caesarem epistola, scribit, meminerit: *Ne hostibus quidem vultum medicamentum dabo, inquit, quo sacramento Medicinae legitime est obligatus, sed persuequet eos, cum res postulerit, ut miles & civis bene omni modo. Quia Medicina non fortuna, neque peroris homines astuta: verum aequaliter omnibus implorantibus auxilia sua succursuram se pollicetur, nullaque cogam nocentem proficere. Neque etiam praeter dignitatem Medici esse, componere medicamenta, antequam illi viti prudentissimi, Medicoque peritissimi, satis docuerunt: qui etiam haberent vnguentos, septalaros, & id genus hominum, qui fucus, vnguenta & similia praecipue vendebant, ornando potius, quam curando corpore vtilia: rotam tamen medicamentorum compositionem ipsis non committerant. Ipsi domi suae medicamenta composuerunt; neque his dedecori, sed laudi esse duxerunt, si tibi humano generi vtilissimam operam impenderent, neque plustationis manuum (suarum, quam animi haberent. Imò ignavorum potius esse videtur, omnia ministris committere; quorum vel auaritia, vel improbitate factum est saepius, ut medicamenta praestantissima, quae vniuersi antiqui appellant, vel indoctissimis Empiricis communicarentur, vel corrupta & vitia auctoritatem suam amitterent, nec vites, hoc quas ab antiquis praedicabantur, haberent. Et quia aliis Medicus sibi vix agrorum causa multas molestias deorat, & ut Hippocrates, l. de flatibus, scribit, ipsa vbi dicitur: *γὰρ ἄνθρωποι δίδουσι, ἢ ἀπ' ἀπορίας ἐπιφοβήσονται ἰατροῦ τῆς νόσας*: cui non idem etiam in necessitia hac componendi medicamentis arte faciat, & hic, faminatam elegantiam nimis studiosorum tunc, vel labores, vel fumos defugiat? Ex his omnibus potò patet, non adò magnum esse inter Medicum, pharmacopoeum & chymicum discrimen. Chymicus, ut hoc loco nobis de coesmo, ad *εραμανοῦντες* pertinet: *εραμανοῦντες* ad *εραμανοῦντες*, quae Therapeuticae Medicinae partis membrum est. Verque enim pharmacopoeus nimirum ac Chymicus, eundem finem habet propositum, & res eadem tractat, nec semper operationibus discrepat. Neque enim apud vulgares pharmacopoeos plane ignota sunt calcinationes, distillationes, & similes operationes. Hoc tamen fere discrepat videntur, quod pharmacopoei vulgò frequentius vrantur de positionibus & infusionibus, ac integra simplicia in medicamenti formam redigunt. Chymici autem penitus & profundius singula scrutantur, vtilia selegunt, inuitalia atque impura reiciunt, & omnia medicamenta ita preparant, ut & gratiora, & efficaciora reddantur. His accedit & hoc, quod Chymicus pecuniarie habere videtur, quod medicamenta ex metallis & mineralibus frequentius & confidentius nonnulli vtiarum, & quae alias etiam venenum sunt, artificiosè in usum humanum ita*

Causa est
quae Medicis
licet componere medicamenta.

Antiqui
Medici ipse
composuerunt
medicamenta.

Chymicus &
Pharmacopoeus
pari ratione
operantur.

preparat & elaborat, ut sine omni periculo possint adhiberi. Et si verò reperiantur, qui chymica medicamenta in genere, atque in specie ac præcipue ex metallis & mineralibus perita in usum trahenda esse non censent: tamen rarissimis rationibus non nituntur. Nam primò medicamenta chymica in genere, & quantum talia, quod attinet, licet nonnulli existiment, idè esse periculosa, quòd fortiss & valentius, quàm humana natura & corporis nostri constructio ferre possit, agant, & proinde vires proferant, calorèque naturam debilitent, atque idcirco non nisi in minima dosi exhiberi possint; quòd ab igne, quo præparantur, caliditatem externam accipiant, quæ in corpus nostrum sese infinet, calorèque præternaturalem excitet, atque idè, præcipue vini spiritus extracta & preparata, idonea non sint, quæ febribus & morbis acutis conveniant: tamen hæc magni momenti non videntur, si rem diligenter perpendamus. Si enim periculosa & violenta sunt remedia chymica, vel ratione materiz, quæ parantur, vel præparationis ratione talia sunt. Si per se & ratione materiz, vnde paratur medicamentum, violentum est: id nihil ad Chymiam, neque ea culpa chymico imputari potest. Medicamentorum enim materia non ab arte fit, sed, ut est in factis, ex terra creatur Deus Medicinam, & in nature sua omnibus, quicumque quocumque modo parantur medicamenta, communis remediolorum materia in animalibus, plantis & mineralibus proposita est, euntque in eandem medicamentorum sylvam, tam qui Chymico, quàm qui vulgato modo parantur medicamenta. Atque si quis medicamentum fortius & vehementius eligat, non hoc facit ut Chymicus. Neque enim soli Chymici vtuntur medicamentis valentioribus, sed Hippocrates, Galenus, alique antiqui medici vsi sunt elleboro, colocynthide, scammonio, euphorbio, hermodactylis, turpetho & similibus, quæ quàm vehementia & violenta sint, nemo ignorat. Et adhuc hodie plurima medicamenta sunt in frequenti vsu, quæ præcipuum suam efficaciam à colocynthide, scammonio, & similibus habent. Imò antiqui etiam à mineralibus & metallis, quæ tamen inter reliqua maximè suspecta habentur, non abstinentur, vt pluribus locis citatis, si huius loci esset, id probari possent. Neque etiam tantum vtuntur violentis, vehementibus & fortibus remediis Chymici, sed etiam benignis & nullo modo noxiis. Neque tantum circa metalla & mineralia Chymicus occupatur; etsi forsitan frequentius & confidentius illa vsurpet, quàm alij, quibus illorum perniciem solum cognita, vtilitas incognita, præparationumque modi non perspecti: sed & alia è plantis & animalibus præparata remedia, nouitque prudens Chymicus Medicus, quando ex animalibus & plantis perita remedia mineralibus & metallicis sint præferenda. Præparationem verò quod attinet, tantum abest, vt hac viliam violentiam medicamentis inducant Chymici, vt etiam in eo maximè elaborent, & præcipue occupentur, vt si quid noxium, perniciosum & violentum est in medicamentis, id vel tollant ac separent, vel corrigant, emendent, & ad meliorem statum reducant. Atque omnino id agunt Chymici, vt ex maligno, periculoso, violento, & ingrato remedio, benignum, vtile, tutum, securum & gratum efficiant. Nam quod primò dicitur, vehementiora & valentiora esse, quàm vt humana natura ferre possit: id ipsum esse, quod controuertitur, neque id concedunt Chymici. Diciturque iam est, violentiam & vehementiam Medicamentis Chymicis neque ex se, neque ex præparatione propria esse, aut peculiarem attribui posse. Et si quod est vehemens & periculosum, non semper reiciendum est, modo non malignum & venenatum sit: cum spiritus non raro in pertinacitibus morbis, & quibus præseni auxilio opus est, requirantur, neque sine iis tales morbi de-

bellentur. Et quamuis præparatione, in utilibus scilicet atque inefficacibus partibus separatis, chymica remedia valentiora reddantur: non tamen idè maiori exhibentur periculo, quàm cruda, & non præparata. Nam quòd sunt valentiora: eò minori doli exhibentur: cuius eadem est ratio, quæ maioris non præparati. Atque ita si integre, vel etiam plures diachymæ medicamentis non præparati vacant periculo: aliquot grana vel guttæ magis periculo carebunt: neque enim ob paruam dolis viliam remedium suspectum esse potest, aut pro periculoso habendum est. Hæc enim de causis si viliam remedium reiciendum est: præstantissima plurima medicamenta, lapis Bezoar, & similia reicienda essent. Deinde calorem nimium atque empyreuma qui vtuntur in chymicis medicamentis, illis non satis chymicorum operationes variæ sunt perspectæ. Etenim non omnia medicamenta violenta ignis actione, sed pleraque & plurima lentissima caloris digestionem præparantur, in quibus minus vilius calor præternaturalis & ignis vtuntur metuendum est, quàm in ouo cocto forbilli. Ea ipsa autem, quæ actione & calore maiore præparantur, non omnia calida & acris inde euadunt, sed vtunturque, si quod in illis relinquatur, aqua elui, & non magno negotio separari potest. Vnd ipsè Gal. etiam, 9. de simpl. med. fac. vna minus mordacia esse putat, & vna omnia si lauentur, moderatoria reddi, minusque mordacia. Ita quoque nulla à spiritu vini metuenda caliditas. Nam non omnia medicamenta spiritu vini parari norunt, quòd aliquomodo chymicis operationibus exercitari sunt: vtunturque aliis etiam liquoribus conuenientibus, quæ menstrua vocant, in viribus medicamentorum extrahendis atque eliciendis Chymici, non solo spiritu vini. Et ea ipsa, quæ spiritus vini ope parantur, ob id reicienda non sunt. Spiritus enim vini vbi suo officio, ob quod adhibitus fuit, functus est, facile separari potest, vt nihil ex eo metuendum sit caliditatis. Aut si quid remanet, Medici prudentes fuerit, dissipare, cui, & quomodo tale medicamentum exhiberi debeat, & quomodo calorem illum aliis admittis, alterare possit. Atque in genere Medicus prudens in chymicis medicamentis exhibendis id suarum partium esse nouerit, si medicamentum sit acre, aut alium qualitatis alicuius excessum habeat, ne id solum, sed aliis, quæ illum excessum infringere & obtundere possint, permittum exhibeat. Imò non solum in chymicis, sed & vulgaribus medicamentis id obstruere necessarium est: cum acetum, succum citri, berberis, & similia vix, nisi aliis permista, quis exhibere audeat. Id enim omnino attendendum, non solum quale medicamentum exhibeatur, sed à quo, & quomodo: cum omnia remedia, si rectè vsurpentur, seu vtuntur sint: si non rectè adhibeantur, venenum & gladius in manu factiosi. Vnde non est vt impolitores & pseudo-chymici ex his, quæ pro chymicis medicamentis dicta sunt, viliam malæ vix causæ patrociniū querant. Viliam enim de medicamentis chymicis rectè paratis, & rectè à prudenti Medico exhibitis, intelligi volumus. Quantum verò ad Medicamenta ex metallis ac mineralibus perita, etsi à nonnullis planè reiciantur: tamen in omnibus asserenti iis non possumus. Et si nihil aliud esset, saltem thermæ, acidula, atque alij fontes, vilius medicis vtilissimi, satis docent, esse ex metallis & mineralibus remedia, quæ non solum homini non noxia, sed & contra grauissimos morbos efficacissima sunt. Hoc inuicem libenter concedimus, magna hic opus esse cautione, & omnes monemus, ne cuius Empericorum sua decantanti remedia fidem adhibeant, & non nisi rectè præparata, atque experientia à doctis Medicis comprobata, caute & prudenter exhibeant. Si enim in præparatione aliquid maligni relinquatur,

An Chymica medicamenta sint valentiora & periculosa.

Quidam medicamentorum naturam iuxta Chymiam non aliter vtuntur.

Chymici non solum vtilia medicamenta.

An metallica medicamenta sint vsurpanda.

medicamenta per cōrōsū componantur, & illa non recte se parentur: accidit non raro, vt id, quod antea vix animaduertum est, paulo post vires resumat, & se amplifcet, humores corrumpat, & in similem naturam conuertat, atque ita sensim & latenter corpus demolitur ac destruit. Quod in venenis aliis, vt canis rabiosi, apparet, quod intra corpus admissum diu latere, tandemque ex minima etiam portione sese amplificare, & veluti flamma ex minima scintilla genita, interitum homini accetere potest. Et ipse solam Mercurius pendatur, qui sæpius sublimatus, præcipitatus, & nescio quibus modis transformatus, ad eod vt planè quibuscumq; amissis videatur: tamen leui negotio reuiuiscit, & ad ingenium redit. Præterea & à Pseudo Chymico illo- rum sententiã me alienam esse, libens profiteor, quibus omnia medicamenta sordent, quæ ex mineralibus & metallis petita non sunt: Quasi verò Deus frustra plantas condidit. Rectus Hippoc. in sine libri de locis in homine sentit: In morbis debilibus, inquit, medicamenta valentia, ipsa non sunt exhibenda: neque imbecillitas medicamentis paritate estimanda est. Et: Debilibus morbis debilia, valentibus valentia natura medicamenta adhibenda sunt. Vt & aphorismus ille vulgaris: Quoscumque morbus medicamenta non sanant ferrum sanat, quos ferrum non sanat, ignis sanat. Vt igitur imprudens esset, illo morbo, qui pharmaco facile sanari posset, ferrum aut ignem mox adhibere: ita non minus temerarij est, eum motum, quem benigno aliquo ex vegetabili petito pharmaco curare poterat, periculose aliquo, aut latere dæmoni ex mineralibus aut metallis petito mox aggredi. Et vt rimiditatis aut infecitæ est, cum ægrum, qui sine ferreo vel igni curari non potest, frustra medicamentis excruciat, & motum prolongare: ita non minoris forcidia est, ad eum motum, qui nullo miriore medicamento expugnari potest, non aliquo dyscrasie, cum ratione tamen & diligenti doctorum consideratione adhibere, oppugnare velle. Nil enim refert, vt Celsus, lib 7. cap. 3. scribit, an satis tutum prædicari sit, quod unicum est. Arque hoc loco illud obseruandum, quod modò ex Hippocrate allatum: Imbecillitatem medicamentis paritate non esse estimandam. Contra quod Hippocratis præceptum non parum Pseudochymici peccant, qui nullis ferè etiam in leuissimis morbis, medicamentis, nisi è mineralibus, & metallis petitis vniunt, & hoc vnum agunt, vt in minima dosi medicamento palato non ingrata exhibeatur: quam verò illa interdum violenta, & corpori noxia sunt, parum sunt solliciti. Non solum iucundè, sed & inuocurandam.

CAPVT II.

De Caloris Modis.

Hic obiter quasi præmissis, ipsæ operationes & separatio Pharmacopoei necessariè explicanda sunt. Verùm quia & Chymici, atque alij etiam pharmacopoei calore atque igne, vt communissimo instrumento, opus habent: prius adhuc de calore dicemus. Reliqua enim instrumenta in singulis operationibus commodissimè enumerari poterunt. In calore verò imprimis considerandi sunt gradus, & ignis adhibendi modi. Gradus calor in genere & absolute quatuor constituuntur. Primus est, qui placidus & mitis apparet: secundus, qui acrior iam est, & manui ferè intolerabilis: tertius destruit: quartus summus est. Verùm quilibet horum graduum magnam habet latitudinem, & non imminuto quilibet gradus iterum in suos gradus distingui potest. Exempli gratia, in quarto quidem gradu is calor est, quo metalla in-

candescunt, sed longè maior est is, quo liquantur, & funduntur, & requiritur maior in vno, quàm altero metallo fundendo. Nonnulli gradum primum definiunt balnei calore: secundum cineribus: tertium arena vel scobibus ferri: quartum nudo igne. Verùm hic obseruandum, rectè quidem gradus ignis hoc modo distribui, neque facile Balneo calorem cinerũ, men- sile minus ignis patentis substitui posse; & digestio, quæ in B. M. fit, vix commode in cineribus vel arena institui potest: Tamen quilibet gradus suarum rationes, vt cum Medicis loquar, seu differentias habet. Balneum potest esse tepidum, potest ferre: Cinerum etiam calor nunc maior nunc minor esse potest. Verùm si respectu obiectorum ac materiarum præparandæ, atque eiusdem præparationis respectu calor consideretur, iterum in qualibet operatione calorem quatuor gradus distingui potest. Sæpe enim à longo igne, & per gradum in qualibet operatione procedendum ad eum vique gradum qui vltimus appellatur. Exempli gratia, si in balneo vel cineribus aliqua planta, vel simile quid, quod facile igni corripitur, eleboretur, si gradus ex ordine exhibendi sunt, erit ipse operatione summus & vltimus, qui plantam destruit: potest, qui si absolute consideretur, secundus est, & si metalli alicui confutatur, vix initium caloris est. Ita si quid in igne circulari ponatur, primus gradus est, cum ignis satis distanti spatio à vase temoretur: secundus, cum paulò propius admoetur: tertius, cum vas ipsum ferè tangit: quartus, cum vas prius obruitur. Sic in destillatione per retortam gradus primus est, cum per aliquod tempus retorta sensim incalcescit: secundus, cum iam planè calee: tertius, cum incipit incandescere: quartus, cum planè iam incanduit. Qui tamen gradus vltimus non in omnibus per retortæ destillationibus necessarius est, sed interdum & in hac destillatione vltimus gradus est, cum incipit retorta aliquomodo incandescere. Ideoque hæc omnia, & tempus & spatium cuiuslibet gradus definit non possunt, sed multum sum est in pectus Applicis, & notitia materiarum tractandæ. Præstat tamen plerumque peccare in defectu, quàm in excessu. Si quæ enim scilicet violentiora ignis corruptum est, in egegrum restitui non potest, & sæpe vitæ corruptur, & alia pericula accedunt: Verùm si in defectu quid peccatum est, continuatione & caloris gradu aucto id compensari potest, etiam tempus operationis prolongetur. Caloris autem gradus variis modis concitari possunt, & ex variis causis pendens, quarum præcipuas proponemus. Primò enim variis modis & medijs adhiberi potest. Aliis enim materia cum vase idongo, vel etiam abique vase nudo & patenti igni, admoetur. Qui tamen variis modis administratur. Vel enim circulari est, qui in plano ambit vas, & à loco distanti paulatim vas propius admoetur, donec tandem super ipso vase accumulatur: vel vase in fornace idonea subicitur, aut etiam, vt suo loco in destillatione descensionis patebit, supra accumulatur. Vel reuerteratior est seu antitypus, cum flamma ab operculo seu testudine fornacis repercutitur, materiam quasi verberat, & ita vndiqueque ambit. Cuius fornacis variz sunt formæ, rotunda, quadrata, turrita, testudinea, strata, pro variis vibus. Tales fornaces sunt vitrapoei, & aliz, de quibus Liban. de Alchymia c. 8. Quæ Medici Chymici insituro inferuere possunt, præcipua est, quæ in tabula ad finem libri posita notatur ner. 1. & quæ postea in destillatione per retortam monstrabitur. Alias verò materia cum suo vase igni patenti non obicitur, sed alio corpore intermedio ipsi admoetur, idque variis modis. Primò enim si carinus seu capella (in tab. 2.) cui imponitur in tripode vas, materiam præparandam continens, sit vacua, commodissimè appellatur Balneum seu Stupha sicca. Si verò vas non sit vacuatum

Hippocrenia
remedia
quandæ ad
hibenda.

Quodlibet
sary sicut
gradus primum
posset.

Ipse sicut
lari.

Ipse sicut
bratua.

Gradus ca-
loris.

Etiam for-
vacuatum

In gradu ca-
lido in Cly-
ma pluri-
mum flum.

vacuum: varius calor, pro varietate materiae, que ca-
tino imponitur, haberi potest, & variis nominibus
appellatur. Si aqua impleretur, & vas cum materia de-
stillanda aque immergatur: appellatur simpliciter
Balneum maris vel Maris. Balneum parietea non ex
sola aqua parari potest, sed & scobe ligoi ferri vel
ferri capellam replere idque humectare, atque ea vi-
tium imponere licet. Si vero vas cum materia
elaboranda non aqua immergatur, sed ea colloccetur,
vel saltem vaporem calentes aquae excipiat, nominatur
Balneum rocis vel vaporum. Postea repletur
corticibus cineribus, farina laterum, arena, scobe vel li-
marura ferri & similibus. Sed hi modi omnes calorem
administrandi calorem vel maiorem, vel mino-
rem suppeditare possunt, potestque esse balneum tepi-
dum, potest feruere; possunt cineres maiorem vel
minorem calorem concipere ex aliis causis. *Navigam
tamen, ut recte docet Geber, lib. 1. summa perfelli,
parte 4. c. 50. aqua eam acuitatem ignitionis. ut loquitur,
suscipit, quam cineres: neque cineres eam caliditatem sub-
ministrare possunt, quam arena & limatura ferri.* Secun-
do caloris temperatio dependet ab igne copiosiore
vel pauciore: huius copiam in carbonibus accensis
pro libitu Artifex minuit, auget, & qualem libet,
procurare potest; idque copia vel paucitate carbonum,
vel aeris libertate afflatus, eiusdemque exclusio-
ne atque interceptione. Maior enim carbonum copia
maiorem & potentior calorem suppeditat: si
tamen accendi ab aere afflatur & spiracula aperta
possint. Nam etiam magnam carbonum copiam vna
vice in fornacem ingerere licet; modo caveatur, ne
vna vice accendantur: quod si clausis, quantum opus
est, spiraculis & ostiis. Neque enim plus carbonum
accenditur, quam per spiracula exspirare, & quantum
per ostia attrahi potest. Imò nisi pateant aliquo modo
spiracula, suffocatur ignis. Itaque si magnus calor re-
quiritur, ostia & spiracula patentiora efficiamus, eaque
tota & omnia, vel plura aperimus: si minor, ostioli &
spiracula minor facimus, & vel pauciora, vel ex parte
saltem patefacimus. In primis autem augetur calor,
si in parte inferiore & tubi carbonibus aer subeat.
Vnde & maior calor suppeditari potest, & omnino
calorem rectius moderari licet, si carbones in craticula
potius, quam in pavimento isceant. Quod si in
parte in inferiore aeri libertati aditus denegerit, & in
plano ignis accendatur: solibus flamma augeti
potest. Loci tamen quoque ratio habeatur. Nam in
magna fornace maior est calor: si tamen iusta sit mat-
terix seu carbonum, loci & spiraculorum proportio.
Etenim fornax sit magna, & omnia spiracula & ostia
pateant, non tamen conueniens carbonum quantitas
suggeratur, ignis non augetur. Verum hæc omnia re-
ctus monstrarit, quam describi possunt. In aliis ignis
fomentis, ut spiritui vini, oleo, calor pro multitudine
& magnitudine ellychniorum, attendi & remitti po-
test: quod monstrare facile est. Tertio ad calorem vari-
andum sicut etiam catini, quem vulgo Capellam
nominant, varia ab igni distantia. Si enim propius
igni admoueat, calor intenditur: si altiore loco
situetur, remittitur: qua ratione etiam gradus regere
soler in suo Athanore Henricus Conradus; quod tam-
en ellychniorum multitudine & magnitudine quo-
que prestari posse modo dictum est. Non solum verò
secundum altitudinem capella propius igni admo-
ueri, vel longius ab eodem remoueri potest, sed & alio
modo, ut ex fornace (in tab. 1.) videre est, in qua vno
igne plures caloris gradus suppeditari possunt, pro-
ut capellæ propius vel longius a fornacis latere &
fornacine, per quod calor & fornacem ignem continentem
suppeditatur, distant. Tandem colorem fouens mat-
eria variis gradus suppeditare potest. Vt enim iam de
fimo equino, vinaceis & similibus nihil dicam: car-
bones ipsi, proar ex lignis solidioribus vel rarioribus

parantur, & maiores vel minores sunt, maiorem vel
minorem gradum caloris excitant. Si tamen reliqua,
vel iam dictum est, consentiant. In his itaque caloris
gradibus cognoscendis, adhibendis, regendis, & di-
cendo, qui calor cuiuslibet materiae conueniat, sese
diligenter exercet Chymiz tyro. Hoc enim nisi fiat,
oleum & operam, aut potius carbones, magis quam &
tempus ipsum perdet, & sæpe prestantissimas ac pe-
nitissimas Artifices falsitatis insimulabit; cum in po-
tius imperitius accusare debeat, quod debito tunc
opus non rexit. Neque si quid, quod aliis bene
cessisse noat, non bene cedat, animum mox despon-
deat, sed in reperia operatione ignem cautiùs negat.
Ita enim operatum finem proculdubio assequetur.
Caveat & hoc quilibet, ne vitra calida subito frigori
admoueat, vel aqua frigida conspergat, aut re qua-
cunque frigida attingat. Et quò vitrum est calidius:
eò facilius à frigore rumpitur. Ideoque interdum,
vbi ab igne vehementiori valde incaluerunt, etiam
aer & ventus frigidus, clausis fenestris laboratorij,
arcedus est. Hoc enim nisi fiat, & vitrum calidum à
re frigida tangatur: non manus rumpitur, quam si
frigidum subito igni admouetur. Quapropter ante-
quam, operatione perfecta, vitrum eximatur, probè
refrigeretur.

C A P V T III.

De Tritura, Lenigatione, Ratione, Limatione.

¶ An ipsas operationes atque *ipparias* & prepara-
tiones ad medicamentorum compositionem ne-
cessarias videamus. Cum verò supra dictum sit, penè
nullam inter Chymicum, quantum quidem is Me-
dicinam spectat, & pharmacopœum esse differen-
tiam: etiam *ipparias* illas non separabimus, & alias
Chymicis, alias vulgari pharmacopœo proprias at-
tribuemus, sed omnes contundim proponemus, cum
omnes perito & docto pharmacopœo cogniti neces-
sarias esse censemus. In recensendis autem, & in or-
dinem digerendis hæc operationibus, consultius
esse putamus, omnes operationes illas enumerare
sæltè, & qua ratione quæque perficiatur, dicere, quam
anxiè & scrupulosè; qua ratione diuidi, & ad dich-
tomis redigi possint, disquirere, & ea de causa *inqua-
retionibus* res potius obtineant, quam declarari. Si quis
tamen & ista cognoscere cupit, consulat And. Liba-
uini & Joh. Beguinum. Nos hoc dabimus operam, ut
cognatas simul tradamus. Operationes verò hæc om-
nes etiam ad *ἀνάριον* & *ὀξύριον* referri posse vi-
deatur: nobis tamen pro nostro instituto in tres clas-
ses eas redigere placet. Primâ cõplecti libet eas ope-
rationes, quæ ad rei dissolutionem & corruptionem
pertinent: quales sunt; Tritura, ratio, leuigatio, lima-
tura, liquefactio seu solutio, deliquit, vltio, incineratio,
calcinatio, precipitatio, fumigatio, putrefactio,
& fermentatio. In secundam eas consociemus, quæ ad
separationem atque alicuius rei detractionem com-
paratæ sunt: quales sunt; cribratio, lotio, maceratio, in-
fusio, coctio, colatio, despumatio, clarificatio, filtratio,
digestio, expressio succorum, de stillatio, sublimatio,
exliccatio, euaporatio, exalatio, coagulatio. In tertia
verò eas explicabimus, quæ ad rei alterationem, im-
murationem, perfectionem, conseruationemque sunt
comparatæ: quales sunt; digestio, circulatio, conser-
uatio, nutritio. Hoc tamen de his omnibus obser-
uandum, non adeo strictè hoc accipiendum esse, quasi
quælibet harum operationum vni solum eius classis,
in qua singulari posuimus, fini inferuiat, vnumque
vsum habeat: cum, ut in specte patebit, vna operatio
plures vsus habere possit. Hos tamen præter vñ sin-
gulis comparere existimamus. In prima classe ope-
rationum,

in die
vnde
vnde
vnde

tionum, quæ in compage rerum dissoluenda & re quodammodo corruptenda versantur, primò potius trituras, rationem, libentiam. Trituram quod attinet, præcipuus eius finis est, vt res in minimas partes redigantur, vt postea vel faciliùs & exactius cum aliis misceri, vel vitæ earum curam possit. Nam quod Mercurialis & hæc finem addit, vt præu medicamentorum facultates inter triturandum distent, & euanescent, nullius momenti est. Licet enim per triturationem aliquid substantiæ dissipetur: tamen non magis mali aliquid, quàm boni, dissipatur. Qualis res est, tale illud, quod triturando dissipatur. Iacòque en, quæ tenuiorem substantiam habent, fortè trituracionem non ferunt; atque experientia testatur, rhabarbarum forti & longiore tritura aliquid vitium amittere. Cum verò inter terendum aliquid de substantia & viribus rei exhalare solcat, pharmacopoeus, atque inprimis Chymia tyro, cautus sit, ne teriturum vncænarum & acrimis spiritus & halitus incantè seu ore, vel natibus excipiat: ideo pilas openculis, & faciem vesiculis vel aliis regumētis munit. Quò autem ratione tritura sit instituenda, de eo non multa opus est præcipere: vñs docet alia aliis esse duriora, alia tenaciora, alia magis friabilia. Ac propterea hoc monendum, medicamenta, quæ diuersum in hoc genere substantiæ modum habent, quorum alia faciliùs, alia difficiliùs teruntur, non esse simul terenda, sed singula scorsim, aut certè ea saltem simul, quæ eodem modo trituras insunt. Deinde & hoc tenendum, ad nonnullos vsus, vt ad infusionem, coctionem & alios minus exactam trituram sufficere: verum ad medicamenta fermentanda, ad vnguenta, emplastra subtilissima opus esse tritura, vt omnia exactè misceri, & minimum vnus à minimo alterius tangi possit. Præterea hoc monendum, quædam gummi, lacrymarum ac succorum genera per se terti non posse, nisi alia sicciora iis admisceantur. Insuper hoc quoque obseruandum; medicamenta non diu, ante quàm vel commiseri, vel in alios vsus adhiberi debent, esse terenda. Ex tritis enim vitrus longè faciliùs, quàm ex integris exhalat & euanescit. Instrumenta quod attinet, pilæ sunt alia lapidæ, alia æneæ, alia ferreæ, alia plumbeæ. Frequentissimè vsantur æneæ. Interdum tamen marmoreæ vel plumbeæ dignantur, vt in specie, vbi opus erit, monebitur. Præter triturationem & alterius præparationis faciunt nonnulli mentionem, quam Læuigationem dicunt, sed reuera nihil est, nisi exactissima tritura, qua medicamentum aliquod in marmore, porphyrite vel alio lapide polito, affuso liquore commenicent, vel etiam sine liquore, mola parua lapidea manu versatili, tamdiu versant, vt in pollinis puluerisque penè impelhabilis formam; (alcohol vocant, atque hoc vocabulum etiam ad spiritum vini subtilissimum transferunt) redigantur, quo modo, quo pictores colores preparare solent. Eodem in iis, qui durioris sunt substantiæ, cum ob alios vsus facere opus est, cum in nonnullis ea de causa, ne partes, quibus applicantur, asperitate offendantur; quod in oculis fieri solet: vnde ea, è quibus ophthalmica medicamenta parantur, subtilissimè terenda sunt. Tandem alia quedam operationes finitice sunt. Forcipibus aut cultellis folia, caules, radiceque plantarum secantur, & hoc modo ad coctionem vel infusionem, aut ad trituras præparantur. Raduntur alia seu rosno comminuantur, vt ligna, cornua, vngula, dentes animalium, eosdem ob fines. Sane tandem quedam, quæ nec sectione, nec tritura comminui possunt: & lima attruntur & comminuantur; qualia sunt pleraque metalla, vt ferrum & alia: possunt tamen cornua atque ossa animalium, & ligna eodem modo comminui.

Tritura.

Rhabarbari
vni vnde
terendum.

Læuigatio.

Alcohol.

Scilla.

Rasa.

Limanus.

Liquor.

Fusa.

Diffusa.

Diffusa
Sua.

Deliquio.

Et se pharmacopoeo sepe necessaria liqatio, quæ res duriores in liquidiorem substantiam à calore reducuntur; vt & dissolutio. Distinguntur enim nonnulli inter liqationem & dissolutionem, quod liqatio semper beneficio caloris & plerumque sine humore addito fiat. Dissolutio vero semper cum humore, & sæpè sine calore. Liquefunt adipēs, buryrum, medulla, cera, pix, resinae, gummi generum quædam, vt gummi elemi; vt & metalla vi ignis maiore, sed plerumque pulueribus, vt faciliùs fluant, additis. Sed cum hæc metallorum liqatio sen fusio non tam Medicis, quàm Metallicis vsui sit, de eorum id libere consulti potest Agricola lib. 7. de re metallica, & Andr. Libau lib. 1. Alch., m. c. 16. lib. 2. sr. 2. c. 38. & comm. Alchem., part. 1. lib. 3. c. 6. Dissoluantur sales, gummi & plurima alia. Verum non quoduis in quouis liquore & succo liquefit; sed alia in aliis. Aquæ fortes & regis dictæ, quæ solidissima etiam metalla soluant, sulphur vel gummi aliquod non dissoluant. Ideòque conuenientes pro dissolutione liquores eligendi. Sales omnis generis, vt commane, vitriolum, alumina, sal petre; saccharum artem, manna, aloë, & alij succi, lacrymæ item, vt & gummi arabicum, pruni, ceras, iuniperi, hederæ; & quædam alia in aqua, præcipue calidæ, dissoluantur. Alia in aceto, vt gummi multa genera, ammoniacum, bdellium. Resinæ verò, sulphur & omnia oleosa ac pinguis, oleo & tribus pinguis. Terebinthina aqua non dissoluitur, nisi quid ex ouorum vitellis addatur. Instaurantur autem illa liqatio & dissolutio variis ob causas. Nunc vt faciliùs cum aliis miscantur medicamenta: nunc vt promptius assumentur in corpus, & in partem affectam distribuatur ac penetret: nunc vt ab impuritatibus & fordibus purgari queant. Peculiare solutionis genus est, quod appellant deliquium, cum corpus per aërem humidum, qui sese in illud insinat, humidum redditur. Cum vero sine calore, solâ aëris humiditate, nihil liquari possit, nisi sal: patet hinc, per deliquium nihil solui posse, nisi quod vel sal est, vel salis aliquid continet. Itaque primò liquefcunt salis, alumen, nitrum & similia, quæ tota in liquorem abeunt. Deinde calces vel maxima parte in liquorem soluantur, vel aliquid ex iis liquefcit, prout plus vel minus salis continent. Atque hæc via etiam metalla soluet, & in liquorem redigere, atque ad extractionem præparare possumus. Inducitur autè deliquium hoc modo: Res liquanda vel tabula marmorea, vel vitreæ, vel ferreæ stanno inducitur, inspergitur, cuius latera cera inducuntur; vel rei soluendæ filum lanænam crassius, quod filitrum appellatur, cuius extrema in vas recipiens dependant, circummictant, ne quid diffuset: atque lapis vel tabula ita locatur, vt in decliue liquor solutus fluat, & subictricque decliue tabulæ parti vsq, quod liquorem extrahat. Postquam tabula in locum subterraneum & cellam frigidam. Notandum enim ista deliquia faciliùs perfrici mense Ianuario, Iulio, Augusto, quo tempore cellæ sunt frigidiores. Interdum guttæ aliquæ aquæ vel alterius liquoris conuenientis salis vel calci inspergantur, vt solutio eò citius fiat. Nonnunquam materia vasi vel vesicæ bubulæ includitur, & vel in aquam, vel ad vaporem balnei rotis suspendatur: sed insecta tum talis sit, quæ tota liquefcere possit. Tempus deliquij in aliis breuius, in aliis longius requiritur. Et quod quid ad salis naturam propius accedit, & quò sal est subtilior, eò liquefcere faciliùs. Alia diernam, alia septimanarum, alia mensium, alia vix anni spatio liquantur. Hoc modo sal tartari in liquorem abit, si in cella

cella in tabulam vitream ponatur & aceto vini confpergatur, quem oleum appellant. Ita fal corallorum; ita crocus Martis in oleum abit.

C A P V T V.

De Tostione, Vitione, Cinesfatione, Calcinatione.

ETū Tostio magis ad eas præparaciones pertinet, quæ separandæ partis alicuius medicamentigratia instituntur: tamen propter cognationem hoc referre eam libet. Perficitur autem tostio in patella vel in imagine ferrea inprimis igni supposita, atque medicamenta iniiciuntur, ac crebro agitantur, ut humiditas illorem maxima ex parte absumatur. Torrentur autem & assantur medicamenta, ut qualitatem, quæ in medicamento superflua est, amittant. Ita vbi thabarbaro vim purgatoriam adimere cupimus, ut sola vis adstrictoria maneat, illud torremus. Interdum torrentur medicamenta, ut superflua humiditas absumatur atque exsiccetur: quo modo etiam præparantur, ut facilius postea conteri, & in puluerem redigi possint. Maiore igne perficitur Vitio, Incineratio & Calcinatio. Venim in tostione res potius siccatur, quam aduritur, & si quid aduritur, extrema saltem superficies aduritur: ita in vitione partes tam interne, quam in superficie posite aduruntur. Appellat hanc operationem nonnulli in genere calcinationem, & omnem resolutionem, quæ res in cinerem, calcem, aut puluerem igne redigitur, sub calcinatione complectuntur. Verum commodius combustionis nomine eas omnes operationes comprehendere licet. Vitione fit vulgaris cornu præparatio, quæ olle inclusum in fornace figulina ad albedinem vitum, & calens adhuc in conueniente liquore extrahitur & postea teritur. Alia tamen præterea est cornu præparatio, sine vitione, de qua *est. q.* dicitur. Cùm autem calx & cinis non immerito distinguuntur: etiam Cinesfationem seu Incinerationem, ut appellant, ad calcinatione distinguimus; & Incinerationem appellamus, quæ combustilia in cineres, Calcinationem, quæ res in calcem rediguntur. Cinesfatio seu in cineres reductio fit, cùm humidum, quod in combustibili erat, & per quod partes coherabant, igni absumitur. Fit autem hoc duobus modis: primo aperto igni ipsa res nuda obicitur, & in cinerem redigitur. Deinde in clauso vase materia comburitur, & in cinerem vertitur: quæ combustio à priori in eo differt, quod ibi quicquid est volatile, in auras euascescit; hic verò quedam volatilia cum fixis retinentur & figurantur. Sed necesse est, ut ignis hic sit vehementior, & non solum vas, sed & ipsa materia igniatur tota. Aliàs enim solum tostio fit, non cinesfatio; & hac de causa opus est nonnunquam repetere hanc vitionem. Sunt verò, quæ in cineres rediguntur, inprimis plantæ & animalia: & queruntur cineres plerumque salis gratiâ. In cineribus enim nihil relinquuntur, nisi sal, & terra mortua quedam, ut appellant, atque inuicilis: reliqua omnia igne absumuntur. De cineribus vid. Libanius *l. 5 Synag. arcan. Chyru. c. 18. 19.* Si tamen incineratio nondum perfecta est, resque nondum in cineres plane reducta, Combustio saltem appellatur ista operatio, & res tales commodius generali nomine combustio, quam in cineres reductæ dicuntur. Calcinatio verò propriè dicta præcipue habet locum in metallis & mineralibus, & quæ his sunt cognata, ut quæ per se non ardent, & duriores habent compagem. In animalibus solum ea calcinantur, quæ lapideam ferè habent duritiem, ut testæ ouorum & concharum, & lapides in animalibus quibusdam nati: in vegetabi-

libus corallia. Geber, *lib. 1. sum. perfect. c. 5. 1.* definit calcinationem, quod fit rei per ignem puluerisatio, per priuationem humiditatis partes coniungentis. Vbi non coralem omnium humiditatis priuationem intelligit. Nam metalla, quæ calcinantur, sæpè reduci possunt, nihilque aut parum substantiæ metallis calcinatione deperit. Magnam autem habet ysum calcinatio in metallis & limilibus. Primò, quædam calcinantur, ut ad solutionem fiant aptiora. Cùm enim compages corporum talium sit durior: aliter essentis inde extrahi non possunt, nisi in minimas partes & atomos quasi redigantur. Deinde fit calcinatio, ut actionem deponant medicamenta: Alia contra Calcinatione fiunt aciora. Cùm enim quorundam acrimonia humore aqueo diluatur: si illa aquea humiditas igne absumatur, calx longè acrior redditur, id quod in vitro calcinato videre est, quod longè acrior est maioreque corrodens vim habet, quam non calcinatum. Ita tartarum calcinatum acrior redditur. Vbi verò acrimonia in tenui substantia consistit, seu à sale volatili dependet: eo ignis vi dissipato medicamentum mitius euadit. Calcinantur autem, ut Geber habet, *lib. 1. sum. perfect. pars. 4. cap. 5. 1.* corpora, id est, metalla, & spiritus, id est, ea mineralia, quæ ex igne aufugiunt. Calcinationis metallorum, ut ex Gebro, *alleg. loc. & sum. c. 70.* leu, ut in aliis distinguitur, *lib. 1. sum. perfect. pars. 1. cap. 14.* videre est, finis duplex est; primò, ut illud, quod est inflammabile, atque inipsum & crudum, tollatur, alteretur; deinde ut calcinata facilius in liquorem abeant, tenaciora euadant, & naturam corpoream & torpentem cum spiritali commutent. Spiritum autem calcinationis finem Geber, *lib. 1. sum. perfect. cap. 51.* esse docet, ut facilius figantur & soluantur in aquam. Quoniam omne calcinari genus fixius est, quàm non calcinatum, & facilius solutionis, quæ partes calcinati magis subtilitate per ignem facilius cum aquis commiscetur, & in aquam conuertuntur. Fit porò calcinatio duobus modis: vel igne actuali, vel potenti. Igne actuali fit calcinatio, cum vinculum continuitatis actuali igne absumitur. Cùm verò per aquas fortes & erodentes, atque alia caustica cotroditur: calcinatio per ignem potentialem appellatur. Est autem, vbi vtraque coniungitur, ut mox dicitur. Calcinationem per ignem actualem quod ætinet, fit ea etiam non vno modo. Alia enim per se sine vilo additamento calcinantur: alia verò cum additamentis, quæ vel fusionem prohibent, vel simul cotrodunt & comburunt, ut sunt salium genera. Calcinatio, quæ admittit pulueribus corrosiuis fit, stratiatio, & cementatio appellatur, sitque cum crucibulum vel pixis laminato metallo, & pulueribus corrosiuis repletur, S. S. S. ut motis est, faciendo, postea pixis vel crucibulum igni circulari, aut reuerberationi per gradus exponitur. Nonnunquam antequam calcinantur, prius aquis quibusdam extrahuntur: nonnulla prius cotroduntur per suas aquas, postea reuerberantur. Quedam enim ita tenaciter coherent & solida sunt, ut, nisi prius cotrodantur, vix ignis his vim aliquam inferre possit. Ignis verò in ea, quæ iam antè diuisa sunt, facilius agit, quàm in integra. Contra quædam prius reuerberantur, postea cotroduntur. Sed in specie hæc magis patet. Hoc in genere adhuc monendum est, in omni calcinatione cauendum, ne vsque ad extremam procedat corruptionem, quæ omnis rei forma, substantia & virtus pereat. Cùm autem fit rerum calcinandarum magna diuersitas: hinc vasorum, ignis, & aliarum circumstantiarum diuersitas oritur. Plurima in fornace reuerberationis calcinantur: alia in libero aère: Atque alia in vasis clausis, alia in apertis. In vasis clausis, si materia sit volatilis, spiracula relinquuntur, ne vas rumpatur. De calcinatione

Calcinationis vsm.

Calcinatio quot modis fit.

Cementatio.

CAPVT VI.

De Calcinatione per ignem Potentialem, seu Corrosione, Precipitatione, & Fumigatione.

metallorum in specie passim agunt Chymici, Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

* Calcinatione.

 ζ Calcinatione. ζ Calcinatione. ζ Calcinatione. ζ Calcinatione.

Aluminis Calcinatione.

 ζ Calcinatione. ζ Calcinatione.

Cremæ metallorum.

Tartari calcinatione.

Lapidum preciosorum calcinatione.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Gebet, in libro farnacum, Rolat, minor. Alchemia Alberci Magni, & alij. Aurum calcinatur, si per ζ fulsum & purificatum amalgamatur cum sexuplo ζ ii, additioque sulphuris duplo continuò ad ignem agitur, donec sulph. & ζ exhalent. Calcem residuam nonnulli spiritu vini madefaciunt & accendunt. Argentum non incommode calcinatur, & quasi in resina redigitur, si subtile res laminato patet ζ ζ sublimati addantur, & ζ super igne exhalat. Remanet enim argentum instar resinæ. Plura de Calcinatione * & ζ videantur apud Beguinum, lib. 1. cap. 16. Ferrum modò solo igne, modò cum sulph. calcinatur & reuertitur. Vel etiam modò ipsi candenti magdalis sulph. afficitur; Vnde liquefit & in aquam subiectam destillat. Nonnulli sulph. & scobem ζ aceto vitriolato imbibunt, & vbi loco calido siccata fuerit massa, horis 9. reuertentur; hæcque laborem quater reperiunt, donec rarefaciat ferum instar lanæ. Eodem modo & cuprum calcinant, sed vt commodiùs in puluerem redigi, & conteri possit, prius in pixide commentariorum (in tab. 4.) cum sulphure in igne circulari calcinant, hinc ignis & contundunt. De calcinatione ζ & ζ Beguinus, lib. 2. cap. 15. Modum etiam vtendi ζ habet Dioscorides, lib. 1. cap. 67. Plumbi vtendi rationem tradit Dioscorid. lib. 5. c. 66.

Longè autem efficacior videtur illa calcinatio, quam per ignem potentialem appellamus, quò admirum per ea, que calorem ignèumque, aut subtilem spiritum insitum habent, metalla & similia soluntur seu corroduntur. Inset que calcinationes precipitatio est ea, que fit per aquas seu spiritus acutos, omnèmq; liquorem, qui metalla & alia duriora corpora corrodendi & soluendi vim habet: quam nonnulli in genere precipitationem vocant. Verùm meliùs in genere videtur appellari solutio vel corrosio per aquas & spiritus acutos. Per aquas enim & liquores tales res calcinanda soluntur, & in liquorem abire, adèò, vt nihil nisi aqua limpida videatur. Vbi verò metallum in forma calcis in fundum descendit, & ab aqua soluenie separatur, tum precipitatio & descensio, Niederfchlag, nominatur. Imò nonnulli precipitationem solum Meccurium tribuunt, de qua infra capite de mercurio. Sunt autem aquarum & liquorum soluentium varii genera: Acetum destillatum, spiritus sal. nit. vinol. oleum acidum sulph. aqua fortis, que, quòd metalla separant, vulgò separatoria, Scheidwasser, nominantur: aqua regis, que regem metallorum soluit. De quibus hoc in genere obseruandum, diligenter esse inuestigandam, que cuique rei conueniat. Multatenim soluit spiritus sal. que non soluit spiritus vitriol. & contra. Que ζ solunt aquas, * in tactum relinquunt. Atque ita de reliquis. Primò acetum destillatum in soluendis & extrahendis rebus magnum vsum habet. Destillatur autem ab aliis aliter. Hæc primùm communis via est. Acetum fortissimum ponitur in cucurbitam vitream, & in balneo vel cineribus lento calore destillat. Primò ascendit phlegma insipidum, deinde acetum. Libanius tamen, comm. chymic. part. 1. lib. 4. cap. 6. eos reprehendit, qui metallum phlegma, hinc acetum leui existimant, statimque, primò spiritum frigidum producit, vt ex captura, inde sequi aquosum, tertio acetosum liquorem, quare ignem succum. Quocumque autem primo loco exierit, vbi iam aciditatem odore & sapore deprehenderit, mura recipiens, & continus atque ange ignem gradatim, donec aceti spiritus omnes ascendant. Si tamen ad extracta & vius medicos vti oportet velis acetum, non nimium vtgeatur, ne iure proprio aceto concilietur. Sed qui ad metallicos labores vt hoc aceto volunt, vsque dum subri spiritus atrollatur, nihil amplius spirituum exeat, continuant aucto igne destillationem. Sine tamen empyreumate alij fortificant acetum, dum illud fecibus iterum affundunt, atque iterum destillant, idque tertio faciunt. Hinc patet aliquam phlegmatam lento balnei calore abstrahunt. Acetum, quod radicatum appellant, à nonnullis ita conficitur, fecum residuum sufficiens sumunt quantitate, aliquot scilicet libras, has in retorta, vel in patente aliquo vase ad siccitatem vsque calcinant. Calcinate materie affundunt acetum destillatum, & per arenam destillant, idque eoulsue faciunt, donec omnis sal cum aceto ascendit & exillauerit. Licet & acetum, si vitriol. addatur, & per retortam destilletur. Si magis acere optinet, in destillato sal ammoniacum soluntur. Alij per sal, alij per tartarum acetum addunt, quo aceri ζ tartari. Nonnulli acetum radicatum, quo lapides duriores soluntur, cum reebinthina purant.

Aqua si. autem.

Acetum de. sicilicet.

Addunt

Addeunt nimirum terebinthina: B ij vel ij aceri destill. Ib ij destillantem in arena primo lento igne, postea fortiori, & per separatorium hęc separant, acetumque supra zingiber rectificant. Vide etiam Crollum, *pagis. 167.* & Beguinum, *libro 2. cap. 5.* Fit etiam ex melle acetum acerrimum. Si nimirum mellis virginei parti j . Aquę fluuialis part. viij. addantur, & coquantur ad medietatis consumptionem, postea vasculo infundantur, in eoque in sacculo suspendatur semen eruce, atque in loco calido, vel Sole stent, donec defuerint. Spiritus sal. etiam metalla soluit, de quo infra, *sect. 3. cap. 5.* Spiritus nitr. eodem modo rectissime paratur, si nimirum cum triplo boli vel tripel miscetur, & per retortam, vt Spiritus sal. distilletur. Facit quoque soluentis menstrui mentionem Frater Basilius, in *reperit. pag. 103.* quod nonnulli aquam temperatam appellant, & parantur ex spiritui salis & spiritui vini, et simul per alembicum destillat. Nonnulli & hoc soluens misceant commendant, atque acetum acerrimum appellant, quod preparatur ex acrugine aris & sulphuris per retortam aperto igne destillans. Solutur etiam omnia metalla Spiritus e nitro & sale communi paratus. Aquarum Fortium, quas appellant, & Regis, magna est varietas, & passim apud auctores magna copia. Ne actum agamus, vnam atque alteram exempli loco proponemus. Simplicissima componitur ex aluminis & niri partibus æqual. quæ ij & ij soluit. Vel ex vitriol. Ib ij & Ib j nitr. quæ soluit ij & ij vel pluribus etiam variuque libris. Gebet, de *invention. veris. pag. 23.* sumit Ib j vitriol. Ib ij nitr. & partem quartam aluminis. Quibus postea alij alia addunt. Paratur autem hoc modo: Recipe dictas species, & teple cucurbitę fortis, bene luto inductę, dimidium vel tertiam partem, pone in capella, quam cineribus vel arena imple: recipiens amplum appone: in quo sint aquę in singulas libras ij , commixtus claudite luto bono, quod Erecherus ex duabus partibus luti vulgaris, & vna parte calcis viuę, cum oleo lini mistis, conficit; ignem admodu, & per 6, horas gradatim auge, & vide vt gutta vna alteram saltem spatio quinque minorum insequatur, ne vitrum rumpatur. Nonnulli exiguum foramen, vt spiritibus crassioribus detur exitus, relinquant. Cum spiritus in recipiente appareat, & rubere incipit, nonnulli linteamina madida recipienti apponunt; ne spiritus vitrum rumpant, sed a frigore cogantur. Vbi albi iam spiritus apparent, non amplius tantum imminet periculum, & propterea ignis augeti potest, dum iam nihil exeat, & recipientis clarificet. Alij pro cucurbita vitrea fistulam fumant, & in ignem parentem ponunt, & circa collum tabulis lapideis vel latecibus fornacem claudunt, solum spiraculis relicti, Alij cucurbitas ferreas vsurpant. Perficitur hic labor plerumque 24. horis. Si materia sit copiosior, etiam duo vel tres dies requiruntur. Alij vitrum loco cucurbitę retortę: adduntque nonnulli calcem vitruam materię. Aquę verõ regis parantur, si inter destillantem sel ammoniacus, vel etiam communis adiciatur: vel si in aqua forti pura sel ammoniacus dissoluatur, atque iterum destilletur. Formulas habet Erecherus, *lib. 2.* Vide m Beguinum *lib. 1. cap. 3.* & Libav. *lib. 8. Syntagm. art. Chymic. cap. 30. 31. 32.* Solutio fit hoc modo: Materia calcinanda vel laminata, vel limata, vel, si apta sit, in puluerem trita, iniicitur in vitrum satis capax, & affunditur aquę conuenientis quantitas sufficiens, vt forte tribus vel quatuor digitis emineat. Plerumque, vt citius & feliciter soluat, ponitur vitrum in cineris calidos, vel alium locum calidum, vt ille calor æthialis vim aquę adiuuet. Vbi solutum est corpus, & calcis ab aqua petrus separatio, in aquam fortem vel aquam regis aqua calida salã vel communi inpergitur. In ij solu-

tione solent aurifabri laminas capreas subicere, quibus calx insidet. Aqua separatur, & calx eluitur. Nonnunquam metalla saltem inunguntur in aquas acutas, aut liquore acuto perlunantur. Exempli gratia sit hoc: Recipe laminam ij vel chalybis mundam, illinatur oleo sulph. per campanam factu seu acido, ponitur in cellam, extrahitur sal, vel crocus, vt nonnulli appellant, quem penna separato: hoc repletur ter vel quater. Non solum autem per spiritus, & sed per ij metalla comeduntur; quę per hydrargyrum corrosio Amalgamatio vocatur. Fit autem cum metallum, ferro excepto, in tenues laminas ductum cum Argenti vini ad ignem calefacti, vt fumarre incipiat, paribus octo, præter propter, (nam in molliibus partes quatuor sufficiunt; duriores octo requirunt) miscetur, ac mistura in aquam infunditur, vt fiat mistura vndique similis. Hydrargyrum postea super igne relaxare permittitur, & metallum in forma calcis relinquatur. Ad calcinationem hanc deinde & ea pertinet, quam per fumum seu vaporem, seu fumigationem nominant, quando nimirum per exhalationem seu vaporem seu corroditis corpus aliquod corroditur, & in calcem redigitur. Tales autem sunt aquę & liquores acuti vel mineralis, quę suis halitibus alia corpora corrodenđi vim habent, inter quę in primis ij , H & sulph. & quę cum his participant. Ex gratia: ij aquam fortem, infunde in cucurbitam, in quam suspende laminas ij , ne duorum digitorum altitudine aquam tangant. Claude vitrum, stent per 24. horas in arena calida, & inuenies crocum adhaerere laminis, quem pede leporino vel penna separa, idque aliquotes repete. Eodem modo optime ad saccharum, quod nominatur, & crystallos H conficiendis, H laminatum atque in alembico inditum vapore ac halitu aceti sale communi adiecto fortificari, calcinatur. Pertinet huc & cornu cerui sine vitione preparatio, quę hoc modo fit. ij CC, in maiora frusta transuersim sectum, idque alembico inde, ac ex virgulis cratem, ne decidant, inducito, & cucurbitę, in qua aqua aliqua destillanda est, alembicum impone, & destillationem toties repete, donec cornu cerui albefcat, & vbi fecatur, fragile & friabile ferẽ sit. Aqua equidem, quę a cornu cerui destillatur, durabilis non est; verum si sine cornu cerui distilletur & rectificetur, durabilis sit, dum à succo illo, quem à cornu cerui accipit, separatur. Eadem cornu cerui preparatio etiam recte perfici potest, si dum sales plantarum parantur, atque aqua exhalat in Alembico cornu cerui ponatur. Nonnulli ex cornu cerui hoc modo preparato cum mucilagine tragacanthę trochiscos conficiunt.

ij Recens inuentum est, Cornu ceruini sine vitione preparandi ad vsum medicum, quod tamen nonnulli non magnificunt, & C. C. vitum, & s. v. l. preparatum, parum, aut nihil differre existimant. Verum non exiguum differentiam esse existimo. Nam C. C. cum vitione preparatum, neque spirituosum, neque oleosum aliquid, neque saltem volatilem habere, omnino certum est. In C. C. verò vapore aquę preparato, & non vito, saltem mucilago illa glutinosa, quę est succus alimentarius C. C. qui nondum partibus solidis perfectè assimilatus est, separatur. Superfunt autem spiritus nri liquor, & olenm ac sal volatilis in eo adhuc reperiuntur, id quod in destillatione per retortam patet, quã & spiritus, & olenm, & sal volatilis ex eo elicitur. Carbonibus etiam iniectum odorem, qui spiritum & olenm refert, spargit, qualis in vito non percipitur.]

Etsi autem hæc ab instituto nostro planè aliena, & medicis vibus parum conuenientia alicui videri possint: tamen & talia Medico esse cognita, non inutile est; imò scite prodest. Cum enim à plurimis plurima ex metallis, & non raro, præter mercurium;

Sal ij

Amalgamatio.

Fumigatio.

Crocu

Sacchari & crystalli H

C. C. sine vitione preparatio.

Aut aliqua Cornu Ceruini sine vitione preparatio sit differentia.

spiritus sal.

spiritus nitr.

spiritus fortis

spiritus regis.

spiritus ammoniaci.

commendentur medicamenta: nunquam de his rectè iudicabit Medicus, nisi talium operationum Chymicarum habeat noticiam.

CAPVT VII.

De Putrefactione & Fermentatione.

TAndem in hac operationum classe superest Putrefactio, quam nonnulli etiam digestionem, nonnulli macerationem, alij fermentationem nominant, per quam hic intelligimus eam operationem, quâ in calore humido mistum aliquomodo dissoluitur, vel compage naturali soluta ad artificialem separationem aptior redditur. Cùm enim partium, quas Natura iunxit, separationem querimus, putrefactio ad eam optima via est. Atque hinc non raro ante distillationem hanc (sæ fermentationem, seu putrefactionem præmittimus. Ita enim ea distillationem partes oleosæ & spirituosæ facili eliciuntur; quæ, neglectâ putrefactione, vix elici possunt. Hiet. Rubens, de distill. sect. 1. cap. 8. reprehendit quidem hanc putrefactionem, sècque non posse sentire cum Raimundo Lullio, Io. Raspefassi, Guainerio, & plethiquæ viris doctissimis, scribit, qui rebus distillantibus putrefactionem præmittunt; cùm ex putrefactione detrimenti plus, quàm commodi rebus accidat, et sicque corrumpantur; re autem corrupta vires integre elici non possint. Imò ne fermentationem quidem diuturniorem concedit, sed vix horarum aliquot, & non nisi cùm plura miscentur. Verùm enim verò facile est ad hæc respondere. Nam alio modo habet se putredo naturalis; alio hæc artificialis. Est enim utraq; ob extremum calorem ad corruptionem missi tendit: tamen in hoc differant, quod in simpliciter naturali præcedit, ubi semel ab externo calore ad interitum via facta est, res sponte ad integram corruptionem tendit: In hac verò (quæ quidem & ipsa, quatenus per media naturalia fit, naturalis est; sed quia ab arte sumit initium, artificialis nominatur) etiam si quoque à calore externo quædam corruptio fiat: tamen in arte potestare est, progressum regere, atque integram illam corruptionem prohibere. Itaque hæc putrefactio non ad viciniam rei corruptionem tendit, sed ad aliquam separationem, eo sine, ut partes à Natura aliquo modo separate ab arte facilius separari possint. Imò sæpe fermentatio potius quædam videtur, quàm corruptio hæc Chymicorum putrefactio. Nam ubi res contunduntur, diuise eius partes miscentur, & vix quædam interna ab externo calore adiuta per totum corpus sese extendit, atque in illud agit, sicut fermentum in farina; quæ actione sit quædam resolutio partium, & ad institendam postea faciliorem distillationem præparatio.

¶ Cum sæpius fermentationis mentio fiat, omnino de ea, & quæ de causa fiat, aliquid dicendum. Hoc autem primò tenendum, fermentationem nihil aliud esse, quàm resolutionem mixti, multum sulphurei & spirituum in se continentis, in sua sæpè principia factam, in humido, à sulphure copioso in mixto contento, occasione formæ mixti, quæ principia mixti dissimilia inuicem colligauit, pereantibus. Cùm enim in multo, vix & cereuisiæ frumento cocta, aliisque succis, qui fermentantur, sint variæ substantiæ, inter se plurimum dissidentibus quidem in mixto sub vniuersa forma, vt vitis, tritici, hordei dominio commixtæ continebantur; cùm verò forma illa perit, quodlibet miscibilium ad suam propriam naturam redit, eamque exferre conatur. Et quia igneæ & sulphureæ partes, vapore præ cæteris actiuo, sepe primò exferre incipiunt, & in mixto variè mouentur; & à cæteris secessionem parant, inde fit illa ebullitio, ita quidem, vt multum etiam inde ca-

lescat, & quædam partes sulphureæ inde separentur & auolent. Vnde nemo in loco concluso, in quo mistum vel cereuisia efferalescit, durare potest, sed à sulphure illo narcotico exhalante quasi apoplethicas concidit; vt obseruatum sit, homines in eisdem locis mortuos inuentos fuisse. Sulphurei autem partes plurimas non omnibus. Nam & in vino & cereuisiæ, quæ deferebantur, multum adhuc sulphuris superest, quod vis inebriandi indicat) separatis, reliquæ suam naturam retinent, & quædam in superficiei, quædam in fundum detruduntur. Reliquus liquor ab heterogeneis separatus, vini & cereuisiæ essentiam constituit.

Fermentatio autem illa interdum per se incipit, & absolvitur, vt in vino; & quidem quò vinum generosius est, eò citius incipit fermentatio; quò crudius & austerius, eò tardius. In cereuisiâ autem parata, fermentatio fitibus cereuisiæ, quæ multum in se sulphurearum partium habent, acceleratur. Idem faciendum est in succis plantarum, quibus, ne antequam fermententur, corrumpantur, aliquid fermenti, vel facum cereuisiæ aut vini additur. Quæ fermentatio præstat, vt partes sulphureæ à reliquis nonnihil separentur, atque hinc postea spiritus distillando elici possit. Atque in ista fermentatione, tota spiritus è plantis conciliandi ratio consistit.

Cùm autem putrefactio hæc fiat per media naturalia: eo planè illam naturalem imitatur. Itaque requiritur hic calor externus, & is quidem blandus, & lenis ac humidus: cùm id, quod nimis calens & feruet, putreficere non possit. Qui calor diuersis modis administrari potest. Alij vnturur balneo maris, alij balneo toris; cuius apparatus postea describetur. Nonnullis in primis hoc laudatur, & in practica Alchymica authoris innotuit, ab Andr. Libanio edita, describitur. Supra lebetem vel catinum (in tab. 1.) imponatur vasculum vel dolium (in tab. 2.) quod exactè catino conueniat & respondeat. Huius fundum multis paruis foraminibus perforatur, & ad larus supra fundum habeat foramen, per quod insudibulo aqua infundi possit. Catino dolium imponatur, & ubi impletus est catinus aqua, imponatur fundo vasis tripus ligneus, stramine vel feno madido inuolutus, & circumcinctus imponatur fenum madidum. Hinc tripodi imponatur cucurbita duplicata materiam continens, ita vt superior emineat extra vas, inferne cucurbitæ circumdatur vndique feno madido: & tandem tabula lignea perforata vas tegatur ac furetur. Aqua vbi infusa fuit, vix manus in ea contineri possit, vapores ascendentés fenum, & hinc cucurbitam, calefaciunt. Alij simo equino vitrum, cuius apparatus alij aliter institunt: Alij capis & vasis ligneis; alij scrobibus & foricis em includunt. Exempli gratiâ, sumatur dolium, fovea effodiar in aliquo domus angulo, imponatur stratum simi equini, pedem altum, seu palmos tres: deinde alterum calcis stratum, & palmi vnius altitudinem, & sic consequenter S.S.S. imponatur. Vltimè, cap. sexta, primò ponit stratum ex calce vitra tres vel quatuor digitos altum: hinc stratum simi equini ceterum 10 digitos altum; postea circa circulatorium vndique simo ponit, & foveam terno strato sesquipedem alto tegit, aquamque supra vitrum fundit, vt ad calcem descendat, caloremque excitet, singularisque sepe nimis calcem bis renouat. Nonnulli sub vase in quo simum continentur, calorem excitant, & ne simus exciteatur, quinto quoque die aqua rigant. Sed talia vitus, artium omnium magister, rectissime docuerit. Quiddam vinaceis, tempore autumnali, pro simo vnturur. Sunt quidam, qui ex putredine graueolentiam & inquinamentum metuentur: eorum metu hoc opus nõ est. Nã si vitru, in quo materia continetur, bene claudatur, nihil extrinsecus vitij accedere potest. Debèt autè vitra claudi.

An putrefactio et fermentatio ante distillationem sit vitia.

Fermentatio.

Artificia.

Tab. 1. 2.

Primo opus.

De Causis fermentationis in rebus, cereuisiæ, & aliis factis. Fermentatio. Liquor.

Modus.

Ratio vitæ claudi.

claudi quam accuratissime, ne quid spirituum & essentia amittatur. Luta in hunc usum commoda passim existant. Si autem planè & exactissime omnium spirituum exitum prohibere velimus, commodissimum est sigillum Hermetis, vt noeminant, quod tum alij, tum Vlsad. cap. 20. describit. In fornace descensoria collum vitri, per quatuor digitos emineat, & foramen bene luto claudatur, ignis circularis sensim admouetur, donec vitrum planè incandescat. Vbi vitrum incanduerit, forcipe candente vitrum comprimatur & claudatur, clausumque sensim refrigeretur. Quòd si fornax talis ad manus non sit, ponatur vitrum in ollam, vel sub ollam longam perforatam, quæ cineribus replatur (in tab. 6.) ita tamen, vt collum vitri nonnihil super cineres emineat, & super cineribus ignis accendatur, vitrumque vbi incandesceat, candente forcipe comprimatur: vel patella vitrea imponatur, aspergatürque pulsus è vitro Veneto & bonaco, qui vbi per flammam candela, more aurifabri vñato, liquatur, patella vitro agglutinatur, idque exactè claudit. Vitra tum in hoc, tum in aliis laboribus aperiantur, vt filis sulphure inductis in circulum prius sminide signatum, atque incensis. Vbi enim ita vitrum circulariter incalescit, & gutta aqua frigida inspergitur, dissilit. Sed commodior altera ratio est per circulum ferreum candentem, (in tab. 7.) aut etiam baculum ferreum rectum candentem tum acuminatum, tum rotundum. Tempus digestionis variat, estque in aliis longius, in aliis breuius. Quæ enim recentes sunt herbæ molliorè que, breuiore tempore opas habent, quæ sunt faciores duriorè que, longiore; atque hinc quædam diebus tribus, quatuor, quinque, alia etiam totidem septimanis digeruntur.

CAPVT VIII.

De Cribratione & Lotione.

AD secundam classẽ eas operationes retulimus, quæ versantur in separationẽ & alicuius rei detractiõne, atque in separationẽ homogeneorum ab heterogeneis, purorum ab impuris, vitilium ab inuitilibus: quæ ipse tamen iterum in duo genera diuidi posse videntur. Aliæ enim puram & vtilem substantiam eliciunt ac separant, impurum verò atque inutile relinquunt: aliæ purum ac vtile relinquunt, absumptis, dispersis, aut quocunque modo separatis impuris & inuitilibus, vt ex singulis operationibus patebit. Cribrationem quod attinet, instituitur ea non solum eo fine, vt subtilior rerum contritiarum, & in puluerem redactarum pars à crassiore separatur: sed & humida & coacta per cribrum plerumque setaceum traiciuntur. Ita pulpa fructuum coctorem, vt cydoniorum, pomorum, ribium, passulatum ab acinis nucleis & folliculis separatur & nudatur. Ita pulpa & medulla cassiæ à fistulis separatur, quod vulgò extrahere vocant, cassiæque pulpam cassiam extractam, & flores cassiæ nominant. Modus extractionis existit in Cordi dispensat. Eodem modo & pulpa tamandorum extrahitur. Solent & radices & folia plantarum ad mollitiem vsque coacta per setaceum ad caraplatuata & vnguenta consicienda traici. Lanantur medicamenta non solum, vt si contaminata sint, mendantur, sed & aliis de cassis, vt nimirum medicamento qualitas aliqua dematur, aut aliqua inducatur. Lanantur autem medicamenta vel aqua simplici, vel liquore alio conueniente. Verum sepe infusio potius est, & maceratio, aut nutritio, quem vocant, quæ vulgò à pharmacopœis appellatur lotio. Aloën lauandi modum tradit Dioscor. c. de aloë, monstratque eundem Cordus, in simpl. prepar.

Commodissime autem lauatur endiuiz vel cichorij aqua, vt hepatis minus inimica reddatur, quæ illi asfunditur, vt aloës purior substantia in aqua dissoluta à fecibus separatur. Quæ in retamen peccat videntur nonnulli pharmacopœi, qui aloën mundam, loram & siccatam demò terunt, & aquam pluuialem affundunt, quæ abiecta, aloën, quæ ad fundum descendit, insolando siccat, idque iterum repetunt. Merendum enim est, ne optime & subtilissime partes in aqua solute effundantur, & crassiores saltem remaneant. Vnde rectè scribit Galenus, lib. 3. de simpl. med. fac. cap. 15. Aloën, si accutè lauetur aut debiliter, aut planè nihil ventrem subducere. Et lib. 8. de comp. med. fac. fac. cap. 12. ad ventris subductionem illotam aloën aptiorem esse: multum verò de medicamentaria vi deponere lotam. Nimirum aloës substantia, in qua vis purgatoria, liquefcit in aqua; & si illa abiciatur, vñã perditur vis purgans, relinquunturque terrea & feculenta substantia. Metalla & alia duriora prius subtilissime teruntur, deinde affusa aqua agitantur, atque vbi resedertine, aqua effunditur, donec aqua limpida & pura relinquatur. Ita lapis lazuli & armenus lauantur, vt malignitatem depellant. Ita pompholyx lota mordacitatis expers redditur, & vt Galen. 4. de comp. med. fac. fac. cap. 1. habet, nulli pharmacorum mordacitatis expertum inferior est, eaque ad oculorum fluxiones turò vniuntur. Optime lauatur, si lauigata in linco mundo ligata in olla aquæ plena diu concutitur & agitur, vt subtilior saltem pars aquæ permisceatur, crassior verò in lincoo relinquatur. Plumbi lotio est in Cordo: aliorumque metallorum lotiones passim in dispensatoriis dictis existant. Mercurius, antequam ad opus aliquod adhibeatur, & ipse purificandus, quod fit, si lauetur lixiuio è calce & cineribus clauellatis parato, vel alio forti lixiuio. Item si ei affundatur acetum vini destillatum cum sale communi, & in mortario vitreo pistillo vitreo, vel ligneo agitur, donec acetum nigrescat: Vel si Nitro in cucurbita vitreâ spiritus vini ad digitorum duorum vel trium eminentiam affundatur, & orificio cucurbitæ pollice clauso fortiter agitur, & spiritus vini ex impuritatibus, quas imbibit, nigrescens, separatur, nouiùque affundatur, idque toties repetatur, donec omnis nigredo ablata sit, tandemque per corium traiciatur. Vide etiam Beguinum, lib. 2. cap. 13. Libanum, Alchym. pharmac. cap. 5. Calx, quæ aliàs vim vendi habet, si crebè abluatur, omnem salem atque hinc dependentem acrimoniam in aquam deponit, & mordacitatis expers redditur, vt etiam neruis punctis crebè adhiberi possit. Ita & cadmia lauantur. Sed quomodo argenti spuma & reliqua metallica lauare oportet, docet etiam Galenus, lib. 1. de comp. med. fac. gen. cap. 10.

CAPVT IX.

De Maceratione, Infusione, Coctione.

INFUSIO seu Maceratio nihil aliud est, quam medicamenti in liquorem aliquem immerio, qua medicamentum intus & extra madescit. Infruitur autem variis de causis: primò vt vis medicamenti extrahatur, relicta crassa & terrena, quæ scopo atque in futuro nostro minus conueniens est, substantia. Vt cum liquor, qui medicamentorum vim imbibit, pro peculiari medicamento non de eo, sed 3. c. 3. plura dicentur. Deinde quædam infunduntur, vt malignitas eorum corrigatur. Tertio, vt vis medicamenti intendatur. Ita radices aperientes aëto macerantur, vt vis incidendi incendatur. Quarto infunduntur, vt

Metallosum
& lapidum
lotio.

Purificatio.

Calx lina.

Infusio seu
Maceratio.

Cassia.

Lota.

Lotio.

diura

dura emolliantur, atque ad coctionem preparentur. Ita quaiacum, factum pillam & similia ante coctionem infundimus. In diuersis autem liquoribus diuersa & pro diuerso scopo medicamenta infunduntur: alia in aqua simplici vel destillata aliqua: alia in spiritibus vini: alia in aceto: alia in oleo, qua ratione flores populi, rosarium, verbasci, atque alia ad olea conficienda infundimus. Liquoris, qui ad infusionem adhibetur, mensuram nonnulli definiunt, & in singulas vncias singulas libras sumere iubent. Verum est magna rerum infundendarum diuersitas, atque scopus, ut dictum, semper idem. Sumatur tantum liquoris, ut eorum medicamentum eo non saltem immergi possit, sed vt liquor etiam supra medicamentum emineat. Commodum quoque est, vt liquor sit calidus, aut medicamentum infusum in loco calido asseruetur. Calor enim ille actualis adiuvat liquorem, vt peniculis in medicamentis in suis substantiam se se infundere possit. Requiritur tandem alia longius, alia breuius tempus. Quae enim solidioris sunt naturae, diutius infundi debent, quam quae sunt rarioris. Infusioni cognata est Coctio seu Elixatio, quae in eo saltem differt, quod in Infusione medicamenta longiore tempore & calore minore macerantur: Coctio vero citius & maiore calore perficitur. Vnde & finis ferè idem coctionis. Primò enim coquantur medicamenta, vt virtus eorum in liquorem transfundatur, quo postea loco illorum medicamentorum Medicus vtratur. Deinde vt purae qualitates, humorèque excrementitij, & flatus tenui franganur, discurrantur & abumantur. Humidi autem illius, in quo fit coctio seu elixatio, est magna differentia. Coquantur enim medicamenta in aqua communi, destillata, lacte, sero lactis, vino, aceto, aqua mellis, pro variis scopis, quos Medicus habet propòsitos. Fitque ea elixatio variis modis. Primò medicamenta cum sufficiente liquoris quantitate in vase accommodato immediate igni admoventur. In qua coctione hoc imprimis obseruandum, vt ea, quae difficultus coquantur, primo loco iniciantur, vltimo ea, quae facilius elixantur, & quorum vires facilius dissipantur, ne, si simul iniciantur, vis horum longiore coctione euanescat & dissipetur. Deinde idem vas, quo continentur medicamenta, alteri vas aquae pleno imponitur, quam coctionem Graeci in *Diaplysi*, in vase duplici, vulgo in Balneo Mar. dominant. Neque ista coquendi ratio antiquis incognita fuit, vt ex Dioscoride, lib. 2. c. 69. patet, vbi *Diaplysi* significatio, vt & apud Paul. Aeginetam, lib. 1. cap. 83. Neque, quod Interpres Dioscoridis Matzell. Vergil. allegato loco putat, ignea est nostra aere vas huius forma & nominis ratio; cum qualis sit facile è Galeno, *de alim. fac. c. 22.* cognosci possit, vbi ova *uinnæ* appellata, quae Paul. Aegineta in diplomate coqui scribit, parari docet; Si vas, quo continentur, cacabo aquam calidam habent indatur, Tertio fructus in primis, vt & radices quaedam, elixantur vapore aquae calidae. Suspendantur nimirum in vas aquae feruente simplicium: vel repletis illa, & cratae ex virgultis tegantur, ne decidant, atque olla inuersa alteri olla aquae feruenti plene imponitur. Verùm de his postea, *lib. 3. cap. 1.* plura dicentur, vbi de decoctis agemus.

CAPVT X.

De Coctione, Despumatione, Clarificatione, Filtratione, Digestione, Expressione.

Quod in succis & in puluerem redactis est cribratio, id ferè in liquidis est colatio, qua humida per colum transfusa, relictis crassioribus partibus & fecibus in colo, puriora redduntur. Coli autem est

quodam varietas, in primis secundum materiam & densitatem, quae omnino ob materiae soliditatem & densitatem necessaria est. Tenuis enim per colum raram transfusa sordium aliquid solum trahit, neque pura redditur: Crassa vero si per crassum colum traicitur, facillè colum obstruit, & materiae transfusum pracludit. Conueniens itaque materiae cuique colum eligendum, Peccolate coli genus est, quod Manicam Hippocraticis vocant, succi laevis, ob longum, acuminatum, per quem, sine omni obstructione, ea, quae clariora capimus, traiciuntur, vt vina facticia & similia. Deinde colatio non vno modo instituitur. Alia enim sunt crassiora & viciosa, quae, vt colum transeat, prius calefacienda sunt, alia etiam prius in liquoze dissoluenda. Ita manna, vt colati possit, in iure vel liquoze aliquo dissoluitur. Alia vero, quae minus crassa sunt, saltem tepida, imò etiam frigida colari possunt. Quaedam colantur cum expressione, & quaedam sine expressione. Quae sine expressione colantur, sunt clariora, quae cum expressione, turbidiora. Quaedam non ferunt, sed sepius, vt clarescant, colanda sunt. Cùm autem colatione sola omnis impuritas rariò tolli possit: aliis adhuc modis liquida clariora reddi solent. Id fit primò Despumatione, cùm inter coquendum spuma innatas lapsum cochleari, plerumque perforato, detrahatur. In primis autem despumatur mel & saccharum, & quae cum melle & saccharo preparantur medicamenta. Addeitur is equalis vel etiam dupla aquae portio, & dum coquantur, spuma detrahatur, idque tantu, donec vel spuma desinat, vel aqua admixta maxima parte consumpta sit. Interdum, vt facilius fiat despumatio, singulis libris singula eorum albumina adiciuntur: quibus spuma, quae colligitur, adhaeret & iungitur, vt facilius separari possit. Clarificatio est in genere pro quacunque sordium crassum separatione accipit possit, quae plurius modis fieri potest, vel quiete, dum per se feculenta subsident, vel colatione, vel despumatione: tamen in specie pharmaceutis Clarificatio appellatur illa decoctionum per despumationem, addito uolum albumine, purificatio, quae hoc modo fit. Oui albumen scopolis seu virgis agitur, donec in spumam abeat, & postea particulatum syrupo vel decocto clarificando calido admiscetur, & vbi nigredinem aliquam contraxerit, detrahatur, nouissime iniicitur, donec liquor clarior reddatur. Qui etiam, si opus, per colum vel Manicam Hippoc. traici potest. Praeter hos adhuc alij sunt modi, quibus res clarificari atque in primis purior reddi possunt; inter quos praecipui sunt Filtratio & Digestio. Si fecule non non emittit liquoris permittunt, sed confusum tantum sit, Filtratio sufficit: si vero exactius permittuntur sit, ita vt etiam fortim vna cum liquoze per silem transeat possit. Digestione opus est, per quam feces tandem a reliquo liquoze puro segrè generent, & in fundum deponuntur. Primò itaque filtrationem quod atinet, distinguere nonnulli inter filtrationem, & destillationem per lacinias. Verùm huius distinctionis nulla videtur esse necessitas. Nam vtriusque operationis vnus finis est: atque ita potius pro duobus modis vnus operatio, quam distinctis operationibus habenda est iunctura. Praeter autem duo modi destillationis per silem, Prior est, quod silem seu pannum laneum ad linguam bubulae formam ferè sectum & formatum parte lateriore in vas, quod liquoze purificandum continet, im-

Colli.

Diploma seu vas duplex.

Colli.

Manna Hippoc.

Despum.

Clarific.

Filtrat.

ponimus; altera autem, siue in vna, aut duos, aut tres extremitates acuminatas desinente, in vas subiectum, vel lateri orificio, vel si angustius orificij est, infundibulo addito, propendere sinimus, vt ita liquor purus guttatim per filtrum in id descendat, fecibus in filtro & altero vase remanentibus. Primum autem madefaciendus est pannus. Ita enim liquor per eum facilius descendit. Nonnunquam pro pannis laneis vitur filis laneis simplicibus vel complicatis, vt dum olea destillat ab aquis separare animus est. Alter modus Filtrationis est, cum cucurbituræ vel alteri vasi amplioris orificij, imponitur charta bibula, vel pannus lineus tarius, cui prius adaptatur charta bibula, atque ita in illam depressam panni & chartæ cauitatem infunditur liquor. Potest & hæc destillatio fieri per manicam Hippocratis dictam, percipue si charta bibula infra cuculli imponatur, vel etiam per setaceum cribrum, superposita chartâ bibula. In quo modo hoc est notandum. Si feces multæ adhærent papyro, vt liquori iam transitus de negetur, mutandam esse chartam. Id etiam obseruandum, vt primum charta sumatur ratiore, deinde si opus est densior. In vtroque autem modo hoc obseruandum, ex quo sunt viscidiora, aut que, vbi refrigerantur, concresecunt & coagulantur, calida ad filtrandum adhibenda esse. Ita enim citius transiunt, & nisi sint calida, non facile transiunt, aut partes falsæ concresecunt, & saltem inartilis humor destillat. Potest si primâ vice non satis depuretur liquor, repetatur filtratio. Quam rem commodissime licet in vtroque modo: in primo, si plura filtra gradatim ita disponantur, vt vas primum, in quo liquor est, altiore gradu sit collocatum, secundum inferiore, atque ita deinceps; & ex primo vase dependat filtrum in secundum, ex secundo in tertium, vltimum vero solum liquorem excipiat, & nulum filtrum, per quod liquor exillare possit, habeat. Lacinie autem seu panni ita sint comparati, vt infiores sint densiores superiostibus. Ita enim maximè liquor depuratur. Figuram habet Andr. Libav. comm. *Alchymie, part. 2. lib. 3. c. 14.* Idem compendium & in altero modo potest vsurpari, si nimirum manicæ Hippocratis plures ita suspendantur, aut alia vasa cum charta bibula ita disponantur, vt ex superiore in medium, ex his in infimum liquor destillet. In filtratione tandem omni & hoc obseruandum, ne partes nobiliores exhalent. Itaque si res spirituose sit & que facile exhalat, filtratio in loco frigido fieri debet; imò ita infertur potest, vt vas vtrumque tegatur, ne aëri liber pateat aditus. Quod si res presiosa & planè spirituosâ atque exhalabilis sit: commodissime fiet filtratio per duplicem retortam, quem modum tradit Vltadius, *5. 6. ita scilicet, vt in retortam, quæ liquorem continet, imponatur filtrum vel lacinie, atque officium huius retortæ cum lacinis propendentibus in aliam retortam vel etiam cucurbitam inferatur, & commissuræ bene claudantur. Ita enim liquor per filtrum in subiectam retortam, vel cucurbitam destillabit & nihil exspitabit. Potest hoc etiam fieri, si officium retortæ gollypio vel spongia obturatur, vt per eam liquor destillet: qui modus & in aliis filtrationibus adhiberi potest. Verum cum sæpe feculentum illud & crassum adeo permixtum sit liquori, vt filtratione separari non possit, vt videmus in musto, & cereuisiâ, quæ sola filtratione non clarificantur: alia opus est separatione, quæ per digestionem fit. Erat vetero vocabulum digestionis variè vsurpetur, & interdum etiam putrefactionem, interdum exaltationem & circulationem quandam significat, de quibus suo loco; cum in genere digerere sit coquere, & digestio sit coctio, atque Chymicos per digestionem omnis, quæ per lentum sit calorem, qui ferè respondet calori in coctione, quæ fit in animalibus, coctio & elaboratio significetur: tamen hoc loco per digestionem talem solum coctionem accipimus, quæ quod ad huc*

feculentum est in rebus, separatur. Itaque non ad primam separationem adhibetur, sed vbi iam per extractionem vel destillationem prima separatio facta est, digestionem, si quæ feces permixtas sunt, tolluntur, dum tubstantia liquoris attenuatur, & ab impatitate terrestri tollitur. Apparatus facilis est. Res digerenda ponitur in vitrum bene clausum, poniturque in B.M. vel alium locum calidum. Ita enim calore lento in materiam agente, si quid feculentum adhuc rei inest, subsidet, & à reliquo separatur; sicut videmus vina & cereuisiam clarificare. Eadem digestio potest adhiberi, vbi empyreuma aliquod rebus inest. Si enim cum idoneo menstruo aliquandiu digerantur, & illud tolli solet. Ad hanc classem pertinet & Expressio, cuius beneficio valido conata vel manu solum, vel per torcular, liquidum & humidum à siccis & terrestri separamus. Hac oleum amygdalarum dulcium, Quorum, nucis moschatæ, conchitur; eademque in alium etiam oleum, & succorum preparationem, in infusus, in decoctis parandis est necessaria. Vtamen succus commodius exprimitur, interdum aliorum admixtione opus est. Ita portulacæ succus solus præ lentore exprimi non potest, vt Galen. *de comp. med. sic. gen. c. 4.* scribit. Optimum igitur est, succum, qui ex vna acerba prius confusa exprimitur, portulacæ in pila committere, & sic iterum contundere, deinde vbi ex ambobus mistum exactè vnitum fuerit, liquorem elicere. Simili modo etiam sempiterni succum exprimes. Nam seotium neque ex hoc, quemadmodum neque ex coryledone, succum copiosum exprimere quilibet potest, vt, *ibid.* docet Galenus.

Expressio.

CAPVT XI.
De Destillatione.

Destillatio, quæ Grecis *κατακρυβή* & *καταλύει*, inter operationes chymicas ferè frequentissima & maximè necessaria, ac pharmacopœo in primis vtilis est. Erat verò nomine destillationis alij aliter vtrantur, atque nonnulli destillationis vocabulo rotam artem Chymicam intelligunt, & Chymicum nomine Destillatoris indigunt; nonnunquam etiam per filtrum, spongiam, chartam bibulam destillatio fieri dicitur: hic tamen magis propriè destillationis nomen sumimus. Nonnulli etiam sublimationem vocant; sed minus propriè, cum Chymicos sublimatio sit quidem destillationi cognata, sed tamen ab ea diuersa, vt postea dicetur. Destillationem autem alij aliter definiunt. Albertus Magnus, *de Alchymia*, eam hoc modo definit: Destillatio est vaporum æquiorum in suo vase eleuatio. Langius, *lib. 1. epist. 13.* Destillationem definit humoris per calorem in vaporem resoluti, ac frigore rursum inspissati eliquationem. Iohan. Bapt. Porta destillationem esse dicit humidarum partium vi caloris in vaporem resolutionem, quæ à frigore & conspatione occurantibus in liquorem vertuntur. Libanios hanc definitionem proponit: Destillatio est elambicatio vel prolecatio essentia sub forma liquida per ignem vasis conclusis, ex materia halabili per attenuationem, eleuationem, & consentiamque declarationibus guttis, & alicubi in receptaculo condensantibus. Nobis hanc placet proponere: Destillatio est halituum & re exhalabilis per calorem eleuatorum, obiecta vasis receptaculo densi & frigidioris in liquorem collectio. Destillari enim possunt omnia, quæ caloris vi in halitum & vaporem conuertere possunt. Nam halitus illi à vase obiecto retenti sensim in guttas colliguntur, & hinc in liquorem conflunt. Cum autem rerum harum magna sit diuersitas, aliæque in halitus & vapores ac spiritus facile conuertere possint; ex aliis non nisi maiore ignis vi halitus elicantur, atque halitus illi caloris beneficio eleuati vel facile in sublime frantur & sursum tendunt; vel ob grauitatem deorsum ferantur; vel medio modo se habeant,

Destillatio.

Destillatio quid.

Destillationum genera.

Alchymia

Alchymia quid

habeant, & in sublime quidem nonnihil eleuentur, sed tamen in locum nimis altum non ascendant: vtriusque hinc horum destillandi ratio, varietate fornacum mediocriumque differens. Petaliam fornacem & vaporum constitutionem vapores in altum eleuantur; per alia ad latus aguntur, per alia in fundum deprimentur. Ignis patens dat maiorem calorem; minor est arena; adhuc minor est cineres; adhuc minor est aqua. De quo Geber, l. 1. *summa pars*, par. 4. c. 50. cum cineribus destillatio maiore perficitur igne; quae autem cum aqua, mansuetio igne & aequali. Subtilior ergo fit separatio per eam, quae aqua perficitur, quam quae cineribus elicitur. Verumtamen haec differentiae omnes ad tria genera non incommode redigi possunt, & triplex constituitur destillatio; per Adscensionem, ad Latus, & per Descensionem. Per adscensionem nominatur destillatio, quando halitus & vapores in altum ascendentes ab alembico seu capitello cucurbitae, vesicae seu vase, quod materiam destillandam continet, imposito excipiuntur, atque in eo in liquorem, qui guttatur per roturum vel nasum (ita enim appellant canalem ab alembico in vas recipientem tendentem) in recipientem desillat, atque in eo colligitur, condensatur. Fit autem haec destillatio variis modis. Primo loco nonnulli commendat destillationem per radios Solis, & persuasum habent radios Solis caeleste ac viuificum quid destillatis communicare. Verum superstitiosa & inutilis videtur haec diligentia. Nihil enim quam calorem Solis radios communicare, atque eadem alium quemvis calorem perficere, experientia testatur. Nam vel res, quae calore Solis excutitur, non preferenda est ei, quae igne sicca euasit nec liquor, qui ex vaporibus à radiis Solis eleuatis collectus est, nobilior est eo humore, qui ex vaporibus ignis vi in altum sublatis confluxit. Et praeter hoc, quod in nostris regionibus raro haec destillatio institui potest, habet & alia haec destillatio se cum incommoda: nimirum quod calor continuari non potest, sed noctu remittitur; quod non pro libitu artificis regi potest: & longiore spatio ac tempore opus habet. Itaque cum calor ignis in fornace accendi eadem operatio breuiore tempore, & minore labore, ac certius perfici possit: non est, vel hac in re superstitiosae laborem, sed nobis in fornace commoda instituitur destillatione sufficiant. Cùm autem omnes per ascensionem destillationes vnus ferè generis fornace opus habent, et si hic nonnulli varietatem quandam ad splendorem potius, quam necessitatem querant de ea aliquid in genere dicemus. Non verò opus est pluribus verbis eam describere, cùm vnica fornacis inspectio haec omnia monstrat. (in tab. 3.) Habet autem haec fornax duas praecipue partes, focum & cinerarium; supra pauimentum intra latera fornacis spatium relinquuntur cineribus excipiendis, quod in lacte vno habet ostiolium, non solum cineribus, vbi repletum est, excipiendis, sed & admittendo aëri, qui ignem accendat, necessarium. Hoc spatium tegitur bacillis ferreis seu cratae ferreae, atque continuatur fornacis latera, & focus extruitur, rante altitudinis ac latitudinis, vt vesicae vel catino, aut leberci & carbonibus recipientis sit idoneus. Relinquuntur & in foco ostiolium carbonibus ingerendis necessarium; imò saepe & alterum mox supra cratem, eidem mundando aptum. Saepè ostiolium paulò altius supra cratem extruitur, & focus fit altior, vt maiorem carbonum copiam possit capere, nec opus sit, singulis horis nouum igni nutrimentum suggerere. Ne autem simul carbones accenduntur, ipsa ostiola diligenter firmè suis epistomis sunt instruenta, vt tantum laterum aëris, quantum libet, admittere possimus. In parte verò superiore ad latera catini vel leberci quarum, vel cratae pauciora, foramina rotanda sunt relinquenda cū suis operculis seu epistomis, vel luteis, vel ferreis, ea de causa, vt per ea, prout plura vel pauciora, tota vel ex parte, aeris, calorem ignis, prout libet, moderare possimus, Catino

etiam baculus ferreus, vel crux ferrea subiicitur, ne pondere aquae, cineris, vel arenae deprimatur. Si cui placet hic compendii querere, & ad carbonibus suggerendis longiore tempore vacare, aut etiam igne vnicò plures fornaces calefacere, illi licet fornacem vnicò, vt appellant, seu pigium Henricum, extruere, qui hoc modo paratur. Extruitur turricula intrinseca, quae situm carbonum, quantum sufficit, aut quantum libet, capere possit, quae parte inferiore habet substructam craticulam cum cinerario & ostio, vt in reliquis fornacibus. In cacamine habet foramen carbonibus ingerendis necessarium, cùm operculo exactè foramini conueniente. Ad huius turriculae latera (vel latera, si plures vno igne fornaces calefacere libet) alia fornax (vel plures fornaces) extruitur, cum fundo bene clauso, loco paulò altiore, quam craticulae turris est, extructo. A fundo fornacis rectè canalis extruitur versus focum seu cratem turris, per quae calor ex turri ad fundum fornacis penetrare possit. Nonnulli in huius canalis medio tabulam ferream vel lapideam disponunt, vel integram, vel foraminibus aliquotae magnitudine differentibus praeditam, per quantum tantum caloris, quantum libet, ex foco turriculae in fornacem admittere possunt. Fornace ita instruita, turricula carbonibus repletur, & operculo clauditur, cui cineres plerumque insiciuntur, ne quis respirare, carbonemque omnes incendi possint. (in tab. 9. 9.) Alij aliter hoc fornacis genus extruunt, quae tota diuersitate melius monstrant, quam describi potest. Mori enim commodissima haec videtur ratio, (in tab. 10.) si nimirum craticula cum cinerario ipsi fornaci, non verò turriculae carbonem contineri subiicitur. Pauimentum verò turriculae sit decliue, vt carbones ex eo per foramen in ipsum focum fornacis supra craticulam descendere, atque ibi accendi possint. Quod si plures fornaces quis circumponere velit turriculae, possit in pauimento turriculae pyramidealem vel acuminatam figuram extruere, cuius ductu per omnes canales in omnes fornaces carbonem demitti possunt. Laudat & commendat, vt ad multa, praecipue tamen digestiones, vtilissimum sitam fornaculam Henrici. Conradus, in libello peculizati de Athanore: qui iccirco de ea consulti potest. Quia tamen in eo tractatu quaedam occulte, nonnulli autem huius fornacis structura placet: particularem eam describimus, & qua ratione longiore tempore flammae continuas & aequalis materiam praebere possit, docebimus. Fornax integra est (in tab. 11.) Basis ex laminis ferri vel cuprei (in tab. 12.) vitrum, in quo spiritus vini continetur (in tab. 13. 14.) quod canalis ex ferreis vel cupreis laminis compositio (in tab. 15. 16.) per quem spiritus vini ad flammam deriuatur, atque ad aptatur & feruiniatur, ac clauditur, ne quid vel spiritus effluere, vel aër confertim ingredi possit. Alij spiritum vini semper de guttatione in canalem insillunt. Ellychnium ex alamine plumoso, vel munitissimis argenti filis contentorū ostio canalibus angustioribus inseritur, atque accenditur, per quod flamma cōtinuò spiritus vini sabbat & attrahit, vt non solum per aliquot dies, sed & septimanas continuari possit. Basi imponitur pars inferior fornacis vel roca vitrea perspicua, vel ex laminis ferri aut cuprei, atque lapide speculati parata, vt aliquot partibus sit perspicua, & flammam cōtinuò conuenienter praebere possit. (in tab. 17.) Huius imponitur pars fornacis superior, ex aliquo, prout libet, circulo est laminis ferreis vel cupreis parata (in tab. 18.) de quibus vnus (in tab. 19.) qui sibi mutuo inserti, & nunc plures, nunc pauciores, prout flammam propinquam vel remotam cupimus, adaptari possunt. Huius imponitur capella cuprea (in tab. 20.) in margine foraminibus multitis perforata, vt halitus ex spiritu vini exiri habeat. Capella imponitur tepus. (in tab. 21.) Huius imponitur vitro. Fornax tandem clauditur & vitrum tegitur vitro (in tab. 22. vel in tab. 23.) prout vitrum impositum requirit. Non est autem de nihilò, operationes in ea fornace sine

Destillatio per ascensionem.

Destillatio per ascensionem differentia.

Destillatio per radios Solis.

Fornax ad stillationem per ascensionem.

Adm. Henr. 10.

fine

line omnib. foudibus fieri: gradus caloris optimè regis ignem, qui non solum sine villa noua opera nò solum per aliquot dies, sed & septimanas durare possunt. In ea accendi possentis hoc haberet incommodi, quod ignis paulò maiore tempore alendus est. Verùm hæc sumptu rario in aliis locis maior, in aliis minor est, & possit hinc fortasse etiã compendij aliquid queri. Cæterum per igne carbouum destillatio plurius modis instituitur. Vel enim vas cõ materia destillanda nudò igni imponitur, vel mediũ quod interstitur. Prior duobus modis fit. Vel n cucurbitam benè lutatã cruci ferreæ imponimus, & circa circumcirca focacẽ claudimus, saltẽ spiraculis necessariis relictis, subtusq; ignem accendimus. Quo destillationis genere vrimus, vbi pro spiritibus eleuãdis maiore ignis vehemẽtia opus est, vt in aquis valentibus præparandis. Sed in huius vicẽ sæpè destillatio per retortã subire potest. Deinde igne etiã parente destillamus per vesicam, vt nominã. Vt nimirũ cupreũ, intus statim obducit, quod vesicã appellat, fornaci imponitur, quod vna ferè parte materię destillandæ, & duabus aquæ vel menstrui ita repletur, vt quæta eius pars præter præter maneat vacua: postea imponitur alembicũ, & cõmmissuræ luto ex farina & aqua, vel farina & albumine onotum, clauduntur, & ignis paulatim in foco, olis bene clausis, & vno saltẽ spiraculo seu ventili aperto acceditur. Rostro autẽ alembici canalis oblongus, vas aqua frigida plenu transiens, adaptatur, & arcẽ cõiungitur, cõmmissuris benè clausis, vt vapores & spiritus à frigiditate aquæ citius coagulẽtur, & non euascentiũ demũ canali receptaculũ apponitur. Et vt vapores nò euascent, & citius in guttas cõdensesentur, quoties aqua in caluit, cõ frigida percurãda. Quæ de causis etiam interdu pannũ humidũ frigidũ alembico imponere vile est. Verũ ad hanc molestiam uitandã à nõnullis hoc compendiu vsurpatur. Alembicũ fabricant, eiq; aliud quasi labrũ, quod tamen eum non contingat, circumducunt, atq; in spatũ, quod inter alembicũ est, & labrũ illud alembicũ cingens aquã frigidã infundunt, quæ vbi incaluit, per exitumq; emittitur, & alia frigida infunditur. (in tab. 15.) Sũt qui canalem vtriusq; refrigeratoriũ continent, nõ immediatẽ cum rostro alembici vesicæ impositi, sed per medias fistulas angustũ & serpentũ modo flexuosas, & anfractuosas cõiungunt, (in tab. 16.) quod destillationũ genus iccirco anguĩnũ & serpentĩnũ nominatur, & nõ solum in destillario- ne per vesicam, verũm etiã si cui placet, in reliquis per ascẽsum destillationibus, per balneũ, cineres, & arenam, locum habere potest. Nimirũ alembicũ fabricandus, ex cuius vertice fistula rectã prominat. Huic fistulæ cõiungitur canalis per multos anfractus & flexus, qui inde serpentina appellatur, ad canalẽ valis refrigeratoriũ trãiens. Solent verò hi canales serpẽtini variis modis paratij simpliciter ipsi canali & valĩ refrigeratoriũ coniungunt: alij in medio ad iunctã habent ampullã, ex qua rursũ per anfractus surgunt, & in canalẽ valis refrigeratoriũ infertur, qualis depingitur à Io. Bapt. Porta, in regia mat. l. 10. c. 8. (in tab. 17.) Accomodatũ est hoc instrumentũ nisi rebus destillandis, quæ spirituosas seu ex quibus multum spiritũ eleuatur, & quæ propterea maius spatũ requirunt, quod nisi ipsis hoc modo cõcedatur, facillẽ euascent. Porò destillatio vbi vas cõ materia destillãda non proximè igni, sed per medium aliquod obicitur, variis etiam modis instituitur. Quibus tamen omnib. hoc cõm- mune est, quod catinus seu lebes, (capellã vulgò vocant) seu cupreus, seu fictilis, acutissimè focaci coniungitur. Huc cucurbita (in tab. 31. 11.) imponitur, quã ita à focacẽ cucurbitæ similitudine nominant, alij bocciã appellant: eui imponitur caprellũ unũ seu alembicũ. Nonnunquam subter vel papyrus inter alembicũ & materiã destillandã intericitur, vt saltẽ tenuissima & spirituosissima pars pernet. Capella si vacua relinquatur, & ei cucurbita cum materiã destillãda imponatur, catinũsq; probè claudatur, vt solũ aer calidus in cacabo vel catino conclusus cucurbitã calefaciat, atq; ex materiã in ea contentã vapores, in alembicũ eleuet, cõmodissimè balneum siccũ, seu stu-

fam siccam, appellari existimauerim: cùm aer hoc modo cõclusus, & calefactus aeri in nostris hyoclausis, & focacẽ media calefactis tẽpore hyberno euocantibus, quæ vulgò stufas nominant, respondeat. Aliet tamen Stufam siccã vulgò accipiunt, cum focaci, focacibus in nostris hypocausis simili, multa valã imponunt, atque vnius focacis ignes calefant, qualẽ focacẽ vltimo loco describit Marthiolus, de rar. & destillandis aquis. Vecherus, l. 3. auitorũ v. gen. c. 4. destillationẽ etiã per vesicã hoc nomine indigat, quæ ab alis per vesicã destillationib. nihil differe videtur, nisi eo, quod igne nõ rectã vesicæ subicit, sed focaci pigrũ Henicã adigat, vt in focacẽ, cui vesicã inhaeret, aer saltẽ calidissimus continetur. Labau, part. 1. com. Alchem. l. 4. c. 11. Stufam siccam appellari scribit, quocumq; fumo per igne siccũ & immediatũ destillatur, maximè si simul res, ex qua destillatõ petitur, abiq; humore in destillatoriũ inferatur. Et postea, stufæ tunc magis vocatur, cùm sunt destillationes in focacẽ, igne vesicã aut aliud vas, in quo materiã cõiungitur, proximè tanget, siue aqua addita sit, siue nulla. Stufam siccam describit Bulcaus in libro, quem Seruotũ inscripsit, in e. de facienda aqua, vbi vrbis: Operatio eius, strectioe verba Interpretãtis) sicut aqua & cũ igne carbonũ est, vt faciã forum quatuor vel totundũ, & habeat cooperitorium superius, super quod slabũ vitreũ ex terra v. creta, & possint sustinere igne: & quando accenditur carbonẽ, & incipit aqua resorsũ destillare, claudẽ os fornici, & dimittẽ fornamã aperta, per quæ fumus egrediatũ, & dimittẽ sic donec fuerit destillata totũ, deinde abieciũ primũ rostrũ, posse alias recemes. Viderũt; hæc focacẽ re ipsã cõ Marthioli focacẽ vltima cõuenire. Si verò catinus seu lebes aqua repleatur cucurbita autẽ in eo ita vel super tripodẽ, vel cruce, vel lamina multis foraminib. perforatã & ad latera ferreo vno innitẽte, colloctur aut suspẽditur, vt ipsam aquã calidã nõ tangat, sed saltẽ vapores excipiat; appellatur balneũ Roris vel balneũ vaporosũ. A vapore n. aquæ calẽtis in calefcit cucurbita, atq; hinc vapores in alembicum attollunt. Debet autẽ tamen catinus diligẽter operculo claudi, ne aqua exhalat. (in tab. 18.) Dispositionẽ etiam huius focacis descripsit Vecherus, amidei gen. l. 3. c. 40. & Io. Bapt. Porta. Freqũentissimã verò modũ est, quã balneũ Maris vel maris appellatur. Lebes seu catinus cupreus, vel etiã fictilis, focaci infertur, vt iam dictũ, & aqua repletur, in quã cucurbita cum materiã destillãda immergitur, & catinus operculo, in medio tamen ad expiẽdã cucurbitã perforato, probè tegitur, & calor in balneo melius cõtinetur, & aqua nõ ita facillẽ exhalat, sed in gradus refoluit itenũ descẽdat, ne tories nonam aquã aufundere opus sit. Cùm tamen planè caueri non possit, ne quid exhalet; habenda est in præpũ aqua calida, quæ, vbi aqua nõnihil deficit, infundi possint: si frigida infundatur, eiq; cucurbita vitrea cõpergatur, rumpatur. Cõmodissimum tamen est, si gutturium aqua plenu apponatur, ex quo noua in locũ eius, quæ exhalat, cõtinuũ gutturium destillet. (in tab. 19.) Ne autẽ vitru ad fundũ catini allisum frangatur, in aqua naret, aut vilo modo moueatundã est opus, vt stet planè immobilit. Geber, 1. 1. sum. perf. par. 4. c. 10. id hoc modo effectũ dat. Fundum catini seu ollæ straminib. lana, vel re simili, ad spiritũdine trũ digitorũ tegit, ne cucurbita frangatur, iisdemq; gramini vel rebus cõsimilib. operit in circũquã totã cucurbitam vsq; ad collũ alembici ferẽ, & super stramen vel sarmetã virgas subtiles sternit, vsq; lapides imponit, qui suo pòdẽt cucurbitã, alembicũ, & ipsã sarmetã deprimat, & depressã firma & stabilis tenet; super ollæ seu catini fundũ, ne narent per aquã Recentiores cõmodè cuculã plũbeum foamant, cõm q; stramine inducunt, & funiculũ cuculo alligatis cucurbitã super circulo plumbeo firmant, quod cõmodissimè sit eo modo ferẽ, quo rympana tedi solẽt. (in tab. 30.) Aut, quod etiam satis cõmodum est, lebes seu catinus cupreus scobẽ ligni secreti madefactã ad dimidiẽ spiritũ, aut altitudinẽ impletur, super quõvtrũ collocatur, & circũ circa ahẽnũ scobẽ madefactã repletur, vitũm q; firmatur, & tandẽ aqua infunditur. Nõnulli, vt plura pot-

Destillatio in per vesicam

Destillatio in per retortã

Destillatio in per serpentĩnũ

Destillatio in Balneo Maris.

Destillatio in Balneo Maris.

Destillatio in per retortã

sunt vna vice destillare, in vna balneo plures cucurbitas imponit quod qda ita facit, vt non solj ab igne subter accedat, sed a canali balneo transiente calefiat: quale describit Vveckerus, *an. geo. l. 3. c. 59. & alij plurimi, atq;* inter hos iam olim Bulcafin, *allog. locis struere* Tandem per cineres, arenam, scobem & limaturam ferri & similia destillatio pficitur. Nimiru in fundu carti cineres, farina laterum, arena, aut limatura ferri aut digni, aut prout opus, altitudine in iuciu mittit: Huic cucurbita cu materia destillanda imponitur, & catus cinerib, vel arena repletur. Commisurata farina, aqua aut albumine ouorum subacta, vel luto ex vitro puluerisato, lithargy, farina, & albumine ouorum panu lineo vel papyro illito, prout opus, iunguntur.

Destillatio per cineres, arenam, &c.

Cucurbita.

Phlog.

Cucurbita autem (in *tab. 3. 31.*) qd ad has omes destillationes vsurpatur, vitrea maxima parte eliguntur, vt q nihil substantiae vel qualitates alienae destillato comunicant, alijs sunt altiores, alijs humiliores, prout materia destillanda, de quo suo loco, haec propius in alio, illa difficilius eleuatur. Si nullo, qui necessarius est, gradus caloris materia in albicum vsq; eleuari nequit, sed p latera cucurbitae iteru descendit, frustra la bonat. Loco ancurbitaru vsurpatur interdum phlogae dictae, (in *tab. 32.*) & tunc qdem, vbi maxime, volatilia, vt spiritus vini & similia, a phlegmate separare animus est. Na solum illud, quod est volatile, & no aequu per longum & angustum phlogae collu in capite illu vel albicum vsq; adscende, quod vero aequum est & grauius, in laterib. collu iteru in guttas concreuit, atq; in imum delabit, & sic volatile illud ab aequo phlegmate seceuntur. Ad hac per alcedum destillationem in dco, quae quocq; refecti potest destillatio per capanam dicta, qua oleu sulph. paratur, vbi scilicet sulphure acceso capana vitrea (in *tab. 33.*) vapores excipiunt, & in oleu condensant, de quo suo loco. Alteru destillationis genus ad latus, vel per inclinationem vocat, quibd scilicet halitus & spiritus no sursum sed in albedum albicum adscedunt, sed per latera atq; oblique in recipies tudent. Vas, per quod haec destillatio peragitur, seu vitrea, seu terrea fit, retorta vulgo (in *tab. 34.*) sicut cucurbita incuruata, alij bociu bociu bociu nominant. Nonnulli loco Retortae vtunt etia cucurbita recta; verum illa oblique in formae thaeuti, vel albico deorsum inclinet. Habet hoc destillationis genus locu praecipue in iis, q aegre in alcum attollunt. Ponit autem retorta plerumq; in igne parato, interdum in cineres, saepius in arena vnde feru secundo, tertio, aut quarto caloris gradui haec destillatio apta est. Vbi in igne parato retorta, hic modus est. (in *tab. 34.*) Exiunt fornax feru quadrata, in cuius parte infima fit cineratu cu olio. Cinerarium tegat crate ex baculis ferreis, ob maiore, q in hoc genere plerumq; vsurpat, igne, castorib. Supra crate fit focus, hinc altitudinis & latitudinis, vt & carbones, & retorta capere sufficienter possit. In medio vero foco seu spatio ferreus baculus, vel duo etia parietib. inferant, sicut forres, vt & vni ignis, & retorta onus ferre possint, nec vbi incuderint, & etiam & deprimant, atq; ita retortae colla fixa gaent. In latere vno relinquitur spatium, per quod cornu seu rostra retortae eminet atq; exiit positu. Retorta autem antequa foenaci imponat, luto bono munita est, ne ignis vi rumpatur. Cui vsui inferuit id, quod vtunt fabri ferrarij in ferraminis, aut tale quod fit ex luto tenaci, ab arena crassiore mudato, tometo, equino stercore, cui addit interdum ferri scoria, & sanguis taurinus. Vel ex farina lateru, ferri scoria, vitro, luto pingui in dco, ac tometo: vel tali, quod R. luri mudari & exsiccari patet. x. cineru lotoru patet. ij. simi equini part. ij. scobis ferri part. ij. piloru bubuloru vel tometi part. ij. M. cum sanguine bubulo vel ouillo. Plura vide apud Euonymu, *part. 1. c. 2. Anst. Liban. l. 1. cap. 4. c. 2. Alchem. tr. 1. c. 8. Begnin. in 1. 1. c. 6. Postquam retorta in fornace locata fuerit, fornacem, per quod rostru eminet, diligenter claudit, ne igni pateat exitus. Postea tegat pars superior fornacis, & relinquitur in quatuor laterib. ipincula seu vtilia. Alij in medio saltu vni fornacem relinquit, vt ita seper versus media recta parte flama tendat, atq; circa retortae reuertetur, idq; fornacem, prout opus, magis vel minus aperit, impositu operculu, etiam etia, si opus, carbones per illud inicitur. Nonnulli quoque in hac destillatione pi-*

Destillatio per capnam dictam.

Destillatio ad latus.

Destillatio per retortam in igne parato.

Introitus ad vase munitio.

gru Heinricum adhibet. Vbi fornax parata, & retorta imposita, retortae adintra vas recipies amplu (in *tab. 36.*) de commillur diligenter aggluinetur & obstruant. Iurumq; prius exsiccat, ante q ignis accendatur, ne vllus spiritus, q tepis factis foris est, & magna vi exire conatur, exitus pateat. Inferniur autem huic rei luta in enumerata, vel qd R. ferri lotoru, caelloru fragmenta puluerisata, vel farina laterum, luto, vitum, creta, bolu comunu, calcu viuu, & miscent cum albumine ouorum. Vel x. far. lateru, vni puluer. an. part. iij. cretae part. iij. luti mundari part. xij. M. cum t. eto vel capillis bulbuli & oui albumine. Nonnulli, vbi luto exsiccato fuerit, recipiunt picem, creta, solum, mistiq; & liquora in stilla luto. Hoc in genere de luto obseruandum, ea, quae combustilia sunt, loco, q igne incadescente potest, inutiliter applicari, vnde cum retortae collum interdum incadescat, qd bullitib. commisurata non sunt claudenda: in liquabilia loco, q incadescit, tunc non sunt applicanda: nec quod in aqua solui potest, loco homido. Recipies fit amplu, ne si a ngustius fit, spirituum copia, qui ex no nullis rebus confirmat exire, tunc patet. Quo sine nonnunquam canalis ad huc modus, (in *tab. 39.*) inter retortae collu, & recipies inferit ne spiritus mox in recipies irumpat, illudq; frangat. Alij duplex retortas adhibet, quod duob. modis fieri potest. Vel n. vnu recipies in parte inferiore vitrea habet canalicu, aliter recipies applicatur, (in *tab. 38.*) vt si forte maior fit spirituum copia, q quibus capiendis prius recipies sufficiat, aliquod eoru in posterius trahat. Vel potest adhiberi canalis, parte, qua collo retortae applicat simplex, q postea in geminu desinat, & vtriq; vas recipies applicari. (in *tab. 37.*) Vt vbi in alijs, ita praeci pu in hac destillatione, est obseruandum, ne ignis remittat. Nisi mineralia, in primis si femel vi ignis fundatur & liquent, & postea ignis remittat, vt nonnulli refrigerant, aut tenaciter colligunt, vt vix igne, quantumvis iteru aucto, separari possint, nisi rursu in pulueru redigatur. Loco retortae interdum ampulla sola in directu posita vtunt, atq; ita eam locat, vt rostru nonnulli declinet, appellatur, haec destillatione profusior. Secundum potest destillatio per latu seu inclinationem, & tunc per cineres, arenam vel scobem, & limaturam ferri instauri, cum minore calore opus est. Fornax exstruit vt antea, sed in medio habeat ferrea crate supra q paulimur cocuum exstruat, vel catinam salte aut capella ferrea (in *tab. 35. 40.*) adaptatur. In hac ponit retortam, in rostru ad latu emineat, & supra ac infra cinerib, vel arena, vel simili materia tegit atq; obuiat, recipiesq; adaptatur, & per igne, vt ferri solet, destillatio instauri. In nonnullis, quae facile ebulliunt, vel superiori retortae parti frigidiori facill adhaeret, ignis primo supra retortae & cineres, aut arenam accendit, q & bulla tepimur, & materia in liqore soluit, atq; vbi oleum fluere incipit, cum infra etia ignis accedat, vt melius id fluat. Sed de his suo loco. Retortae etia fit destillatio per retortas in balneo maris, cuius inuentione sibi ascribit I. Bapt. Porta. *10. mag. nat. 9. quae ex eo loco & proluxa descriptione peti potest. (in tab. 41.)* Tandem & aqua potest imponi retorta. Iungit nimiru, vt moris est, foenaci catus anens, qui vel vnu vel duos, prout per vnu vel duos retortas destillare animus est, ad latera fornacina cum suis canalibus habeat, per quae retortarum colla transeat. Retortae plumbis circulis metantur, & firmatur, vt in balneo dictu est: vas aequa replet regitur, & canales stupa diligenter claudunt. Hinc ignis accenditur, aqua vbi feruet, vapores exciunt, & collecti in recipies destillat. Tali destillatione sese vti in destillatione stonum strismani, violarum & similium scribit I. Bapt. Porta. Tertia destillationis genus est, quod per Descensum nominat, vbi scilicet liquore ex resoluus halitib, collectus non sursum fertur, atq; ad latus, sed infra tendit, atq; in vas supposito destillat. Atq; adhibet in iis praeci pu, vbi liqore est grauis, spiritusq; in alrum vix ascendunt, aut si ascende deere deberent, a calore corrumperent & dissiparentur. Verum multu, quae per descensu destillatur, no incodemode vti per retortae destillari possent, videtur. Fit autem haec pluri. modis. Primo per igne parato, idq; eam aliter atq; aliter. Interdu n. per tota vas q materia catus, parte inferiore, superiore vero bene clau

Introitus ad vase munitio.

Destillatio per retortam in igne parato.

Destillatio per descensu.

clauditur, atque fundo alteri vasi imponitur, quod terre infoditur, vt vas materiam continens supra terram emineat, & ignis circum accenditur, ac sensim propius admoventur, donec tandem vas eo plane obteneat. Ita enim vi incumbentis ignis halitus descendunt, & frigoris vi condensati in subiectum vas desillant. Nonnunquam peculiaris fornax ad hanc desillationem extrahitur, talis nimirum: Erigitur fornax (in tab. 41.) sesquicubitarum, aut quantum opus est, alta, cuius vnus latus pateat, vt recipiens imponi possit: supra tegitur tecto concavo, vt ventrem curcubitæ, ollæ, phalæ, aut cuiuslibet instrumenti, materiam desillantam continens, capere possit. In imo verò perforatur, vt collum transire possit. Sumatur igitur vas conueniens luto manitum, & materia desillantanda repletur, atque glomus ex ferreis chordis, vel simili materia (supra per collum immittatur, qui relaxatus prohibeat, ne materia excidat. Vase inuenio collum per os in spaciis inferius exferitur, & luto bene, si quid de illo foramine patet, clauditur. Supponitur receptaculum, & ignis supra vas accenditur, & sensum augetur. Deinde est alius modus, vbi non ipsi vasi ignis immediatè incumbit, sed eo à priore differt, quod supra cucurbitam innerfam cineres vel arena inicitur, & supra cineres vel arenam ignis accenditur. Quæ desillatio mitior est, & calorem blandiorem habet. Adhuc mitior calor est, qui per ærem saltem calidum, aut si ita liber nominare, ætufam vel balneum siccum, procuratur. Fornax est eadem cum prioribus: in hoc differt, quòd catinus vel pila formabitur bifida: pars inferior in concava fornacis immittitur, habetæque in imo foramen fornacis foraminis respondens: in hac imponitur ampulla vel cucurbita, vt collum per foramen in partem imam fornacis descendat. Tanta autem sit catini illius capacitas, vt cucurbita per semipedem cum non tangat. Postea operculum imponitur, & supra id bene lutatum ignis accenditur, & desillatio, prout opus, perficitur. Est tandem & alius adhuc modus, cum minutissimam adhibere calorem cupimus, & metumus, ne desillatur corruptur, per balneum scilicet: quem modum describit Iohan. Bape. Porta, lib. 1. o. mag. nat. cap. 9. qui in omnibus ferè cum priore conuenit, in hoc saltem differt, quòd catinus æneus fistulam in modum infundibili extra foramen fornacis infra perforatam habet, quæ diligerent cum collo cucurbitæ vel ampullæ iungenda & feruminanda est, ne aqua effluat. Postea in cætinum aqua infunditur, operculum imponitur & clauditur, ne aqua exhalet. Tandem supra vas ignis accendi potest, vnde aqua incalefeat. Loco citato tamen Porta fornacem ita disponit, vt ignis circa vas accendi possit. De fine denique desillationis hæc iam allegato cap. 50. lib. 1. part. 4. summo. perfell. Geber habet. Causa, quare inuenta sit desillatio, & causa generalis inuentionis cuiuslibet desillationis, est purificatio liquorosi à feces turbida, & conuersio illius à putrefactione. Videmus enim rem desillantam quocunque desillationis genere puriore effici, & melius à putrefactione custodiri. Quid verò in specie præster, suo loco, vbi in parte altera de medicamentorum preparatione dicitur, æquimus. Ad desillationem pertinet, seu potius vnus quidam desillationis est Rectificatio, quæ nihil aliud est, quàm repetita rei desillatio, qua materia purior redditur, fecibus in fundo relictis, aut phlegma ab oleo, vel spiritus à phlegmate separatur. Cohæbitio quoque, quam nominant, est repetita desillatio, qua liquor, qui desillauit, relictæ in vase materię affunditur, & iterum atque iterum de ea abstrahitur & desillatur: quo fit, vt liquor desillatur aliquid, quod prima desillatio acquisiuit, & quod ab eo separatum cupimus, in capite mortuo relinquas, vel vt aliquid ex

materia in vase desillatorio relicta, quod prima desillatione non exillauit, repetita desillatione, & vehiculis quasi liquoris, qui primò exillauit, educatur.

CAPVT XII.
De Sublimatione.

Sublimatio maximè affinis est desillationi per adscensum, & in eo saltem differt ab ea, quòd licet in desillatione vapores, qui in aliam tolluntur, in liquorem concreuant: ita in sublimatione exhalationes sicce adscendunt, & in altum sublata alembici lateribus inftar aromorum adhærescunt. Vnde Geber, lib. 2. summo. perfell. part. 4. cap. 40. sublimationem esse dicit, rei sicce per ignem eleuationem cum adhærentia in suo vase. Quapropter & in eodem fornacis genere & in iisdem ferè vasis, in quibus desillatio per adscensum fit, etiam sublimatio perficitur: quæ sunt vel cucurbitæ vitreæ, vel terreæ vasa, quæ in specie sublimatoria appellari solent, & vbi vehemientiore igne opus est, vitæ adhærent, quàm vitreæ, quæ igne maiore liqueunt. In hoc folium differunt, quòd alembico non rostrato seu cæco (in tab. 42.) vtendum est, nisi in principio aliquid humidus, quod in sublimatione sulphuris & vitri cum sextil fieri solet, extillet. Tunc enim rostrato vtitur, & postea vbi humidus vapores cessant, cum cæco permittimus, aut rostratum claudimus. Interdum in vertice alembicus est perforatus, vt vapores humidus exhalent, quo factò, foramen clauditur. Vasa sublimatoria nunc aliora sunt, nunc humiliora, prout materia sublimanda magis vel minus volatilis est. Si enim sit volatilis, adhucendum est sublimatorium altius, sin minus altè descendat, humilior: & cum interdum mox lateribus cucurbitæ adhærescere solet materia sublata aliquo modo, sepe ad collum vsque cucurbitæ cineribus tegi debet. Videndum tamen, vt collum ferè exilet, ne calore collecti flores iterum liqueant, si sine liquabiles. Nonnunquam plures alembici vel olæ in hunc vsum paratæ (in tab. 44.) adhærent, & altera alteri imponitur, quæ omnes in parte superiore sunt perforatæ, superior solum clausa est, & in latere rostrum habet, vt si quid humidus adsit, exillare queat. Adhærent autem eo sine tot alembici vel olæ, vt materia illa sublimata distingui possit. Quæ enim leuior & volatilior est, in supremum adscendit alembicum: quæ grauior est, in imo subsidet. Porro propter diuersitatem spirituum sublimandorum diuersificatur, vt loquitur Geber, sublimatio. Quædam enim fit cum igne forti, quædam cum mediocri, quædam cum igne remisso: idèoque sublimatorium nunc supra ignem patenter ponitur, nunc in cineres, nunc in arenam vel scobem ferri. Quomodo verò tota sublimatio instrui debeat, commodissimè suo loco in specie dicitur. In genere hæc sufficiunt. Res sublimanda vel sola sublimatorio inditur, & igne admo in altum agitur, vel cum alia materia fixa magis miscetur, quæ ipsam & remoretur, ne statim, vbi igne incalefcit, regiat, & impuritates omnes secum retineat: vel si res sublimanda est fixa, miscetur cum volatili, quæ ipsam vel totam, vel partem eius in altum tollat, aut quæ facit, vt res sublimanda ad minima dinidatur, & hinc à calore facilis in altum eleuari possit. De quibus in singulis sublimatis in specie, vt & de igne regendo. In genere hæc præcipit Geber, lib. 1. part. 4. summo. perfell. 42. Primò ignis lentus est adhibendus, & raris solium, qui æquum & humidum, quod inest, euocare possit. Si quid iam per illum gradum sublimatur, ignis non

Desillatio.
Sublimatio.
Cohæbitio.

Sublimatio quid.

Vasa sublimatoria.

Sublimationis modus.

augeatur, vt ita subtilissima pars ascendat igne debili, quæ feofim, si placet, colligi potest. Cùm iam nihil vel parum adscendit, quod ex turunda vel ellychnio in foramen alembici immisso deprehendi potest, ignis augeatur tantum, quantum opus esse ex lana deprehenditur. Si enim parum adscendere deprehendens, augeatur, si multum & inmundum adscendat, nimius est ignis: si mundum & multum, iustus est ignis gradus. Accidit etiam interdum, vt alembicus totam materiam sublimatam capere non possit. Tum itaque vel cum nouo permutari debet, vel euacuati materia, vt nouis floribus succedentibus locus detur, & ne prius collecti ex alembico in cucurbitam decendant. Si quæ alia in genere de his sublimationibus dici possunt, de his consulatur Geber, *allegato loco, cap. seqq.* Habet autem sublimatio varias utilitates. Primò enim separatur partes subtiles, puriores & volatiles à crassioribus, impuris & fixis. Deinde ad essentia & tinctura extractionem utilis est sublimatio. Atque vbi hic finis est propositus, volatile aliquid, quod rei sublimandæ vehiculi loco sit, miscetur, quod sublimatione peracta iterum separatur per resolutionem in aquam; cùm talia vehicula plerumque è salium volatilem genere sint. Tertio interdum eo fine adhibetur sublimatio, vt non fixum figatur. Quarto sublimatio aliam quasi formam, aliaque qualitates sublimatæ rei confert, vt in Ψ sublimato apparet. Denique & per sublimationem res diuersæ iunguntur, vniuntur & incorporantur, vt vnum compositum inde fiat, vt in cinabari. Plerumque autem sepius repetenda est operatio, vt finem illum, quem cupimus, assequamur. Neque enim prima sublimatione res mox satis depuratur, separatur, & eo, quem cupimus, modo elaboratur.

vt corpora soluta à spiritu soluente relicta & ad fundum præcipitentur & acrimoniam, quam ex spiritu soluente contraxerant, amittant. Hinc etiam accidit, vt Mercurius præcipitatus & aliquomodo fixatus à sale tartari viuificetur. Non quod tartarum, quod vult A. Sala, Mercurio inimicum sit, sed quod sal Tartari spiritus acres, qui cum præcipitato Mercurio sese penitissimè & arctissimè vniuerant, ad se trahit, & eos sibi vnit, atque ita à Mercurio separatur, vnde Mercurius à spiritibus acerbis liberatus in pristinam naturam redit & reuiuificat. Et qui omnes omnes omnino, cuiuscunque sint generis, præcipitationes perpenderit, animaduertet, præcipitationem in vniuersum fieri, cùm in solutionem aliquid inicitur vel infunditur, cuius vi liquor soluens seu id, quod in liquore solutionis causa fuit, à corpore soluto separatur.

CAPVT XIV.

De exsiccatione, Evaporatione, Exhalatione, & Coagulatione.

EXsiccatione superflua humiditas absumitur: id est, quod duas imprimis ob causas facere necessarium est. Radices, folia & flores plantarum siccantur, vt rectius asseruati possint, neque ob superfluum humiditatem suam contrahant, putrescant & corrumpantur. Exsiccatio autem ista in vmbra commodissimè fit: quæ tamen ob nimiam humiditatem, antequam exsiccantur, in vmbra corrumpi solent. In Sole siccanda sunt. Sic quæ radices sunt crassiores & plus humiditatis habent, tessellatim, vel alio modo prius concidantur, & in loco magis perfractili exsiccantur. Folia, & flores imprimis, vt commodius exsiccantur, sicca, non pluvia madida colligi debent. Deinde exsiccantur quedam, vt facilius conteri, & in puluerem redigi possint. Id quod in fumo, fecenace, vel supra carbones in sartagine commodissimè perfici potest. Restant tandem Evaporatio atque Exhalatio, quæ vulgò ita ex Philosopho distinguuntur, quod Evaporatio est, cum aqua humiditas expirat; exhalatio verò, cum siccæ halitus per calorem eleuantur. Vtriq; hoc est propositum, vt si quid in te est superfluum, in vapores vel halitus resolutum expirat, relinquaturque solum pars utilior: cuius rei apparatus proluxa explicatione non indiget. Res cum suo vase flicet vel parent igni, vel balneo, cineribus, arenæ imponitur, vt quod exhalabile & evaporabile est, in vapores & halitus resolutum exhalet. Et si res fixior est, humidumque ipsum non magni momenti, aperto vase, in aëre superfluum expirat. Verum si materia non adeo fixa sit, & ipsum humidum etiam non inutile: maiore cura opus est, & calor plane lenus adhibendus, ne vni etiam id, quod seruari cupimus, in vapores resolutum exhalet: ac in vase clauso hæc separatio perficienda, & proinde commodissimè alembico impostro humidum per distillationem separamus. Sed in re plana immorandum non est. Hoc saltem nomen, latius esse, in plerisque aliquid humidum relinquere, quam nimia exsiccatione rem perdere & corrumpere. Multa enim sunt, quæ etsi dum adhuc calent, vt in melle & sale hoc videmus, videntur esse liquidiora: tamen vbi refrigerantur, sponæ magis crassificant, & diurnitate temporis vplurimum aliquid adhuc halituum expirat, resque tales, vt in Extractions patet, sicciores redduntur. Cum hæc operatio bus coniuncta est coagulatione, aut potius eas insequitur, adeo vt peculiaris hæc de re præcepta dare vix opus sit. Si n. corpus aliquid sit liquidum & fluidum, atque id ad formam siccioris & consistentiæ reducere velimus: per evaporationem aut

CAPVT XIII.

De Precipitatione.

Precipitatio hæc & Sublimationi videtur esse contraria. Precipitatio, quæ fit, quando corpora per aquas & liquores corrodentes soluta à liquore iterum separantur, vt forma calcis vel pulueris remaneant. Quod fit præcipue cum liquore aliquo infuso aut re aliqua iniecta corpus solutum forma pulueris ad fundum descendit. In cotallia & matgariæ in aceto destillato solute infuso oleo tartari præcipitantur. Quomodo autem hoc fiat, & quas separationis huius causa sit, ab authoribus non satis exploratum video. Mihi res ita sese habere videtur: Solutio metallorum, cotalliorum, perlarum & similia per acernum & spiritus acres, vt & spiritum vini fit dum spiritus illi corpora penetrant, & cum iis in minutissimas atomos solutis sese vniunt, vt vnum corpus quasi ex iis fiat, non fecus ac oleum cere per minima miscetur. Vnde accidit, vt quamdiu spiritus solvens vel menstruum cum corpore soluto ita per minima vniuntur manet, corpus solutum non ad fundum descendat, sed liquori cohercat. Quod si contingat, vt spiritus solvens iterum à corpore soluto segregetur, tum metalla & alia corpora sibi relicta forma pulueris ad fundum descendunt. Firmiter hoc, dum liquor aliquis ad solutionem infunditur, cum quo dum se spiritus solvens vnit, corpus solutum deserit, atque ita illud sibi relictum & vniione illa soluta ad fundum descendit. Inprimis hæc multum potest sal tartari solutus, seu oleum tartari per deliquium paratum, quod peculiari vi spiritus omnes acres ab omnibus liquoribus auocat ac inibit & cum iis penitissimè se vnit. Vnde fit,

sublimationis
finit.

Precipitatio.

Exspiratio
autem Exhalatio.

Cupulatio.

et ha

exhalationem, separatis iis, quæ id fluidum reddebant, consistentiam adipiscitur. Vnde & Gebet, *lib. 1. part. 4. sum. perficit. c. 3.* de finit coagulationem, quod sit rei liquidæ ad solidam substantiam per humidam priuationem reductio. Hoc modo sal, saccharum, vitriolum & alia coagulantur. Sed in vitriolo, nitro & similibus, vbi aqua pura factine dissoluta, & filtratione purificata, non est opus totam aquam evaporatione separare, sed satis est, si dimidia saltem pars evaporet, reliquum in cellam vel alium locum frigidum ponitur, vbi sponte in sui generis crystallas tales sales concreverunt, idque commodissimè, si virgæ vel baculi lignei, quibus adhaerescant, iniiciantur.

CAPVT XV.

De Digestione & Circulatione.

Tercia denique classis eas operationes complectitur, quæ ad rei alterationem, immutationem, perfectionemque sunt comparatæ, atque ed tendunt, vt res ad statum meliorem nobiliorumque gradum deducatur. Etsi enim, & præcedentes operationes ed tendunt, vt medicamentum vile producat, resque in meliorem statum deducatur, & quædam operationes, ex. gr. destillatio, mox post se relinquunt medicamenta; tamen adhuc alix restant operationes, quæ res separatas, dissolutas, & per priores operationes quomodocumque etiam elaboratas amplius perficiunt, & ad meliorem statum, summamque in suo genere perfectionem exalant & perducunt, & vt summariam dicam, in materiam iam elaboratam novas qualitates inducunt, & virtutem rei exalant; quam operationem nonnulli generationem nominant. Quanquam verò nonnulli plures tales operationes recenscant, & fortassis sint etiam plures, sed quæ ad institutum nostrum parum faciunt: tamen hoc loco illas omnes nomine digestionis complecti libet, & si quæ sunt hinc alix recensendæ, pro digestionis modis quibusdam habebimus. Omnes enim vnicò ferè modo per calorem lentum eternum internam rei vim, quæ hic primarium agens, excitantem perficiuntur. Ne autem quem hic vocabuli digestionis varix significaciones turbent, dictum iam supra est, digerere idem Medicis esse, quod coquere, & digestionem significare omnem coctionem, quæ lento & tali calore ferè, quali coctione in animalibus, perficitur. Cùm autem talis digestionis latissimè acceptæ triplex præcipuè in Chymia finis sit, tribus etiam operationibus nomen digestionis attribuitur à Chymicis. Primò enim blanda illa coctio, qua feces à liquore, quæ aliàs nullo ingenio ab eo separari possunt, separantur, digestio appellatur; cuius exemplum habetur in vino novo, cereuisia, oleo, succis & similibus; de qua digestionem supra, *cap. 10.* dictum. Deinde digestio etiam infernit rei dissolutioni, lenoque calore externo in internum agente, rei vincula, quibus coheret, dissoluantur, & ad separationem alias res preparatur; vnde & putrefactio & fermentatio digestio nominatur, de qua *cap. 7.* actum. Tandem est digestio, de qua hoc loco agimus, quæ inter reliquas est nobilissima, qua rei iam elaboratæ & preparatæ nova qualitas, & nova quæsi forma inducitur, ita vt si quid alieni & vitiosi res obtinet vel contraxit, illud deponat, aut si quid ei deest, illud nanciscatur, summamque omnino perfectionem acquirat, sicut videmus vinum diurnitate rempore, vt & rheriacam, atque alia medicamenta, etsi nihil ab iis amplius separaretur, nihilque iis adda-

tur, redi persistentiora. Digestione scilicet hæc cruda concoquantur, amara dulcia redduntur, acida & actia temperantur, crassa attenuantur, malignæ qualitates tolluntur. Nonnumquam tamen vna & eadem digestione separamus inutilia, & rem exaltamus: sed plerumque res iam ante purificatæ digeruntur. Ita & alia medicamenta preparantur, & purgantia etiam cum tincturis corrigentium medicamentorum digeruntur, vt cum illis per minima misceantur, qualitatibus noxiis deponant. Agens in hoc opere primarium est virtus alteratrix, atque calor infusus ipsi rei. Et propterea vasa in hac operatione exactissimè claudenda sunt, ne quis calor aut spiritus, totius huius operationis artifex, exhalet. Calori verò interno, cum fouendo & excitando, inferuit calor externus, qui propterea, si quo alio in opere, hic blandus, vt spiritus rei infusus saltem exciet, non verò expellat & abigat, perpetuus, & æqualis esse, & propterea accuratissimè regi debet. Quapropter & fornax tali calori fouendo conueniens & peculiaris requiritur. Et licet sæpius balneum maris, totis, vel etiam cineres ad digestionem adhibere liceat: tamen si opus, quod tractamus, sit nobilissimum, & æqualem omnino calorem requirat, accommodatissimum est fornacis genus, quod Athanorem, seu fornacem aut furnum Philosophorum seu Physicorum nominant. Ex hoc fornacem genere est Athanor, quem descripsit Henricus Conradus, de quo supra dictum. Inter antiquiores fornacem Philosophorum seu furnum Physicorum descripsit & depinxit Iohan. de Rupescissa, in *fine libri Lincis*, hoc modo. Furnus iste totus (*in tab. 45.*) altus erit pedes tres & dimidium, latus autem sesquipedem. Spatium, in quod cineres per craterem ferream defluant, altum sit pedem vnum. A crate ferrea ad medium vsque spatium altum erit digitos novem. Altitudine itaque habita duorum pedum minus digitis tribus, collocanda est in medio tabula testacea vel ferrea, in cuius medio foramen rotundum sit, diametrum quatuor digitorum habens, quæ feruor ignis in superiorem partem, vbi operatio fit, ascendere possit. Deinde supra foramen illud tria opercula exemplaria paulò, quam tabulæ foramen, latiora erunt. Quodlibet verò operculum rotundum foramen habebit diuersum. In primo foramen erit digitorum trium; in secundo duorum; in tertio vnus digitus; vt subinde vno pro altero vsi liceat, prout calor ignis maior vel minor requiritur. Spatium, vbi operatio fit, à tabula intermedia ad supremum vsque tegmen, altum erit pedem vnum & res digitos. In isto autem spatio tabulæ intermedix triplus testaceus aut ferreus directè supra foramen imponitur, qui in superiore parte latus erit digitos tres & medium, altus verò sex digitos, cui virum impones. Supra istud spatium, in quo operatio fit, operculum seu tegmen furni testaceum collocabitur in formam dimidiæ spheræ, profunditate digitorum sex, quod ad latitudinem furni accommodarum sit. Istud autem tegmen supra in medio rotundum foramen habebit vnus digiti, per quod calor ignis, num vehementior, num remissior sit, explorandus est. Commodius tamen mihi quidem videatur esse, si tabula testacea vel ferrea non in medio foramen habeat, sed innitatur laminis ferreis, ita, ne latera fornacis aringant, sed aliquantulum per latitudinem vnus vel duorum digitorum vndique ab iis distet: vt si rangat quidem latera fornacis; verum in quatuor lateribus foramina reliquantur, quæ suis tabulis perforatis instrui possunt. Sic enim calor ad latera fornacis

Digestio quomodo fit.

Athanor.

cap. 11.

Digestio.

Digestio quomodo fit.

adscendit & æqualiter reflectitur ad medium. In hac tabula, quo libet modo parata, collocetur tripus ferreus, atque in eo struatur vas dimidium globum referens, ita quidem, vt hic castinus, vel hæc testa vndique, & à parietibus fornacis & ab operculo, & à tabula ferrea vel testacea, distet per tres digitos. In hoc vase iterum tripus ligneus vel fictilis collocetur, supra quem vas vitreum sigillatum. Quo facto, altera pars globi vel vasis fictilis, vel tale, quod respondeat vitro, dimidiato illi globo imponatur, ita vt vitrum in medio conclusum sit. (in tab. 46.) Fornax operculo concavo sex digitos alto claudatur & exactè regatur, consuetumque videtur, vt altitudo à tabula ferrea ad operculum respondeat amplitudini seu latitudini fornacis. Supra laminam etiam in latere fornacis foramen relinquendum, vt digito immisso gradum caloris explorare possis; quod epistomio claudendum est. Relinquunt quoque in suprema parte fornacis foramina crassitudine pollicis cum suis epistomiis, quibus apertis vel clausis gradus caloris regi potest. Nam quod alij per laminas seu tabulas perforatas, quibus quantum opus est caloris in fornacem admittunt, præstant, idem per hæc foramina seu ventilia, vt vocant, consequi licet. Vasa huic operi inseruientia sunt vel cucurbitæ duplices (in tab. 47. 48.) cucurbitæ cum alembico cæco, vel phiole, vel oua philosophica, (in tab. 48.) vel ea etiam, quæ in specie circulationi infernæ dicuntur & pelicanis nominantur. (in tab. 50.) Inter species seu modos digestionis est imprimis Circulatio, quam nonnulli etiam Pelicanationem, à vase, in quo perficitur, nominant, Hac, adhibito extrinseco calore blando,

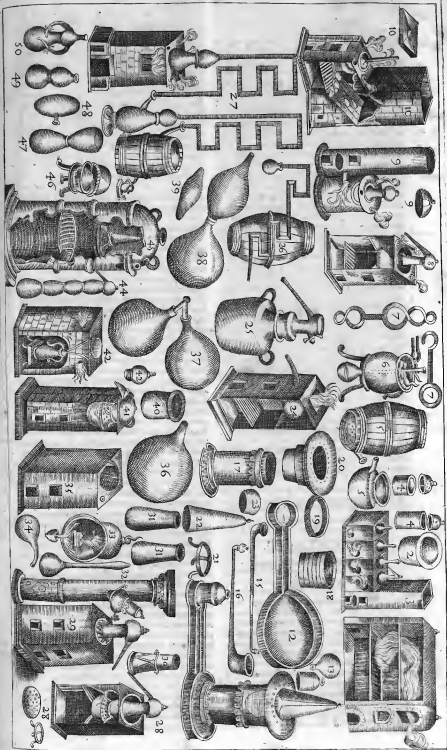
matéria, quæ circulat, continuò forma vaporum attollitur, iterumque condensatur, atque ita per coctionem illam continuam, & circularem hunc resolutionis & condensationis motum, ad summum perfectionis in suo genèrè gradum peruenit. Vltadius, cap. 6. differentiam inter digestionem & circulationem constituit, quòd minimum digestio requirat vasa amplioris orificij, per quod etiam crassior materia immitti possit; cum in circulatione angustius orificium sufficiat, per quod liquor saltem infundi possit: quòd in digestionem aliquid separaretur; in circulatione nihil; quòd in digestionem totum vas tegatur, in circulatione superior pars emineat. Verum vt ex illo ipso, & præcedente capite etiam patet; accipit Vltadius eo loci digestionem pro fermentatione & putrefactione, non pro hac digestionem, quæ ad vitam rei perfectionem tendit. Adhibetur autem Circulatio iis liquoribus, qui iam ab omnibus fecibus sunt depurati, quorum summa saltem quæritur subtilitatio. Ita spiritus vini tam testificatus circulatione in optimam, quam quintam nominant, essentiam transire dicitur. Instrumenta autem, in quibus fit circulatio, sunt variæ; pelicanus, geranium, & his similia, quæ passim depicta existant. In hæc includitur res circulanda, adhibeturque calor circa vasis fundum & latera, in parte verò superiore aëri frigidiori patet. Atque ita semper à calore sursum aliquis vapor attollitur in altum, & à frigore & vitri densitate coagulatur per canales vel ampullas, vel latera descendit, qui motus, cum in orbem seu circulum redeat, dicitur Circulatio.

Vasa ad digestionem circumdata.

Circulatio.

TABVLA

TABVLA FIGVRAM PLERORVMQVE [775]
 Instrumentorum Chymicorum exhibens.



CAPVT XLV.

De Conditura & Nutritione.

Conditura.

TAndem non incommode ad hanc classis referri potest Conditura & Nutritio. Condiuntur fructus, flores, radices, non solum vt diutius asseruari possint, sed vt gustui sint suauiores. Condiuntur autem alia melle; alia saccharo, vt fructus & radices pleraque; alia aceto; alia sale, vt cappareas. Quis autem modus singula condiendi sit, *seclione seq. dicetur*. Ad condituras pertinet & Confectio, quam vulgo nominant, qua fructus, radices, semina, aromata, saccharo indantur, & incrustantur, magis saporis, quam virium augendam aut conservandam gratia. Adhibeturque ad eum finem non solum saccharum vulgare, sed & candium, quod aliquam confectorum parte differentiam. Denique vilitate est pharmacopœis operatio, quam Nutritionem appellant, quod medicamentum liquoris alicuius accessione incrementum aliquod accipiat, à similitudine nutritionis corporum animalium. Sicut enim quæ comeduntur & bibuntur in corporis nutritionem absorbuntur: ita humor cum aliquo siccio mistus absorbitur & imbibitur; medicamentum verò liquoris alicuius accessione incrementum accipit. Est nimirum Nutritio medicamentorum quædam humidatio, sed talis, qua res saltem irrigatur, moxque Sole vel igne exsiccatur, utrumque irrigatur & humidatur. Qui labor ter, quater, vel toties repetitur, donec medicamentum humoris illius, quem cupimus facis imberberit. Ita saccolia lacte nutriti solet. Sic aloë aromatum decocto, vel aliquo liquore scopo Medici conueniente, vel rosarum, endiuia, aut alio succo nutritur, id est, aloë vna in liquore vel succo conueniente dissoluitur, postea exsiccat, idque toties repetitur, donec sufficientem liquoris quantitatem imbibere possit. Sic lithargyros si paulatim oleo nutritur, & perhillo per horam vnae atque alteram in mortario ducatur, eius tantam copiam imbibit, vt vna vncia plurimum corporis, emplasturæque etiam sine cetera consistere, & vnicie eius quartio olei th. acetariæ quinq; ad vnguentum componendum imbibere possit. Si verò plurimum olei initio affundatur, mergitur, vt nunquam corpus asscquatur. Verum de istis pharmacopœorum operationibus cum alij, tum inprimis Iacob. Syllius, lib. 2. *pharmacopœie*, videatur.



LIBRI V. PARS III.

SECTIO III.

De Formis Medicamentorum.

CAPVT I.

De diuisione Medicamentorum.



ABSOLVTIS & enumeratis perisque, aut certe præcipuis, & pharmacopœo & Medico cognitu vtilibus operationibus: proximum est, vt iam ad ipsas medicamentorum, quæ illis operationibus perticiuntur, præparaciones accedamus. Quæ in re, quod in operationibus scimus, & Chymicas, & vulgares medicamentorum formas coniungemus, vt potest que omnes eundem finem spectent, & æque Medico necessariz sint. Sæpe enim ij affectus incidunt, in quibus clysteres vel similia medicamenta

non minus sunt necessaria, quam spiritus aliquis, tinctura, extractum, vel simile quid subtilissimè paratum. Recensēbimus autem præcipuos magis vti trices medicamentorum formas. Etsi enim plures alias è metallicis præparaciones, quæ passim circumferuntur, non ignoremus: tamen quem nonnulli in Medicina viam habeant, & quæ tunc adhiberi possint, non videmus. In diuidendis quoque medicamentis superstitiosi non erimus. Licet enim & hoc non negemus, in quas classes nonnulli medicamenta, inprimis chymica, redigant, & vt in alijs Medicine partibus, multa nomina portenta; ita & hic audimus nominari entia, arcana, mysteria, astæ, & nescio quæ alia; nec ignoremus, cum artificibus esse loquendum; neque oportere *senariis* in officina discipulis: tamen dubitamus, an alia vocabula, quibus nec res, nec præparaciones respondent, in vsum trahenda sint, atque ideo, quia Paracelsus vel alij cuidam, per sebreum somniant, in mentem venerunt, à nobis vsum comprobati, & pro authenticis haberi debent. Nam cum voces sint symbola rerum: quomodo monstrata eiusmodi, temerè conficta, & nihil, aut nescio quid significantia vocabula in rerum cognitionem nos deducere poterunt? Atque vt hæc etiam hic addamus, diuidunt quidem plerique omnia medicamenta chymica in magisteria & extracta, & Magisteria appellant medicamenta ex toto citra vllam separationem, impuritatibus tantum segregatis, elaborata: Extracta verò, quæ ab elementari concreione & corporea mole separentur & extrahuntur. Verum in diuisio hæc antiquis probata autoritate nititur, & alijs satis commoda sit, dubitari possit. Præterquam enim quod extracti vox nimis late extenditur: non videtur, cur appellatio magisterij extracto opponi debeat. Præterea inter magisteria sunt nonnulli, in quibus non minor est segregatio, quam in quibusdam, quæ ad extracta referuntur, & contra. Exempli loco saltem sit magisterium tartari, in quo maior sit partium separatio, quam in quibusdam floribus parandis, cum scilicet tota ferè res in flores resoluatur. Ita in distillatione quædam, vt pinguedines, tota ferè in olea abeunt, quæ tamen inter extracta, non magisteria, vulgo referuntur. Sed his, in quibus facillè quemlibet suo sensu abundare permittimus, missis, vtilis medicamentorum differentias peti censemus vel à modo substantiæ, vel à partibus, quibus applicantur. Priori modo considerata, alia sunt vaporosa, vt suffimigia, alia corporata. Corporata sunt vel fluida, vel consistentiam habent. Fluida sunt varia. Jaque distillata, spiritus, tinctura liquidæ, Acetum, vinum medicatum, hydromel, oxymel, succi depurati, olea, emulsiones, decocta, infusa, iulebi, syrapi, balnea, clysteres, &c. Quæ consistentiam habent, rursus alia actu adhuc humida sunt, alia planè sicca. Prioris generis sunt, conseruæ, electuaria, eclegmata, rob, extracta, boli, mucilagines, pinguedines, linimenta, balsama, vnguenta, cataplasmata. Quæ actu sicca sunt, alia continua sunt, eorumque partes coherent, vel non contigua sunt. Prioris generis sunt pilule, trochisci, rotule, mortuli, emplastra, cerata, suppositoria, vitæ, teguli, sublimata quædam. Posterioris generis sunt species & pulueres varij, farine, flores, præcipitata. Ratione partium verò, quibus applicantur, dicuntur alia medicamenta esse interna, alia externa. Vt autem singula rectius in vsum trahi possint, & tyro sciat, quibus medicamentorum formis intus & extra vctendum sit, retinebimus vulgatam illam diuisionem, & medicamenta diuidemus in interna, & externa: atque his illas à substantiæ modo differentias applicabimus, similitudè monstrabimus, quæ medicamenta quibus partibus conueniunt. Interna primò quod attrahit, est ab alijs quidem ad

Extra & supra medicamentorum appellationes sequenda.

Medicamentorum diuisio.

inter

interna referantur, quæ vel in corpus immittuntur, quales sunt, elypteres, erthina, & similia, vel in ea os affumuntur quidem, sed rursus expunguntur, ut apophlegmaris, gargarismi: tamen maioris perspicularis gratia saltem ea Interna appellare libet, quæ intra corpus per communem illam & vitæam cibi & potus viam affumuntur; reliqua omnia, siue compositi imponantur, siue eidem illinantur, siue alio modo applicentur, siue per alias, præter os, vias, ut anam, vterum, aures, nares, illi immittuntur, extranea nominabimus. Internorum medicamentorum formæ sunt variæ, alia sunt fluida, alia non fluida; & quidem hæc rursus dupliciter, vel mollia & liquida, vel planè sicca. Fluida sunt, decocta, infusiones, vina medicata, mellis cratum, mulsum, oxymel, & aqua hotidea, succi, destillatae aquæ, spiritus, tincturæ, & extracta liquida, olea, syrapi, iulebi, emulsiones. Mollia, sed non fluida sunt; extracta, conseruæ, condita, succi medicati inspissati, electuaria, eclegmata, boli. Non fluida & planè sicca sunt; pulueres, trages, sales, croci, flores, præcipitata, confecta, rotula, morsuli, marcipanes, & quæ huc pertinent, trochisci, pilulæ. Extranea verò vel quibusdam corporis partibus immittuntur, vel corporis superficie saltem applicantur & adhibentur, vel etiam saltem appenduntur, ut amuleta, periapta. Alio iniiciuntur & immittuntur glandes & clysteres: vtero clysteres & pessæ: penè & vesicæ etiam quidam liquores iniiciuntur: ori adhibentur gargarismi, apophlegmarismi, dentificia, naribus erthina, prænica, odoramenta, suffirus: auribus iniectiones peculiare: oculis adhibentur collyria: Corporis superficie saltem adhibentur & applicantur olea, ballama, linimenta, vnguenta, cerota, emplastra, cataplasmata, dropaces, sinapismi, phanigmæ, epithemata, fomenta, sacculi, pulueres, embroche, lotiones extremorum, balnea, fimegmata, cauteria. Ex his tamen nunc hæc, nunc illa conueniunt, vt postea, vbi de medicamentorum formis in specie dicetur, maximè patebit. Etsi enim ex modò recensitis internis omnia in eis ad corpus seu alterandum, seu purgandum assumi, & quæ intus assumuntur, ad quasque partes penetrare possunt: tamen alia aliis magis conueniunt. Capiti vires suas imperiunt ferè omnia interna, vt Aquæ destillatæ, & spiritus, olea, extracta, decocta, infusa, syrapi, conseruæ, condita, confectioes, electuaria, rotula, morsuli, pilulæ, pulueres. Extra verò capiti applicantur medicamenta forma puluetis, sacculi, & pilei: olei, balsami, linimenti, vnguenti, emplastri, & ceroti, cataplasmatum, oxyrhodini, & epithematis, embroche, suffimigij, odoramentorum variorum; sicut & lotiones pedum capiti afficiunt. Oculis extra conueniunt Aquæ & collyria, linimenta; fomenta, vnguenta, cataplasmata. Auribus insulantur insulanturque Aquæ destillatæ, succi, decocta, olea alique liquores, & alia medicamenta exaporationis, & suffimigij forma immittuntur; linimentique vnguenti, fomenti, & epithematis, cataplasmatum applicantur. Dentibus conueniunt oris collationes, linimenta, pilulæ dentibus cauis indendæ, maxillarum iniectiones. Pulueres dentibus affricandi, nec non trochisci & penicilli instar suppositiorum foemati, quibus edicatis & induratis dentes fricantur. Ori & faucibus applicantur medicamenta per collutiones & gargarismos, linimenta ex melle, syrapi & succi; linctus & syrapi. Thoraci tum alia interna omnia conueniunt, tum præcipuè Loh, seu linctus, trochisci ac rotulae sublinguales, syrapi spissiores, vapores, & fumi cum aëre atrahendi. Extra eidem applicantur medicamentum forma olei, linimenti, vnguenti, cataplasmatum, emplastri & cerati, sacculi, fomenti & epithematis. Cordi iisdem ferè modis medicamenta adhibentur, ac præterea odoramenta, quæ spiritus

recitant & resciciunt, vtilia sunt. Ad ventriculum omnibus formis medicamenta interna perferri possunt; cum ipse primum, quæ corpus per os ingreditur, excipiat. Extra verò applicantur forma olei, inunctionis, fomenti, linimenti, cataplasmatis, emplastri, fomenti, epithematis, sacculi. Ad hepatis interna tandem penetrare possunt. Externa formæ inunctionis, fomenti, linimenti, cataplasmatis, vnguenti, emplastri, sacculi, epithematis applicantur. Eodem modo lieni, renibus, & vesicæ medicamenta adhibentur. Renibus tamen, vesicæ, & vasis spermaticis balnea & infusis quoque inferuntur: & renibus affectis clysteres inieci profunt. Vtero eadem omnia conueniunt, & præterea iniectiones in vterum, pessæ, suffirus, & exaporationes, pedum lotiones. Atque hæc medicamentorum formæ iam omnes ordine, quantum compendij ratio patitur, explicandæ sunt.

CAPVT II.

De Decoctis.

Decocta, Græcis ἀποζύματα, medicamenta sunt potentia, ex plantis earumque partibus, elixatione in aqua, vel alio liquore conueniente parata. Et coquantur ea saltem, quorum humiditas coctioe euocari potest: non tamen facillè. Nam quæ solidissima sunt, vel lapides ac metalla solida, frustra coquantur: quorum verò virtus in superficie quasi posita est, macerantur potius, quam coquantur. Decocta autem etsi cum syrapi videntur habere conuenientiam, in primis si cum melle vel saccharo conficiantur: tamen non parum ab iis differunt. Nam primò etiam sine saccharo ac melle parari possunt decocta, vt cum syrapi semper cum saccharo vel melle parentur. Deinde etsi aliquid sacchari vel inellis iis addatur: tamen minus id est, quam in syrapi: vbi enim in decocto ʒj mellis vel sacchari sufficit, ibi in syrapi ʒ viij opus est. Ob id etiam Syrupum Apozematæ quidem gustu est suauior, quamquam contra Apozema syrupum non parum efficacius superet. Neque coctio tam diu continuatur, vt crassiores illam, quam syrapi habent, consistentiam acquirat. Vnde & syrapi per integrum annum incorrupti asservari possunt: decocta verò vix vltra septimanam durant, & si diutius asservantur, sicut contrahunt & corrumpuntur. Etsi autem in varios usus decocta à Medicis parari soleant: omnia tamen non incommodè in duas classes redigi possunt, nimirum in decocta alterantia, & purgantia. Sub alterantibus omnia, quæ aliam, quam purgandi, vim habent, corpûsque alterant, complectuntur: quæ scilicet calefacientia, frigescentia, humectant, siccant, aperiant, incidunt, rarefaciunt, incrassant, adstringunt, laxant, repellunt, detergent, menles mouent vel cohibent: sudores, vrinam mouent, vel aliis modis corpora & humores mutant, siue exhibeantur propter se, siue ob subsécutorum purgationem, quæ decocta tum præparantur & digestio ac aperientia appellatur. Materia verò decoquendæ sumitur vel ex ordine vegetabilium, & quidem vt plurimum, in quo sunt variaz stirpium partes; radices, ligna, cortices, folia siue herbe; (sub quibus etiam ferculi & frondes comprehenduntur) semina, fructus, flores; rad. resine, gummi aut succi conereti: vel ex ordine animalium, quod raram rarò accidit, vt sunt ossa, cornua, atque alia eorundem partes; quæcunque scilicet coctioe vim medicam de se habere possunt: vel ex ordine Mineralium (qualis est limatura chalybis) sed & hoc satis infrequens, quia pleraque horum aut ad decoquendum minus sunt apta, aut vt intra corpus sumant

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

interiora medicamentorum adhibentia.

Ventriculo.

Hepati.

Lieni, Renibus, Vesicæ.

Vtero.

Decocta.

Decoctionum differentia.

sumantur in idonea. Quantitatem autem materie decoquendæ quod attinet, si vniuersæ materie decoquendæ pondus assignandum, incipit id ab ʒij vel ʒijj ferè & adscendit iterum ad lb̄ss. imò nonnunquam ad lb̄j. lb̄ss vel lb̄ij. Dosis autem singularum specierum quod attinet, paratur decoctio à radice & cortice. ʒij. ʒijj. ʒiiij. folior. M. ij. iiij. v. vel vj. semina. ʒij. iiij. v. vj. Maiorum puta: minorum, verò ʒss ʒij. ʒij. fructuum num. j. ij. iij. par. v. vj. flor. par. iij. vel v. (Man. vni ʒss. ʒv. vel ʒvj) pugillo ʒij vel ʒijj respondent. Plantæ enim, non solum vt aridiores vel humidiores, sed & sua natura alie aliis ponderosiores sunt.) In ipsa verò cõdione obseruanda præparatio materie coquendæ, & decoctionis modus. Primum enim si materia sit nimis crassa, aut densa, prius est incidenda, aut leniter contundenda, vel etiam limanda, aut radenda, vt in Guaiaco fieri solet. Vnde vñtata formula: Concidenda concidantur. Præterea & hoc obseruandum, vt si ex calefacientibus, & siccantibus paratur decoctum, plantæ prius leniter in vmbra siccantur. Si verò ad refrigerandum & humectandum paratur decoctum, præparat plantas non siccatas coquere. In decoctionis modo ordo in iniciendis iis, quæ coqui debent, ignis atque instrumenta, & liquor, in quo coctio fit, & tempus atendi debet. Ordo coctiois is obseruandus, vt non omnia simul iniciantur, sed radices, cortices, ligna, quæ solidiora & inodora fuerint, primò iniicere oportet; hinc folia & semina, tandem flores, aromata, atque omnia ea, quæ sunt odoratiora, vimque suam in tenui, & que diuturniore cõdione dissipari possit, substantia suam habent, quorum aliqua vbi finem decoctionis iniicere, & semel atque iterum ebullire sufficit; cum, si diutius coquantur, omnem vim amittant. Non tamen, nisi aperto vase, hoc obseruari potest. Si verò coctio in vase clauso fiat, non ad eum mltum refert, omnia simul iniicere, & si quæ sunt cocti difficiliora, ea primò sola aliquandiu macerari possunt. Ignis sit clarus, & æquabilis. Lenius quidem, vbi virtus facile euocatur; fortior verò, vbi diuturniore cõdione opus est. Perficitur autem vulgè coctio à pharmacois igne aperto, & vase aperto. Liquor, in quo fit coctio, is adhibetur, qui intentioni Medici seruiat, aqua simplex, destillata, interdum hordei, chalybeata, feram lactis, hydromel, interdum vinum fumitur (tardè cereuisia) vel additur, interdum aliquid aceti affunditur, vt humoris viscidis & crassis efficacius per acetum incidantur, ac medicamentum reditius penetret: nonnunquam radices solum ante cõdionem in aceto macerantur. Aquæ tamen stillatitiae ad decoquendum non magna cum vtilitate, maiore verò sumptu vsurpantur; nisi decoctio fiat vase clauso: Si quidem tam longa cõdione omnes caræ vires exsurgant. Liqueoris quantitas sit ea, quæ ad decoctionem sufficit, & trium vel quatuor digitorum latitudine medicamenti supereminet: quæ plerumque pharmacopoei iudicio relinquuntur. Si tamen vt à Medico definienda est analogia liqueoris ad medicamenta, est ea ferè quadrupla, sextupla, vel octupla, prout herbe succulente vel aride sunt, solidæ vel rææ; & plus vel minus liqueoris imbibunt, parum vel diu coqui debent. Nam quædam sunt solidæ & duræ, vt ligna & cortices, quæ plus liqueoris, octuplum præter propter requirunt: alia rari & tenuia, vt flores & aromata, quibus coquendis etiam quadruplum liqueoris sufficere potest: alia mediomodo se habent, vt semina, folia, quibus coquendis sextuplum liqueoris satis est: nonnullis, quæ multum humoris imbibunt, etiam octuplum vel decuplum vel duodecuplum liqueoris affundendum. Sic quoque quæ valde amara, acris, aut aliis ingratis plus liqueoris exposcunt, quàm quæ contra fe-

habent. Nonnunquam ante cõdionem medicamenta aliquandiu macerantur: nonnunquam & cum decocto aliquandiu stant, antequam colantur. Decoquantur verò ad dimidiæ vel tertie, vel etiam quartæ tantum partis, liqueoris scilicet, consumptionem, vel etiam tertie partis remanentiam, prout medicamenta Medicinæ scopus id requirunt. Quorum enim virtus substantiæ euascentis & in tenui atque dissipabili est factiora, breuiore tempore leniter coquenda, quæ verò in crassiore est materia, non nisi cõdione longiore educi potest. Decoctum colatur cum, vel sine expressione, prout partibus saltem tenuioribus, vel etiam crassioribus & aliis reconditis opus est. Decocti colati ʒij. ʒiiij. vel ʒv. adduntur sacchari, quod frequenter vsurpatur, vel mellis ʒvj vel ʒij. aut conuenientis syrupi in singulas doses ʒij vel ʒss. quod vtilissimum, vel mellis rosati colati, aut anthosati. vel vniuersam succi herbarum idonei, vt borrag. fumar. vel aliorum, aut fructuum, vt granatorum, pomorum, berber. ribes, limonium: sepe & liqores alij, vt aqua vitæ, Spiz. vitæoli. sulph. salis aliquor guttæ adduntur. Ex his verò aliquando vnum tantum apozemari additur; sepius verò plura, vt plures syrupi, vel succi & syrupi, vel succi & saccharum. Quando succi adhibentur, plerumque ipsi iungitur saccharum vel syrupus, vt apozema dulcorum inde concipitur. Interdum vt hæc edulcorantia exquiritur cum liqore decoctionis permisceantur, aut vt eadem omnimodo dissoluantur, si perlectum saccharum fuerit adiectum, ad lentum ignem vna vel altera liqueoris ebullitio instituitur. Vni autem quàm lb̄j vel lb̄jss decocti vna vice vix paratur: cum si plus eius paratur, facile corumpitur, antequam ab ægro exhaustum sit. Si liber, adiecto oui albumine, saccharum & melimò etiam decoctum clarificetur. Ita enim feces crassiores innatas albuminis spume sese commiscunt, quæ postea cochleari sustentendæ. Interdum vel saporis, vel odoris, vel alterius virtutis acquirendæ gratia aromatizatur decoctum: nimirum vel sub finem decoctionis aromatum in puluerem recedentium vel specierum aromaticarum affectui accommodatarum ʒss vel ʒij in singulis libras in petia rari in decocto suspenduntur, & crebro exprimuntur, vel mox ab igne remoto decocto adhuc seruentè concisa & costata crassius iniiciuntur, & postquam bene recto vase aliquandiu simul steterint, iterum colantur. Moschi etiam & ambræ, si liber, granum vnum atque alterum, vel aquæ cinamomi drachma vna atque altera addi potest. Si vinum vel acetum necessarium sit, commodius postcõdionem, vel sub finem decoctionis tandem adduntur. Exhibentur plerumque tempore matutino, vel etiam vespertino, duabus aut tribus videlicet ante prandium & cernam horis, ieiunio stomacho, prius calefacti vna vice decocti ʒiiij. ʒiiij. ʒv. Idque sit sepe per dies 2, 3, 4, aut 5. continuos, atque vel semel tantum die, vel etiam bis. Si in plures doses decoctum paratur, in loco frigido & subterreaneo asseruentur. Vltra tamen septimanam vix durant, hyeme scilicet. Vere enim & æstiuo per dies 4 aut 5. Assare verò & magno Solis æstu plerumque æternis renouanda sunt diebus. Talia in communem usum parata & in pharmacopoliis ac in dispensariis descripta habentur decoctio, florum & fructuum, Decoctum peccociale, Decoctum apertens maius & minus: quæ cum sola, cum ad syrupos & alia medicamenta diluenda vsurpari possunt.

Exempli loco sint hæc.

℞. ficum, imibor. an. n. x. selysten n. xxx. pafful. nuclear. ʒx. hyssopi, violar. siccat. sem. albeæ, cydonior. an. ʒv. Cog. in lb̄ iij. aquæ. F. potio, quam Rhales, de an. tid. c. 34. describit, & decoctionem hyssopi miscorem ad ruffus codi caliditate & asperitate peccocis nominat. Aliud.

Materia paratur decoctio

Ordo coctiois

Liqueoris ad decoctio.

Liqueoris ad decoctio quæ mltum.

Aliud. \mathcal{Z} . *ficum dactylor.* an. no. x. *fenugr.* \mathcal{Z} b. *radie glycyrrh.* \mathcal{Z} x. *capill. ven.* \mathcal{Z} vij. *radie apy.* *saniculi, urticae* an. \mathcal{Z} v. *hyssopi sicca* \mathcal{Z} x. *calammbae, iros, pressij* an. \mathcal{Z} v. *Cognacur.* F. *potus*, quem *Rhales* eodem loco, describit, & decoctionem maiorem hyssopi ad tuffim plurimam humiditatis, dyspnoeam, & (sanem ac humorem in pectore nominat. Talia in varios vsus decocta passim existunt. Vnum quae alterum exempli loco addemus.

Apozema Refrigerans.

\mathcal{Z} . an. *herb. acetos. lactine. endiuidia* M. j. *capill. ven.* p. j. *Sem. 4. frug. maior.* an. \mathcal{Z} ij. *pruvor. Damasfer.* num. vj. *flor. violar. sicut. rufor. borrag.* an. P. ij. F. omnium decoctio in l. q. decocti hordei simpl. *Colat.* \mathcal{Z} f. ij. in qua dissolue *Syrup. de succo endiuidia* \mathcal{Z} f. *violar. (f. vini granat. acid.* \mathcal{Z} ij. F. Apozema clarific. & aromat. cum sp. Diarr. *lental.* \mathcal{Z} j. M. pro 4. doibus.

Decoctum Aperiens.

\mathcal{Z} . *Rad. s. aperit. aceto prepar.* an. \mathcal{Z} ij. *glycyrrh.* \mathcal{Z} iij. *herb. betonica agrimon. adian.* an. M. j. *Semin. visif. feniculi.* an. \mathcal{Z} iij. *passular. mundis.* \mathcal{Z} f. *flor. betonic. salvia. cicchor.* an. p. j. F. Decoctio in aquae simpl. Colat. sub finem decoctionis add. *vini albi* f. b. In Colat. dissolu. *Syrup. adian.* *Fetnel. de 1. radicib.* an. \mathcal{Z} ij. *Spiritus Virrioli* \mathcal{Z} b. M.

Decoctum ad caliditatem Hepatis.

\mathcal{Z} . *Rad. Cicchor. virid.* \mathcal{Z} iij. *Rosar. rubr. exicata.* M. j. *Coqu.* in vase clauso in *Aqua violar. fragor. endiu.* an. f. b. *portulac.* f. b. deinde fiat expressio, add. *Sacchar. albi* \mathcal{Z} v. vel f. b. *Succi berber.* \mathcal{Z} iij. *acetosa. cirri.* an. \mathcal{Z} f. b. iterum bulliant parum, clarificentur, & per pannum colentur. Dosis \mathcal{Z} iij. vel v.

Decoctum Cornu Cervi.

\mathcal{Z} C. *cras.* \mathcal{Z} iij. *prepar.* \mathcal{Z} iij. *Agn. santan.* f. b. *Coqu.* ad tertias, *Add rad. Scorcor.* \mathcal{Z} b. *Sem. & cornu. cirri.* an. \mathcal{Z} f. b. *Santal. cirri.* \mathcal{Z} j. *Affunde Agn. scord.* \mathcal{Z} v. *Ebulliant* semel atque iterum, tum *adde succi limon.* \mathcal{Z} b. *Syrup. de limon.* \mathcal{Z} f. b. M.

Vnum circa decoctorum preparationem quaedam notanda videntur. Primum enim istud obseruandum, etsi interdum ob varios scopos simul concurrentes vtile fit plura medicamenta simplicia, & quidem aliquot vnciarum pondere fumere, & quaedam ex radicibus, quaedam ex foliis, quaedam ex seminibus, floribus, fructibus ad vnum decoctum, vi praesertim ad aliquot doses sufficere debent, (vulgò decoctum, longam appellatur) petere liceat: tamen non raro hic a nonnullis peccari, qui dum vel vnum haustum parant, & vix \mathcal{Z} iij. vel \mathcal{Z} iij. decocti opus habent, muneris suo se satisfecisse non putant, nisi ex omnium vegetabilium partibus, ex radicibus, corticibus, foliis, seminibus, floribus, fructibus aliquid recipient, & plurimum vnciarum pondere medicamenta, e quibus forsitan tres vel quatuor doses parari poterant, coarceuerunt: cum saepe vnius radicis, vel foliorum \mathcal{Z} b. vel \mathcal{Z} j. sufficere poterat. *Accedit & hoc, quod tot retum confusione & conuersione decocta illa nauseabunda atque insuauia redduntur, ventriculumque subuertunt, & appetitum deliciunt, & saepe plus incommodi, quam commodi afferunt. Itaque antiqui Medici, non quod nò plures plantae ipsi notaessent, sed quod nò pluribus opus esse putarent, pauca quaedam à magna plantarum sylua selegerunt, quae vsui essent conuenientia, & naturae insularitate non essent molesta, & vbi hodie forsitan nonnulli decem vel plures plantas ad humorum preparationem in vno decocto miscant, illi hyssopi tantum non nihil, aut origani, aut tragogani, aut thymi, aut pulegij melictrici, ut tum ex alijs locis, tum 1. *aph.* 2. 4. videre est, incoquebant, minore tum nausea, & non minore tum*

fructu. Quos & hodie non pauci praestantissimi Medici imitantur, qui decocta simplicissima, non minus tamen illis, in quibus temerè multa coacturata sunt, efficacia patiunt. Ita Crato, in *conf.* 137. in tenuem & calculi obstruactione decoctum tale parat: \mathcal{Z} *Passul. maior. radie. albae.* an. \mathcal{Z} f. *veronica* p. j. *Coq.* in l. q. q. aq.

Colat. \mathcal{Z} \mathcal{Z} iij. *Adde mellis puri, buyrij rec.* an. \mathcal{Z} b. M.

Et Consilio 152.

\mathcal{Z} *Radie. albae* \mathcal{Z} iij. *passul. magn.* \mathcal{Z} iij. *herbar. veronica, hedera. terrestr.* an. p. j. *Coq.* in l. q. aq. & detur haustus cum saccharo. Deinde circa clarificationem notant recentiores, vulgatae illam clarificationem non sufficere, partemque feculentas ita cum liquore misceri & confundi, vt albumine oui separari non queant, ob quas & decocta facilius corrumpuntur, argorumque corpora non parum offenduntur. Id vt vitentur, ac decocta & puriora, & efficaciora, & dumiliiora, & grata ac tutiora reddantur, colaturam in B. M. rapido horis 2. 4. digerendum esse censent, donec feces crassae in fundo subsideant, quae inclinatione vasis à clarioris liquore separandae sunt: idque etiam aliter vel tertia vice, si occasio fuerit, repetendum esse, demumque liquorem clarum saccharo diluendum monent. Quod etsi operosius esse videatur: nihil tamen tam laboriosum esse potest, quod non humanae sanitatis causa suscipiendum sit. Tertio & hoc non praeterendum, si eorum, quae coquuntur, vis coactione facile euanescente & dissipari possit: non consultum esse, ea vase aperto ad ignem patentem coquere: sed rectius fieri, si in diplomate seu vase duplici, vt appellant, vase clauso, qualicumque etiam, in cacabum aqua calente plenum seu B. M. imposito, coquantur. Ita enim nihil vitium amittetur. Aut si aperto igne coctio periculatorum alembicus cæcus vasis, in quo coctio fit (quod facile tale, & in formam cucurbitae parari potest, vt alembicus excipiat) imponatur, vel si rostratus sit, vas recipiens aptetur, & liquor, qui exillat, decocto colato admisceatur. Quod idem etiam in cucurbita vitrea perfici potest. Atque ita vna opera decoctum & destillatum, quod omnem vni simplicium continet, parari potest. Exempli gratia.

\mathcal{Z} *Cornu. amariaci, radie. cappar. polyopdi.* an. \mathcal{Z} b. *aromacia* \mathcal{Z} iij. *Chamaedrys, Chamaepitys* an. M. j. *Agrostis Aquatica, & Kabonga. Fumaria* ana M. ij. *Trachysf. de lacte, de capparibus,* ana \mathcal{Z} b.

Affundatur feri lactis capreini, vini albi ana q. s. Destillantur f. a. Colaturae clarificatae ita, vt supra dictum, destillatum admisceatur. F. porus apertens in scorbuto & cognatis affectibus. Ad hanc classem medicamentorum pertinent, atque inter ea celebria sunt, decoctum ligni guaiaci, salustias, radic. facteapillae, chinæ, quorum descriptiones passim existant. Hoc tantum circa eorum apparatus nonnulli monent, rectius fieri, si in vase clauso in B. M. parentur. Ita enim efficaciora reddi italia decocta, nihilque vitium amittere, & minorem aquae vel liquoris quantitatem ad coquendum sufficere. Ad decocta quoque pertinent iura lestaurentia dicta, quae, vbi vires languent, nec tamen ventriculus solidis cibis concoquendis par est, exhibentur. Sunt autem trium generum, primo est ius consummarum, ita dictum, quod perfectum sit & ad nutriendum aptissimum. Paratur autem vt vulgaria iuscula, nisi quod coctio diutius continetur & tandem, vt sexta, octaua vel etiam decima pars tantum refert. Sumitur nimirum capo vel gallina, & mundata vel disticta inditur in ollam, quae capit sextarios circiter septem: Addi potest etiam aliquid carnis vitulinae vel caprelli: imò aromata etiam, prout liber vel opus est, & decoctio instituitur, vt dictum, ad sextæ, septimæ, vel decimæ etiam partem

Decoctum in renem dolens & calculo.

Clarificatio.

Collisio ea se duplici.

Decocti ligni guaiaci, f. a. f. r. c. v.

Iura in lestaurentia.

Ius consummarum.

Similicopia & similitudo huius generis p. 412.

Gelatina
carnis.

partis remanentiam. Ius colatum & à pinguedine separatum maximam nutriendi vim habet. Deinde est Gelatina dicta. Gelatina equidem est edulij genus, quod ex pedibus suillis, vitulinis, vel etiam ex lupo pisce paritur, atque gelu alicuius rieu coit & coagulat, unde & nomen habet. Quia autem hæc iuscula eodem modo in frigore coagulantur vel congelantur, idem etiam nomen accipiunt. Parantur autem hoc modo. Recipitur gallina pinguis, vel capo depilatus, atque exenteratus, conciditur, & in vase clauso in balneo seu vase duplici, sine aqua donec carnes planè mollescant, concoquitur, succisque inde exprimitur, à quo ubi refrigeratus fuerit, supernatans pinguedo separatur, qui magnam vim alendi habet. Interdum tamen aliquid vini, sed parum additur. Nonnulli succi expressi seu iusculi huius singulis libris addunt vini albi optimi ℥iij. sacchari ℥ij. croci, ℥ss. cinam. ℥i. Et mista hæc trivere sinunt, donec saccharum fit dissolutum. Tum colant & bene clausum seruant. Nonnulli inter coquendum autem & alia addunt; sed ex iis nihil vitium in ius transire potest. Nonnulli etiam folia botraginis, acetosæ, & similia plantarum addunt; sed ista iuscula ingratum reddunt, & ægris nauseam pariunt. Adduntur ab aliis alia, aquæ destillata, succi cardiaci, aurant. citri, limonium, acetum, aut similes liquores, conferunt, condita aut confectioes aliar, vel etiam species corroborantes officinales. De quibus omnibus obseruandum, ne ingratum saporem habeant, & ægro nauseam pariant. Vnam atque alteram formulam addere libet.

℞. Caponem, qui stranguletur, de plumetis, exenteretur, vino albo laetetur, & in partes minutæ incidatur, cui adde carnis vitulinae similiter lotæ & incisæ ℥iij. Atque rosar. fragrantiss. Vini albi Rhen. an. ℥iij. Coq. s. a. in diplomatæ per homs 8. vase probè cooperato, ne quid exspirat, Liquori percolaro & fottiter expello add. Sacchar. albi ℥iij. Cinamomi el. fracti ℥vj. macis ℥ss. Croci orient. contusi ℥ss. Interim modicè coq. & s. l. a. congelatum. Ut maiorem consistentiam Gelatina acquirat, predictis carnibus addi potest aliquid glutinosi ac nemostræ carnis pedum vitulinorum seu veruciorum.

Vel ℞. gallinam, stranguletur, plumis suis exutatur, euisceretur, bono vino albo ablutur, ac in partes minutas scindatur, deinde add. carnis vitulinae similiter cum vino lotæ & incisæ ℥ij. vini albi Rhen. ℥vj. Cinamomi el. fracti ℥ij. Macis ℥ij. Croci orient. ℥ss. Sacch. albi ℥iij. pulp. pomor. Ciri dempsit corticib. & nucletis num. ij. Omnia probè mista indantur vni vitreo, & in MB. per horas 8. Coq. ad omnimodam carnis dissolutionem, deinde s. a. colentur & F. congelatum.

Gelatina
perdicia.

℞. perdicem solam, vel eum parte aliqua carnis vitulinae, in minutissimas partes conficendæ, & ossa in mortario conuassata in vas aptum vitreum, vel stanneum, cum pauco Cinamomo, & si libet, croco inde, yas exactè claude, & in catinum aqua feruente plenam pone, ignem continua, vt per 3. horas bulliat aqua, in qua phiola posita est. Hinc carnem exime, cum liquore vnà exprime. Liqueor, qui optimi est saporis & odoris, statim congelatur, carne dura & insipida existente. Dosis cochlj. vel per se, vel cum iusculo alio. Terribè est contrarium, quod præparatur, vbi carnes prius coctæ vel etiam tostæ in mortario contunduntur equisque, vt addito iure liquefcere possint, postea colantur. Sumantur autem vel capi, vel gallinæ, vel phasiani carnes teneriores, quæ sunt circa pectus, vel etiam integrum gallinæ corpus vnus mundatum sumitur.

Vel ℞. Pectus capi, vel in huius defectu gallinæ non profus coctæ, contunde in mortario lapideo,

diligenter & bene contusi add. amygd. dulc. in aq. Rosar. vel violar. maceratarum nam. iij. sacchar. purissimi q. l. conrund. omnia iterum simul, conuassata dilue, iusculo eiusdem capi vel gallinæ, demã pectus pinguedine, iterum lenec feruente ad ardentem carbonem, bene temper agitando. Cùm adest febris, aliquid oxalidis addatur. De hisce tamen omnibus notandum, quia carnes & iuscula hoc modo parata in ventriculo facillè corruptuntur & inflammantur, ad id prohibendum mica panis addenda est. Pertinent hæc & iuscula alterantia simpliciter dicta, quæ ad alterandas partes aut humores maxime faciunt, ac simul alterant & nutriunt, atque ex variis vegetabilium partibus, vt radicibus, herbis, seminibus, fructibus, floribus (ex quibus maxime eligenda, quæ sapore & odore ingrato minus se produunt, ne iusculi liquor ægro nauseam pariat) cum iure gallinæ, capi, carnis bubulæ decoctis parantur, quibus postmodum, si morbus ferat, inspergi solent aromata, quibus alia iuscula condiantur, vt Cinamomum, max. molebata, macis, piper, zingiber. Isdem etiam, rariis ramentis, affunduntur succi grati, vt aurantior. citri, limonium, aurantium saccharum additur. Pertinent denique & hæc decocta galli, quæ vel alterantia sunt, vel purgantia, vel alterantia & purgantia simul quæ passim apud praticos occurrunt.

Decocta Purgantia.

A decoctis reliquis decocta purgantia non differunt, nisi materia; quod scilicet purgantibus decoctis medicamenta simplicia purgantia admiscerentur. Parandi modus idem est. Recipitur purgans simplex, & quidem vel vnum vel plura, prout, vnum vel plures simul humores purgare animus est, tunc plerumque & decoqui consuevit, eo pondere, quò ad vnam, vel plures, si portionem plures doses continentem præscribere animus est, doses sufficere possunt, siue sint tres, siue quatuor, siue plures; modo decocto nulla alia purgantia post coctionem addatur. Hoc enim si fieri velis, manum purgantibus decoquendis demendum, quantum decocto facultatis emarctica ab his accedit. Quia verò medicamentis cathartics per decoctionem pulchrum vitium decedat solet, vel quia non parum inter coquendum de virtute eorundem cathartica in auss abir, vel quia non omnis coctione satis extenuatur, in maiori ea quantitate, quam si in substantia dantur, præscribenda. Et eisdem horum validiora ferè pondere duplo, ac dantur in substantia, triplo vero vel etiam quadruplo medicinis & minus vehemens. Ad hæc tamen regula excluduntur, quæ molliora & villicida sunt, vt ramanandi. Etsi enim hi decoqui debent ad ℥viij. proportione scilicet quadrupla, quia dantur in substantia ad ℥ij; tamen in decocto etiam doses hæc vix transcendantur, imò ad illam maximè ascendantur. In maiori enim quantitate & copia decocto additi tamarindi illud admodum crassum redderent. Sic etiam Myrobalani propter eorum adstrictionem vna ℥ss. vel 3j. in vnum decoctum vis præscribuntur, etsi hæc ratione non purgent. His alia adduntur, quæ vel malignitatem, & noxias purgantis qualitates obrundere & corrigere vel damna, quæ ex catharticoorum vni nature euenire possunt, prohibere possunt, vel quæ legnorem medicamenti vim augere atque acute seu ad actum magis celerem exfimalare vel quæ partem aliam & efferam retinere valent, vel quæ partem aliquam priuatam respiciunt, medicamentumque purgans eò quasi ducunt & dirigunt. Omnibus affunditur sufficiens quantitas liquoris, quæ & pro medicamentis decoquendis sufficere, & decocti ℥ij. vel ℥iij. pro vna dose sufficere possit, & quo dictum modo, decoquantur. Decoctum colatur. Colato ad
saporis

sporis gratiam aromata vel species aromaticæ ad-
duorur, syrupique alicuius initituro accommodati
z̄b. vel z̄i.

Vt z̄. fol. sene. l. z. vj. flor. borrag. buglos. violar. an.
p. j. zingib. z̄. j. galange z̄. B. Coq. in iuris prunorum s̄. q.
pro z̄. iij. vel z̄. v.

Aliud z̄. fol. sene. z̄. j. zingib. galange. cinem. an. z̄. B.
passul. z. vj. Coq. in l. q. aq. l. Colaturæ z̄. z̄. iij. B. Adde
syr. borrag. violar. an. z. j. M.

Decoctum Cratonis mixtos euacuans humores:

z̄. P. affular. z̄. B. galange incisæ z̄. j. sene. z. vj. flor.
borrag. violar. an. z. j. fol. sene z. vj.

Horum decoctio & infusa fiet per noctem, &
manè tursus ebulliat & fortiter exprimat.

Poſt z̄. Express. z̄. iij. syrup. rosar. lax. manū z̄. j.
syr. cœſeru. zingib. z. j. Aq. cinamom. ecchl. B. M. F.
Porus.

Vel z̄. rad. polypod. z̄. B. rhubarb. monach. z. j. ſu-
maria p. j. fol. sene z. vj. flor. borrag. buglos. sambuci an. p. j.
galange z̄. B. passul. z̄. B. Coq. in Aq. l. Colaturæ z̄. z̄. iij.
Adde syr. de foliis sene z̄. j. M.

Sapè aliquid purgantium decoctio additur, vt sy-
rupus & mel rosarum & violarum solutium, cassia
item, manna, quæ in decocto dissoluitur, iterumque
colatur. Manna enim cum intendum, sordes quasdam
secum habet, vt etiam adulterari solet, si dissol-
uatur, atque iterum coletur, sordes illas atque aliena
admixta deponit & tutius vsurpatur.

z̄. Rhubarb. opt. z̄. B. cinam z̄. B. spice gr. vj. Coq. len-
to igne in l. q. aq. l. Colaturæ z̄. z̄. iij. In qua dissolue
manna el. z̄. iterum coletur, vel pro manna syr. rosar. solue
z̄. B. F. hantur.

z̄. Herdei. p. l. prunorum, num. vi. tamarindor. z̄. B.
flor. corthia. an. p. l. fol. sene el. z̄. iij. Coq. in l. q. aq. l. Colaturæ
z̄. z̄. iij. In iis dissolue manna opt. z̄. iterum cole-
tur. Adde syr. rosar. fol. vel deſerico. z̄. B. M.

3. Nonnunquam electuaria purgantia admiscuntur,
& in decocto dissoluantur. In quorum purgantium
omnium admixtione id attendendum, vt cum simplici-
bus, quæ cotta fuere, vnâ in dosim consistant.

z̄. Rhubarb. opt. z̄. i. fol. sene z̄. iij. flor. cordial. an. p. l.
zingib. cinem. an. z̄. Coq. in l. q. aq. l. Colaturæ z̄. z̄. iij.
Adde elect. z̄. abotholi z̄. ii. M.

4. Quia verò decocta ex electuariorum admixtione
crassiora euadunt non inutile est, si decoctum in quo
electuarius diligerent dissoluerum est, iterum cole-
tur, & præterea etiam clarificetur. Ita enim crassio-
res partes separantur, & decoctum clarius redditur.
Verum quia tunc aliquid de electuarii purgantis sub-
stantia subtrahitur & abicitur: paulò maiore, quam
si sine colatura & clarificatione adhiberetur, pro-
portioe, & ferè dimidia parte aucta admisceri
debet.

z̄. decocti communis, vel alterius conuenientis. z̄. iij. B.
in quo ebulliant agarici res. irobific. z̄. B. turbitib. z̄. B. In
Colaturæ z̄. iij. dissolue super igne elect. diaphan. ai-
catbol. an. z. ii. Colaturæ adde mell. ros. fol. z̄. i. aq. cinam.
z̄. B. M. Est cum & plucurum purgantium aliquid de-
cocto vel liquori additur.

5. z̄. rhubarb. opt. z̄. iij. cinem. z̄. i. Schœnantibi gr. iij.
Coq. in l. q. aq. endiuicæ. Colaturæ z̄. z̄. iij. in quibus
dissolue manna opt. z̄. rhubarb. opt. puluerisai z̄. B. syr.
endiu. z̄. B. M. Vel extracti purgantis aliqua portio in
eo dissoluitur.

6. z̄. Rhubarb. opt. z̄. iij. agarici trachist. z̄. i. cinem. z̄. B.
zingib. gr. vi. Leniter coq. in l. q. aq. l. Colaturæ z̄. z̄. iij.
In qua dissolue mell. rosar. fol. z̄. i. extract. mechoac. an.
z̄. B. M.

Sæpiissime tandem Decoctiones parantur è pur-
gantibus & alterantibus simul: de quarum apparatu
nihil peculiare præcipere opus est, cum idè sit planè
modus, qui modò in decoctis alterantibus & pur-
gantibus expressus est.

z̄. Passul. minor. z. v. flor. borrag. violar. an. p. l. cœ-
rach. epithymi, an. z̄. iij. fol. sene el. z. vi. Coq. in l. q. aq.
puræ. Colaturæ z̄. z̄. iij. B. Adde syr. rosar. vel viol. fol.
z̄. i. manna el. Drach. vi. syr. cœſernat. zingib. parum. M.

Crato in quartana.

Aliud z̄. rad. leparbi acic. ch. borj an. z̄. B. glycyrrh. Decoctum
z̄. ii. berber. sumariae M. ii. lupuli. sendinia. cœterach. an. M. i. Sem. 4. frig. maior. an. z. i. minor. an. z. i. polypod. quera.
passul. an. z. v. epithymil z. x. fol. sene z̄. iij. Coq. in l. iij. B.
seri lactis caprini ad medietatem. Colatura dulcoratur
cum saccharo; & aromatisatur spec. diarrhad. B. Drach.
i. Detur manè haustum vno.

Decoctum
in scobe.

Pertinent huic etiam decocta vomitoria. Pantantur
ea ex vegetabilium paribus, radic. cortic. herbis (scilicet
minibus, floribus, quæ videlicet vi emetica sunt
prædita, ex quibus vnum vel plura præscribuntur,
quibus & alterantia, vomitum vel adiuuantia, vel
aliis scopo præsentri inservientia addi possunt, ac
decoqu. in l. q. liquoris alicuius, qualis est aqua
simplex vel herdei, hydromel tenuæ & aquosum, ius-
seculum pingue, ad tertie vel dimidiatæ partis consum-
ptionem, & colatur Colaturæ non raro quedam ad-
di solent, quæ vel vomitum ciendi facultate sunt
prædita, vt puluis aut succus, aut aqua quædam emetica;
vel solummodò ad faciliorem humoris per vomitum
excernendi morum faciunt. Eaque sunt oleagi-
nosa, vel attenuantia, & detergeotia, vt oxymel-
simpl. scillit. syrup. acetos. l. aut comp. Exempli
gratia,

Decocta vo-
mitoria.

z̄. Rad. raphan. z̄. i. asari z̄. i. agarici. z̄. i. F. decoctio
in oxymelite ad z̄. vi. Rondelet.

Vel z̄. Fl. anethi, asrip. an. M. i. Sem. raphan. z̄. i.
rapi z̄. B. Rad. beton z̄. B. hyssop. M. B. Coq. in suff.
quant. aquæ ad tert. deinde colentur. Colat. z̄. z̄. iij.
oxymel. simpl. z̄. B. M. Fuchl.

Antiqui multa vitia vomitoria præscripserunt,
Habent & sua Chymici. Hodie etiam Nicotiana ad
vomitum ciendum vtuntur; & efficax vomitorium
(suppediat robustioribus decoctum Nicotianæ z̄. iij.
pondere, mistum olei amygd. dulc. z̄. i.)

Pertinent huic etiam decoctis iustificata & diu-
retica, quorum passim exempla extant. Decoctorum
varie formulæ videantur apud Vveck. *Method. 2. sect. 7.*
Vid. Vidium, de medic. lib. 7. cap. 3. Ios. Querceta-
num, *Pharmacop. resl. lib. 1. cap. 8. Quatuus enim*, vt
hoc obiter addam, paucorum medicamentorum, quæ
describit, ipse author sit, sed plerique ab aliis, præ-
cipue Germanis Medicis accepit, quod ipse in præf.
non diffusetur: tamen quod vitia medicamenta non
pauca colligit & publici iuris fecit, vel hoc nomi-
ne grâtiæ meretur.

CAPVT III

De infuso & aliis potionibus pur-
gantibus.

Cognata valde decoctis sunt infusa, atque eo
saltem à decoctis simpliciter ita dictis differant,
quod illa mox sola elixatione sine præcedente mac-
ceratione parari solent: hæc autem dicitur, quan-
do medicamenta aliquandiu prius in conueniente
liquore macerantur, vt vires suas in eum deponant.
Eri verò infusa ex cuiuscunque generis medicamen-
tis parari possint: ex alterantibus præta mentes no-
uentibus, vrinam cientibus, sudori feris, alciaphat-
matis, sicut tales ferule possim existant: tamen fru-
quentissimè in purgantibus infusio à Medicis vsur-
paratur, & de infusis ac dilutis, vt nonnulli appellans,
infusa.

Don. Senneri
Tom. I. &
pag. 78.

purgantibus hic fecimo præcipue est. Parantur autem hoc modo. Recipiuntur medicamenta purgantia simplicia pondere aliquantulum maiore, quam si in substantia exhiberentur, proportione scilicet fequialtera vel dupla, cum suis corrigentibus & dirigentibus etiam in debita quantitate. Conciuntur hæc (interdum in nodulum vel sacculum ex linteo raro conclusa) in liquorem scopo Medici convenientem, & aquam scilicet simplicem & sæpe quidem ferocentem, destillatam, serum lactis, iulouolum carnis, hydromel, oxymel, vinum. Chymici hodie, vt extracto fiat facilius, menstruo aliquo guttas Spir. sal. vel sulph. vel olei tartar. per deliquio facti addunt. Vitilis vero in primis est Ros maialis ad infusa paranda. Liqueoris quantitas tanta sit, quæ maceranda operiet, usque aliquantulum emineat. Infusa hoc modo horis 6, 12, 24, in loco tepido vase clauso macerantur; tandem scilicet, donec liquor omnem vim extraxerit, id quod sapore & odore deprehendi potest. Quod si, quod sæpe accidit, visus virgente, quanto opus, eate tempore, medicamenta macerari non possunt, defectum illium vna atque altera, sed leuior, exulatio compensare potest. Postea colatura cum vel sine expressione instituitur. Est quidem sine expressione colatura est diluitor & gustui gratior, sed debilior: cum expressione vero turbidior & crassior, sed efficacior. Colaturæ vel sacchari, dulcoris & gratioris saporis causis, vel syrapi, vel confusæ, imò etiam aromatis, vel specierum aromaticarum aliquid addi potest. Licet & addere alia purgantia, syrapi solutiuos, cassiam, pulpam tamarindorum, mannam electuaria purgantia, extracta, vt in decocto purgante distillatæque exhibentur vt decocta.

℞. Rhabarb. ℥iij. spice. schannamb. an. gr. iij. cinam. ℥j. Infundantur in ℥j. ag. confusa.
℞. Colat. ℥iij. Dissolu. in iis elect. de psyllio ℥℔. syr. bicen. ℥vj. M. in ictero.

Aliud ℞. turbit. el. & gummosi ℥j. vel ℥℔. zingib. ℥j. Infundantur horis 12 in vini sclarati ℥iij. In colatura dissolu. elect. Indi maior. ℥i℔. mell. rosar. sol. ℥℔. M.

Aliud Fuchsi ℞. Rhabarb. el. ℥iij. agaric. alb. ℥℔. spice. cernardi ℥j. zingiberis ℥j.

Conciantur minutim & macerentur in aquæ endiuicæ, cuscute, borac. an. ℥j. stent in iis per horas xii. dein in linteolo mundum coniecta valide exprimantur & colentur. Colaturæ add. syr. de endiu. ℥℔. M.

Aliud ℞. decocti vel ag. dest. l. conuenientis ℥iij℔. Infundantur his per noctem rhabarb. elect. agaric. trochisc. an. ℥j. cinam. galangæ, an. ℥j. In colatura expressa dissolu. manna Colabr. ℥j. Colatur. Adde mell. rosar. sol. ℥vj. ag. cinam. ℥℔. M.

Aliud ℞. Decocti vel ag. conuenientis ℥iij℔. Infundantur in iis per noctem agaric. trochisc. ℥℔. turbit. gummosi ℥j. mechoac. an. ℥℔. galangæ, cinam. an. ℥℔. In colatura expressa dissolu. manna ℥j. iterum colatur. Adde ag. cinam. ℥℔. M.

Infusum etiam purgans est solis senæ non infusæ hoc modo fieri potest. ℞. fol. senæ diligenter mundæ, & stipitibus & omnibus sordibus ac puluere, his adde duplum passulorum minorum & sordibus omnibus mundatarum & loratum. Contunde omnia simul in mortario lapideo, vt F. Pasta. Adde cinamomi ℥iij. Hinc in vase fictili lari orificij affunde squam feruentissimam q. l. exempli gratia, ad fol. senæ ℥ij. & passulor. ℥iij. aqu. thib. seu xxx. & cochleari misce, sed citò, vt vas statim claudi possit. Fictile opertulo exactè clausum inuolue linteis, vel pone in locum tepidum, vt calor non statim exhalet. Stent in infusione saltem horis vj. Alias sapor ingrator redditur. Postea liquor per chartam bibulam silectus, aut li linear, colatur per lineam sine expressione, & per diem vnum subsident, vt feces separentur, clauso liquore effuso. Dosis infantibus ℥℔. pueris ℥j.

vel ℥℔. adultis ℥iij. ℥iij. ℥v. Possunt & alia purgantia addi, quæ saporem ingratum non habent, vt rursperum, mechoacanna, & ad gratum colorem conciliandum flor. rosar. rubrar. boraginis, buglossi, violar. & gurtæ vna atque altera Spiritus, talis. Interdum simul & decoctio & infusio instituitur. Decoctum nimirum paratur modo, quo dictum. In decocti illius h. q. infunduntur purgantia cum suis corrigentibus, & reliqua postea peraguntur, vt in aliis infusionibus.

℞. radice. polypody ℥℔. glycyrrh. ℥j. stor. horrag. longif. an. p. i. epibym. ℥ij. fol. senæ el. ℥iij. passul. ℥℔. Coq. in syr. ag. f.

Colat. ℞. ℥iij. Infunde rhabarb. spr. ℥ij. spice. schannamb. an. ℥j. v. corac. elebori nigri ℥℔. sem. anis. cinam. cortic. citri an. ℥℔. Colat. adde syr. fumarie, rosar. sol. ana ℥℔. M.

Aliud ℞. radice. cicberij ℥iij. glycyrrh. tamarind. an. ℥j. sem. q. frig. maior. an. ℥j. endiu. zingib. agrimon. capill. vener. an. p. j. sol. senæ el. passul. an. ℥℔. Coq. in syr. ag. f.

Colat. ℞. ℥iij. Infundantur in iis agaric. trochisc. ℥ij. rhabarb. el. ℥iij. spice. schannamb. an. ℥j. v. Colat. adde syr. de cicber. cum rhab. ℥℔. aromatisetis cum spec. dactyl. samal. ℥℔.

Aliud ℞. Fol. senæ ℥℔. galangæ ℥j. epibym. ℥j. zingib. ℥℔. Coq. ad ℥iij. In quibus infunde rhabarb. el. ℥iij. agaric. ℥ij. Colat. adde mell. rosar. ℥℔. M.

Fie etiam alio adhuc modo potio ex infuso & decocto mixta, seu infusum cum decoctione. Paratur nimirum seorsim decoctum, & seorsim infusum, ambo methodo in antecedentibus descripta, atque hi duo liquores postea commiscuntur. Atque hinc modis omnibus potiones purgantes parari possunt. Vnus adhuc superest modus, quem etiam neque ad

decocta, neque ad infusa pertinet, propter cognitionem tamen reliquis potioibus purgantibus luberec liber. Cui modo in specie nonnulli potioris purgantis nomen tribuunt, qui potionem purgantem peculiari nomen nominant, quæ sine purgantium coctione vel infusione, sed sola eorum cum liquore alio permissione fit: quo iure, non satis video. Cur non enim & decocta, & infusiones potiones appellare liceat? Paratur autem hæc potiones hoc modo. Sumitur liquoris alicuius, decocti, aquæ destillatæ, seri lactis, melicrati, iuris cæcilij, vini, iulebi violarum ad haustum sufficiens quantitas, scilicet, ℥ij, ℥iij, vel ℥ij. In liquore exactè dissoluitur cassia, maenæ, vel electuaria alicuius purgantis vel etiam plurius sufficiens pro vna dosi quantitas. Nonnunquam syrapi aliquid, ℥℔. scilicet vel ℥vj. vel etiam specierum aromaticarum adiectur. Sumunturque hæc potiones, vt reliquæ de quibus hæcenus dictum, calidæ manè ieiuno stomacho.

℞. Ag. endiuicæ cicberij, horrag. an. ℥℔. Dissolu. in iis elect. diacarb. de succo rosar. an. ℥j. de psyllio ℥℔. M.

Alia ℞. vini albi ℥iij, elect. diacarb. ℥ij. diapbaris. confect. bamech an. ℥ij. M.

Alia ℞. Elect. de psyllio ℥ iij. de succo rosar. ℥ ii. carbol. ℥i. syr. acetosif. ℥℔. aqu. endiuicæ ℥i℔. b. elect. viol. ℥℔. M.

Quod verò supra dictum, id etiam merito hic locum habere potest, colaturam institui posse, vbi in liquore electuaria dissoluta sunt. Ac colaturæ, si placet, clarificari potest. Ita enim turbida & crassa, sed gratior potio redditur. Sed tam paulò maiore dosi electuaria sumenda sunt, quam si abique colatura exhiberentur.

℞. decocti vel ag. conuenientis ℥iij℔. dissolu. in his syr. per igne el. lenis. ℥vj. diapbaris. ℥iij. Colat. adde syr. rosar. sol. ℥x. ag. cinam. ℥℔. M.

Aliud ℞. decocti vel ag. conuenient. Vnc. ℥j. b. dissolu. in

℞. decocti vel ag. conuenient. Vnc. ℥j. b. dissolu. in

℞. decocti vel ag. conuenient. Vnc. ℥j. b. dissolu. in

℞. decocti vel ag. conuenient. Vnc. ℥j. b. dissolu. in

℞. decocti vel ag. conuenient. Vnc. ℥j. b. dissolu. in

in us ellectiva. ʒvj. diacabol. ʒb. colentur & clarific. rar. Adde mell. rosar. sol. Vnc. j. M.

Alia ʒ. *Acet. in conuener.* Vnc. iij. ʒ. In his dissoluatur electi leniu. de mona ʒvj. diagest. sine diagra. ʒb. colentur. Postea adde rhubarb. puluer. ʒj. syr. rosar. sol. ʒx. M.

ʒ. *apocibery* Vnc. iij. *al. diacabol.* ʒvi. *rosar.* Mef. ʒii. *dissolu.* & colentur: adde syr. rosar. sol. Vnc. i. ʒ. M.

Non solum autem ex electuariis purgantibus in liqore dissolutis sunt hæc potiones sed & ex extractis purgantibus: quæ cum in minore dosi exhiberi soleant, etiam minorem liquoris quantitatem requirunt, & propterea ægris grauioribus sunt. Intermedium aliorum liquorum loco vini maluatici Vnc. ii. vel Vnc. iij. sumuntur, & in his extractum dissoluitur, ac, si caliditas metatur, syr. acetositaris citri, vel alterius conuenientis syrupi, aliquid addi potest.

ʒ. *Extracti mechoacan.* ʒj. *solanus* vel *pambymagogi* aut *carbolici* ʒb. *dissolue* in vini maluatici Vnc. i. *inlebi violar.* Vnc. ʒ. *aq. cinam.* ʒb. M.

Vel ʒ. *extracti catholici* *Andern.* ʒii. *aq. borrag.* Vnc. ʒ. *vini maluatici* Vnc. ii. M.

Tandem & potiones purgantes parantur ex pulueribus tam simplicium, quam compositorum medicamentorum purgantium liquori admistorum, vt & totulis purgantibus. Sed puluerum talium dosis ʒi. multum excedere non debet. Alias enim potio castior & ingratior redditur. Nonnunquam & pulueris aliquid vnâ cum electuariis dissolutis miscetur.

ʒ. *manina opt.* ʒb. *dissoluatur* in vini vel *aq. conuenientis* ʒ. *q. Colatur.* Colatura adde *mechoac. pulu.* ʒi.

Si morbus permittit, aliquid etiam aquæ. Cinam. addi potest.

ʒ. *spec. diauribis* cum *rhob.* ʒi. *seri lactis caprini* ʒiij. M.

Alia ʒ. *syr. rosar. sol.* ʒiij. *rhobarb. opt.* ʒj. *spec. diauribis.* cum *rhobarb.* ʒb. *aq. cinam. gur.* iij. M.

Nonnulli pilulas quoque in liqore conueniente dissoluant & exhibent: sed abominandum parum saporem. Referenda huc etiam sunt infusa vomitoria. Parantur autem vel ex vomitoris tantum, quæ petuntur aut à vegetabilibus, vt radicibus, herbis, aut mineralibus, vt ʒio. vitriol. tartar. & similibus, vel simul & alterantibus in liqore aliquo, vino, iusculo, aqua destillata, vel simili quodam infusis. In colatura eadem, quæ in decocto vomitiuo dissolui possunt. Vbi notandum, quando infunduntur vehementia in ea cuncta, vt elleborus, &c. communiter per chartam impotentiam colaturam institui, ne quid materię crassioris transeat, quod ventriculi lateribus adhaerescens vomitum molestum & diuturnum ac difficilem efficiat: Exempli gratia.

ʒ. *Succi radic. raphan. express.* ʒiij. *hydromelis.* ʒij. In quibus mistis macerentur per noctem *radic. asari.* ʒij. Manè colentur.

ʒ. *coris med. ingland. iuxta radic.* ʒij. vel iij. *vini albi sc. pbum dimidiato.* Macerentur per vnâ noctem. Aliud ʒ. *ellebor. albi* ʒj.

Secetur per fibras & maceretur tepide in vini dulcis ʒiij vel iucis pinguior. aut cremor hordei per noctem integram, addendo manè sem. anis. cinamomi an. ʒj. Colentur. Paratur etiam, licet raro, infusum vomitorium cum decoctione, exempli gratia.

ʒ. *sem. aurpl.* ʒij. *flor. aneth.* p. j. Coqu. in *agu. raphan.* ʒ. q.

Colat. ʒ. ʒiij. Infunde per noctem. *coris. ellebor. albi* ʒb. *cinamomi* ʒvi. Colaturæ fortiter expressæ add. ol. com. ʒj. M.

Referendæ etiam hæc potiones vomitorie, hydrotica & diuretica, illæ scilicet, quæ ex sola vomitoriorum, hydrocoricorum, diureticorum cum liqore aliquo permissione parantur. Potiones autem vomito-

toriz leniores sunt ex aqua tepida communi vel hordei, hydromelite, oleo oliuarum, lini, butyro liquido, oxymelli simplici, duobus vel pluribus horum interie mixtis, vt:

ʒ. *Aqua hordei* ʒb. *syrup. acetos.* Vel *oxymel.* ʒiij. M.

Vel ʒ. *Decocti hordei* ʒiij. *acetos.* ʒi. *olei comm.* ʒb. M.

Validiores parantur ex puluere aliquo simplici aut composito, tabellis vel trochiscis, confertis, condito, electuario liquido, Rob. expresso, syrupo, pilulis, aqua destillata, succ. expressis, oleis, acetis, nunc pluribus nunc paucioribus, vt

ʒ. *Syrup. acetos.* *simpl. oxymel.* *simpl. amygd. dulc.* an. ʒi. *agu. mucos.* *raphani* an. ʒiij. M.

Vel ʒ. *Radic. asari optime trisar.* ʒii. *Aqua mulsa,* *vini albi* an. ʒiij.

Vel ʒ. *Semin. vitice,* *raphani* an. ʒib. *Tuler. ingland.* ʒii.

Pulueriscentur subtilissimè, & cum hydromelitis clari ʒiij. F. Potio. Eodem modo & potiones hydrotica & diuretica concinnantur.

ʒ. *Diaford.* *Fracassory* ʒi. *spec. de hiacynth. pulu. rubr.* *Pannon.* *aliph. mac.* ʒb. *syrup. de f. scord.* ʒi. *de limonibus* ʒvi. *acetos. de rubo Idæo* ʒb. *Extracti cardui benedicti* ʒb. M. *Aq. pimpinell.* ʒ. f. Videatur Vid. Viduis, *de medic. lib. 7. cap. 2.* Vuckerus, *anti. dist. spec. lib. 2. scil. 8.*

CAPVT IV.

De Vinis medicatis, Melicrato, Mulso, Oxymelite, Aceto medicato, decocto seu Aqua hordeæ, succis item deparatis.

Et quæ ratione hæc medicamenta parari debeant, facile ex his, quæ de infusionibus & decoctionibus dicta sunt, parere possit, tamen alios auctores securi de hisce, vt insignioribus, aliquid in specie addere libet. Imprimis cum grauiora sint talia medicamenta, sique, qui alias potiones abhorrent, & vbi repetito medicamento vnâ opus est, commodè propinam, atque imprimis purgantium (sapor sub absinthij sapore in vinis medicatis occultari possit. Cum enim vinum absinthites plerumque sine nauca bibant, facile purgantia ei admisceri possunt, vt eorum sapor non admodum deprehendatur. Primum itaque vina medicata quod attinet, medicamenta sunt potulentia ex vino, quod varias variarum medicamentorum in se infusionum vires ebibet constantia, eaque in plures vias parari possunt: omnia tamen sunt vel alterantia solum, vel purgantia, vel alterantia & purgantia simul. Et alterantia quidem constant ex variis simplicibus us alterantibus, radicibus, herbis, seminibus, floribus, aromaticis &c. Purgantia verò ingrediuntur varia simplicia cathartica ad infusionem idonea, qualis sunt sena, polypod. agaric. f. trochiscatus, rhubarb. Mechoacanna, elleborus, & alia similia, decoctionem imprimis prolixiorum non sustinentia, additis alterantibus, & quidem vel saltem cathartica corrigentibus, vel simul & aliis simplicibus, quæ vaci corpus immutare valent, partemque affectam respiciunt, & vinum magis appropriatum ac efficax reddunt. Parantur autem vel è musto, vel è vino iam defecato & veteri. Atque multum ad opus hocce maximè laudatur, quia huius beneficio ac feruore sapor medicamentorum ingratus magis occultatur. Vinum autem communiter eligitur album, vespote quod est tenuis substantiæ, & ad vires infusionum extrahendas maximè aptum. E musto ita conficiuntur. Medicam-

Vina medicata.

Hic nota.

Cereuisa
medicata

menta sicca in dolium sacrum multum plenum conlittuntur. Vbi mustum deferbitur, vinumque defecatum & clarum redditum fuerit, transvasatur, atque in vltis necessarios asseruatur. Eodem modo & cereuisias medicatas ex absinthio, lingua ceruina, saluia, beronica, rosmarino atque aliis herbis parare licet. Sed plerumque herbe primò in cereuisia adhuc à coctura calente macerantur, & deinde suo tempore fecibus additis deferre permittuntur. Quae tamen vires suas in tenuiore habent substantia & decoctione vim suam facile amittunt, non cereuisia feruente adhuc perfundenda sunt, sed tepide demum insidicanda; id quod in rosmarino scire commodum est. Ex vino vetò iam defecato ita vina medicata parantur. Medicamenta sicca, mundata, concilia, & crassiusculè conculsa in vas vitreum; vel sigillatim conlittuntur, interdum in nodulum vel sacculum ex syndone vel lino raro conculsa; affunditur vini albi boni sufficientis quantitas. Stent in loco calido vase clauso. Postea colentur, nisi sacculo inclusa fuerint. Firque vinum medicatum, quod in eos vltis, qui vltis medicamenta, è quibus componitur, destinata sunt, exhibetur. Ve verò quantitas ingredientium medicamentorum determinetur, sciendum, quod cum vinum sit tenuis substantiae, & ad intima quaeque penetrare possit, sufficit, si ipsa purgantia in dupla quantitate praescribantur hinc, quam si darentur in substantia. Corrigena verò dosi subtripla vel subquadrapla ad purgantia praescribuntur: si praesertim nulla alia alterantia simul infundantur, quod tamen raro fit: & ubi id etiam in minori copia corrigentia assumentur. Alterantia autem reliqua adduntur dosi eadem, qua in decocto alterante & simul purgante, maiori vel minori, prout in plures vel pauciores doses vinum paratur. Quantitatem autem vini, quod ad vires medicamentorum istorum extrahendas accommodatur, quod arinet, huius mensuram limitabunt vltis & infundenda. Proportio autem hæc plerumque obseruatur, vt ad ℥ij. medicamentorum (sumantur multi vel vini ℥viij. ℥xij. vltis, ad xxx. imò xxx vel xxxvi. ita vt ℥i. ℥iij. vel ℥iij. respondeant. Nam hac in re ad simplicia, & ægri palatum respiciendum est. Si enim simplicia medicamenta sapore in ingruentem habeant, ægerque delicatus sit, plus multum sumendum: Si verò efficacia tantum spectetur, minus. Et quidem in purgantibus vinis tantum vini recipiendum, quantum pro singulis dosibus sine nausea ebibi potest. Hoc tamen etiam sciendum, in vinis eiusmodi purgantium vim magis integram & efficacem seruari, quam in decoctis.

Vinum matricale.

℞. rad. eringij Vnc. ii. enul. Vnc. i. fol. matricar. rec. sicca. M. iij. m. iij. s. s. m. artem. i. ubi an. M. iij. buccar. an. vi. rec. decort. 3vj. cortic. armarij. 3. iij. zedoaria opt. 3. 8. fem. anisi. feruic. an. 3vj.

Affunde vini Rhenani optimi canth. x. stent per triduum aut integram septimanam in loco frigido infusa in doliolo querno bene munita, seruentur vsui.

Vinum purgans.

℞. Folior. sene. el. Vnc. x. Polypod. q. Vnc. ij. Cortic. samaricij 3vj. Absinthij, carduiben. an. M. iij. vel plures. Caryophyll. Vnc. 8. galanga 3. iij. Affundatur musti cantuari nostrates, quoniam singuli ℥iij. capitur, xv. vel xviii.

Aliud in hypochondriacis.

℞. Passulæ minor. ℥iij. fol. sene. ℥8. cortic. samaricij. radic. polypod. q. Vnc. i. agrimonie, linguae ceruinae ceterach. an. M. ii. cortic. citri. 3. iij. cinam. elect. Vnc. 8. In-

dantur vasculo. Affundatur vini Rhenani opt. ℥xviij. vel cantuari nostrates vj. De vino hoc singulis diebus hoc vna ante cibum haustus sumatur, vasculumque aliquandiu iterum repleatur.

Aliud ℞. Absinthij sicci, cardui ben. an. M. j. flor. prun. syluest. M. 8. fol. sene mundat. Vnc. ij. corib. el. & gum. iij. agerici, an. 3. ij. cortic. elib. nigri 3. 8. zingib. galanga, an. 3. 8. sem. anisi, feruic. an. Vnc. 8. hocy & crasso modo conculsa infundantur in vino, de quo quingulis diebus haustus bibatur.

Aliud ℞. fol. sene. Vnc. ij. Rhabarb. agerici. an. 3. 8. Absinthij. M. j. cardui ben. syluest. an. M. 8. flor. cord. an. p. j. cinam. zingib. an. 3. 8. Infundantur in q. vini. De q. Vnc. iij.

Aliud ℞. Linguae ceruinae, ceterach. cardui ben. Absinthij, melisse an. M. j. cortic. samaricij 3. 8. fol. sene 3. 8. turbit. el. & gum. iij. 3. 8. ephym. 3. iij. mechoac. vnc. 8. Rhabarb. 3. j. flor. borrag. M. j. zedoaria, zingib. galanga. an. 3. j. Infundantur in vini boni q. j.

Deinde vina eiusmodi medicata alterantia parantur, si iis olea destillata, vel, quod commodius est, spiritus, vel tinctura, (spiritu vini ex surpicibus medicamentis extracta, seu extractum liquidum addatur. Ita si spiritus rosarum guttae aliquot, vino infilluntur, & (sapore & odore rosarum id insidicant. Ita vinum absinthites ex tempore paratur, si extractum absinthij liquidum vino infundatur. De quorum vltis hoc in genere notandum: conuenire illa vina medicata in primis morbis frigidis & chronicis & corporibus frigidioribus, ac tempore frigidiore commodius vsurpari, & (sympis ac decoctionibus longe efficaciora esse, cum quia vinum vires rerum habet penitissimè, tum quia ob spirituum tenuitatem in profundissimos quosque partium recessus seiponeat. In vitis autem neruorum & neruorum partium, aut febribus, minus conueniunt. Alterantia quidem singulis vel alteris diebus, vel etiam longiore, prout morbus re quirit, intervallo in interiecto, in principio prandij, vel hora vna aut altera ante prandium bibuntur. Purgantia verò, vt & insula purgantia ex cereuisia, etiam nonnulli cum cibo atque in prandio exhibeant: tamen rectius fit, si hoc vna atque altera ante prandium, & quidem praesertim vltis vltis vltis vltis, vel ouo forbilli vsurperetur; & quid in genere de purgantium cum cibis mixture sentendam sit, supra, part. i. lib. i. cap. 10. dictum est. Nonnumquam vina medicata saccharo vel melle dulcorantur, & Claretæ ac vina Hippocratica nominantur in diuturnis morbis frigidis vitia. Fiant autem hoc modo. Aromata vel etiam radices & semina, grati odoris & (saporis in primis, qualia sunt Cinamomum, Caryophylli, nuc. moschatae, santalum, gerana Perulij, piper, cardamomum, radix leuic. belenij, feruic. anisi, feniculi, coriandri passulae, aliquando & crocus ad vinum tingendum, crassiusculè conculsa vel incisa infunduntur vino odorato. Stant ita aliquandiu in infusione, loco calido pro aliquot horis. Quidam huius loco adhibent ebullitionem in B. M. per horam dimidiam in primis si opus accelerat, aut vinum multum parare voluerint. Deinde sacchari q. l. ad gratum dulcedinem, ita vt ad vltis partes ij. ij. vel etiam iij. pars vna sacchari accipiat, additur, (sapiusque per manicam Hippocratis vinum transfunditur, vt fiat clarum.

℞. Zingib. 3. j. caryophyll. 3. j. cinam. 3. 8. nuc. mosch. macis ana. 3. j. galanga 3. j. granor. paradisi 3. j. vini Rhenani canthar. 3. sacchari 3. iij. croci parum. F. Claretum.

Vinum Hippocraticum Langij.

℞. Cinamomi elect. 3. j. 3v. zingiberi 3vj. caryophyll. galang. ana. 3. j. macis, nutis moschab. ana. 3. j. granor. paradisi, cardamomi, coriandri ana. 3. j. anisi 3. 8. sacchari ℥ ij. vini rubri M. en. ij.

F. (a. vinum Hippocraticum.

Aliud. ℞ Zingiber ʒij cinamom. elect. ʒj. galange. caryophyll. piper long. ana ʒj. granor. paradisi ʒb. nuc. mosch. ʒij. macis ʒb. sacchar. albi ʒj. lb j.

Singula subtiliter trita in vini albi mensuris ij commiscantur, & per manicam Hippocraticis coeuntur, sicutque Claretum. Notandum & hoc, quod vino aliquo de aquis destillatis convenientibus admisceci potest. Exempli loco fit hoc Vidi.

℞ Cinamomi ʒj. Caryophyll. ʒb. f. anis. fenuculi ana ʒj. piper. ʒij. macis. cardam. irer. ana ʒb. sacchar. albi ʒij. Singula diligenter trita infundantur cum sequentibus.

℞ Vini Maluaticis ʒx. Aqua Borraginis lb j. rosar. ʒb. meliss ʒij.

Per tres horas iuxta fornacem relicta, tandem sepius per saccum filtri coeuntur. Fiat Hippocr. Vinum clarum. Nonnulli aromata in spiritu vini, cuius partes octo aut decem cititer sunt ad aromatum partem vnam, per dies aliquot in vase vitreo bene clauso infundunt, atque vbi spiritus vini omnem tincturam extraxerit, separant per inclinationem, & colant seum filtrant, atque ad vnam feruunt. Vbi autem vinum Hippocraticum facere libuerit, vni vini mensuræ drachmas aliquot, vel etiam vnam atque alteram vnciam, & sacchari q. s. ad dulcedinem affundunt. Tale est hoc.

℞ Cinam. el. ʒb. zingib. ʒj. piper. albi ʒb. granorum paradisi. nuc. mosc. caryophyll. ana ʒj. scobanibi ʒb. spica gr. vij. Omnia crasso modo contrusa infundantur in spiritu vini ʒxxx. per dies quatuor, singulisque diebus bis agitentur. Tandem coeuntur.

Vbi Claretum parare libuerit.

℞ sacch. alb. ʒijij. Infusi predilicti ʒij. vini lb j. F. Claretum. Aliud. ℞. Cinam. ʒj. zingib. ʒb. granor. paradisi ʒij. piper. nigri ʒb. caryophyll. nucis mosch. ana ʒj. Infundantur in spiritu vini lb. per quatuor dies. Postea coeuntur.

Vbi Claretum facere libet,

℞. colatura ʒij. sacch. albi. lb j. vini lbijij.

Claretum carathale.

℞. Ligni sassafras ʒvj. sancti ʒib. sancti cirri. rubr. an ʒijij. aloes. ʒj. stor. ros. rubr. p. j. radice. China ʒij. belemy ʒj. cortic. cirri ʒib. Pulncrisi, alpergantur. Spir. sal. gnr. xx. & infunde hoc. xxiv. in loco calido, in vini Rhenani ʒxx. Postea coeuntur per chartam.

Atque hodie non solum ad alecandum, sed & ad purgandum talia vna parant, etiam pro vna doli delicatioribus, & ita quidem vt ferè Clareti formam referant, nec sapore nausticabunda sint, hoc modo:

℞ Rad. fenuculi. ʒij. hyssopi. rosamarin. an. p. j. mecbua. ana. ʒij. fol. fene el. ʒb. agaric. croch. cortic. cirri. an. ʒj. cinamomi. galange. an. ʒb.

Incisis omnibus, exceptis foliis fene, affunde vini Rhenani q. s. & in vitro in aqua calente bene calefacta, & postea stent in loco tepido in infusione horis sex. Postea adde iulepi violarum vel rosarum ʒb. vel dulcorentur sacchar. albi ʒb. & per chartam bibulam coeuntur ac filtrantur. Colatura, quæ fit ʒijij. aromatizetur olei cinamomi gut. ij.

Vel ℞ Cortic. cir. ʒj. radice. aperiem. ʒij. fol. fene el. ʒij. ligni sassafras, ʒb. Pulncrisatis alperge Spir. sal. gnr. x. Et infundantur hor. xxi v. in vini Rhen. ʒxvij. loco tepido. Postea coeuntur per chartam. F. Claterum. Dosis ʒij. vel ʒijij. Ad di tamen adhuc potest syr. cinam. vel alius conueniens. Potestque etiam sacchari loco manna sumi.

℞ fol. fene el. ʒij. potypod. q. sem. carthemi. ana ʒj lb Dan. Sennerti Tom. I.

swbintb. el. ʒij. cinam. ʒj. caryophyll. ʒij. galange. ʒb. sem. anis. ʒib. coriandri prep. ʒi. passular. ʒij. prunor. Damasem. num. lx. inubar. num. vij. febst. num. v. mame. ʒij. vini albi. lbijij.

Purgantia cum corrigentibus infundantur in vino, digerantur, & coeuntur aliquoties: Quibus addatur manna seorsim super igne lento in vino distillata & colata. Dosis cochl. iij. iij. Claretum, seu aqua vite rubra dicta ad vertiginem, memoriam & cerebrum roborandum.

℞ Cinam. opr. ʒib. zingib. caryophyll. sancti rubri. ana. ʒb. macis. nucis moschat. piper. galang. cardam. cubebat. spec. arom. ros. diambra. diambos ana ʒij. sem. anis. coriand. prep. maiorana. basilici. lenend. anthon. spicenard. ana ʒib. ros. rub. M. j. Incisis crasso modo affunde spir. vini lb v. Ag. rosar. moschat. ʒix. caryophyll. cum aq. Borrag. destill. cinam. ana ʒj. Vni maluaticis ʒb. Maccigentur per dies quatuor, & per manicam Hippocraticis coeuntur. Colatura adde sacchar. camdi lb j. Seent iterum per biduum, hinc coeuntur donec clarescant.

Si loco sacchari melle vinum dulcoretur, appellatur *vinum mulsum* vel vinum mulium. Paratur autem ex vna mellis, duabus vero vel tribus, vel pluribus, etiam vini partibus mistis & simul decoctis. Potest & omnis generis aromata addi.

℞ Cinam. el. ʒj. zingib. ʒij. mac. mosch. ʒb. macis ʒ vj. caryophyll. ʒj. piper. coriandri prep. calatzi arom. granor. paradisi. cardamomi ana ʒb. Contusa crasso modo affundantur mensura vini quatuor, mellis desummati mensura vna. Bulliant in B. M. per horam dimidiam, traiciantur per manicam Hippocraticis.

Aliud ℞. Vini albi opr. hydromel. ana lbj. In ista infunde per horam 24. radice. belemy ʒijij. Postea ebulliant, & coeuntur.

Ad asthma.

Potest & tempore vindemix mulsum ex musto parari, si scilicet mellis pars vna sumatur, musti partes duæ. Aquæ, si libet, partes iij. vel q. v. & simul deferueant. Hydromel, mullis, & mellicratum eiusdem potus medicamentosi nomina sunt, ex aqua scilicet & melle interdum & aliis simul coctis confecti, aut si quæ inter hæc est differentia, in sola veritate est. Mellicratum enim subitò ad præsentem usum ex mellis & aquæ mixtura fit: *Hydromel* verò paratur, vt dicitur durare, & veratutem aliquam ferre possit. Est autem mullis alia dilutio, alia meratio, ita vt varia sit mellis ad aquam proportio, pro vario Medici scopo atque sumentis temperatura. Hæc autem tempore & inueniens iniquissimum præferibitur hydromel, hyeme, senibus, & pituitosis magis vnicosum seu melleum. Illud quod attingit aliàs octuplum, aliàs decuplum, aliàs duodecuplum aquæ fontanæ sumitur. Hoc verò fit ex parte vna mellis & partibus quinque vel sex aquæ. Coquantur ad despumationem mellis, seu quartæ aut quintæ partis consumptionem. Deinde per pannum colantur. Inter mullis genera, quæ ætatem ferre possunt, hodie notissimus est potus ille, quem Medonem vulgò nominant, ac præstantissimus quidem in Lituania paratur. Sumunt partem vnam mellis, & partes octo aquæ, vel etiam plures, prout mullam diluatiorem vel meratiorem parare libet. Coquantur & despumantur, donec ouum recens iniectum in eo lapsenat & non submergatur. Coeuntur, & in doli lignæ idonea, præferunt ea, quæ antea vinum continerunt, fundantur, & fermentari ac deferuere permittantur, quod commodissimè fit diebus canicularibus ad Solis radios, vel etiam in loco aliàs calido. Ad fermentationem promouendam, & feruorem conciliandum alij in sacculo in vase suspendunt semen lini, alij feces cereuisiæ addunt, & vt

lenus, 4. de mund. san. cap. 16. & ex eo Orisaf. coll. lib. 5. cap. 24. iubent, ut ex lumentis gustu potius, quam Medici, iudicium fiat; existimantque, id oxymeli sumentis naturæ aprissimum esse, quod est incundissimum: & de varietate oxymelitis Galen. de puro epilep. cap. 7. cum alia, cum hæc scribit: in crassis & viscidis humoribus acidioribus & meracioribus oxymelitis utendum est: in his autem qui huiusmodi non fuerint, dulciori & diluto magis. Viliosius, & quod in febribus etiam usurpant possit, paratur ex aquæ partibus duodecim, mellis part. ij. acetæ parte 7. Coquantur simul lento igne & desquamantur, additque oui albumine clarificantur, & postea per pannum laneum aliquoties colantur, ut fiat potus clarus & limpidus. Quem Hippocrates in ipsâ pleuritide exhibere non meruit, ut patet, 1. de rat. viell. in ac. 24. 3. & 2. de rat. viell. in ac. 24. & segg. ubi spiritum educere, & faciliorem reddere spiritum dicit. Et Galenus lib. 3. de rat. viell. in ac. 31. addit. In pulmone thoracisque affectibus plurimo est visciditas, inque habet visciditatem, ab inuenticis illam aquæ acrisque & mellis permixtionem. Tale si videm oxymeli spiritum crassum, glutinosumque, in hypochondriis fecat, sicutque abruptum vias omnes expurgat, atque ad triuicium tum biliosas, tum serpsa aquæ excrementa, & ut ante dictum, situm sedat, ut faciatque humilitas, spiritum educit, & spiritum faciliorem reddit, ab qua omnia conuenientissimum in pleuritide videtur remedium. Dubitantur tamen nonnulli, in omni pleuritide exhiberi possit, atque existimantur, oxymel tum potissimum conuenire, quando in partibus inflammatis crassi & lenti humores, quos exiguare & dissecare opus est, hærent. Verum si effectus illos, quos Antiqui experientia edocuit illi tribuerunt, consideremus: facile patet, etiam in biliosa pleuritide utile esse; cum tussim & difficultatem spirandi soluere, sitimque leuare possit; atque interim biliosos humores neque accendat, sed per urinas educat. Vnde etiam Hippocrates & Galenus simpliciter pleuriticis oxymel, nulla distinctione casibus morbosæ addita, exhibent, & in biliosa quoque (qualis si non omnis, frequentissima tamen est pleuritis) propinant, ut videre est, 3. de rat. viell. in ac. 30. ubi oxymel commendat Galenus, nullam verò eam de causa improbat, quod supercalcfacta facile bilecat. Neque etiam metuendum est, ut materia, quæ tenuis est, amplius attenuetur, & nimium tenuis reddatur. Quoniam enim materia, quæ pleuritidem parit, tenuis sit; tamen in loco inflammato infixâ aliquandiu & impacta hæret, & crassior euaque præcipue cum inoratur, ac in pus vertitur, quod postmodum, ubi exspui debet, difficulter angustus meatus penetrare potest, si crassum, tenax, & lentum sit. Parantur & à medicis alia oxymelitis genera à pluribus medicamentis composita, quale est oxymel elleborum Getzeri aut Iuliani potius maius, & minus. Item, hoc oxymel diureticum.

℞. Radic. valeriana, vinetoxici, eryngij an. ʒi. f. sacculi, perfolij an. ʒvi. origani hyssopi, veronica, scabiosa, marrubij albi ana Mj. sem. fœnic. anisi, ap. ʒij. Flor. genijse, sambucus, an. p. ij. mellis colati ʒij. acetis scillitis ʒi. aqua fontana ʒiij.

Mista lentè ebulliant, & stent in loco clauso per dies octo, in vase bene clauso. Hinc coq. fiatque l. a. oxymel, quod datur ad ʒij. Aliud eiusmodi oxymel diureticum descriptum existit in pharmac. Auguſtana classe 1. Ad hoc caput merito referemus & aquam, seu decoctum hordei, quod ægri non raro ad sitim in febribus leuandam vti solent. Est autem decoctum hordei medicamentum potulentum ex hordeo integro in aqua ad trepartum vsque decocto paratum. Estque aliud simplex, quando nihil præter hordeum decoquitur; aliud compositum, quando hordeo quædam alia etiam adduntur. Coquitur nimirum hordeum integrum selectum, nullius

afficitur qualitatis particeps, ætate mediâ, nec corruptum aut cotrugatum, vel humoris excrementitio adhuc madens, quod ficutur cum panno asperso, ad excussionem palearum in aqua fontana vel fluuiarili leuissima & limpidissima, omnino alieni saporis experte, ita vt ad hordei partem vnam assumentur aquæ partes viginti, aut coctionem per horas aliquot in eadem maceratum, in olla noua sine munda, nullo alieno sapore imbuta ad ignem blandum & clarum, primùm spumam abiectendo, vsque ad tertie partis liquoris casum vel secundum legem communem ad hordei vsque trepartum, seu donec targeat & tumpatur, & ne stans pariat, aut in ventriculo acetat, alteratur passulis, glycyrrh. sem. anisi, fœnic. cinamomo, Sacchar. Adicitur autem glycyrrhida à ʒ ij. ad ʒiij. vel ʒvi. Passula ab ʒij. ad ʒij. carminatiua ad ʒi. vel j. cinamomum ad ʒi. vel i. pro liquoris ʒi. vel ii. Est cinamomum non necesse est clarum aut coctionem infundere, sufficit, si coctione fere finitâ demum iniiciatur. Possent forsitan & alia addi; sed plerumque decoctum inde ingratum reddidit; Non inutiliter tamen, vbi magnæ præteritiam adnate viscerum obstructions, & valida sitis aggrauat, ad maiorem penetrationem vnicuiqueque huius decocti haustuli gustu vna vel altera Spie. vitriol. sulphuris aut nitri. abundatur.

Vt, ʒi. decocti hordei calenti ʒiij. sacchari Vnc. j. pulu. cinam. ʒi. M.

Vel ʒi. bord. integ. ʒi. & à paleis liberati Vnc. i. passul. corimb. Vnc. ii. sem. anisi ʒi.

Infund. in aqua limpidiss. ʒi. ii. per horas quatuor, post coqu. in olla munda vitreata, operculo tectâ ad hordei trepartum; circa finem decoctionis adde cinamomi in partem minut. confusus ʒi. ʒi.

Vel ʒi. hordei ʒi. sem. endiuia, acetosa, plantagin. an. ʒij. quat. frug. mai. ʒiij. Coq. Col. ʒi. ʒi. vini grammat. Vnc. ii. ʒi. syr. acetosi, citri, sacchari candi an. Vnc. i. ʒi.

Ad ignem parum ebulliant. Quæ compositio ad iulebos referri potest. Pertinet hæc & acetum, quod quomodo è vino & cereuisia fiat, vulgo notum est. Idem etiam ex melle seu hydromelite & multo, vt & ex leguminibus & cerealibus omnibus ac fructibus, ex quibus spiritus parari solet, confici potest, vt pomis, pyris. Imò etiam ex herbis. Ita ex floribus lilior. conuallium acetum parari potest, si sale conspergantur, vni ligneo indantur, & probè turgentur ac lapidibus onerentur, & humido loco tribus sepeimans reponantur. Ita enim acetosus liquor colligitur, qui in ciperibus destillatur & est acetum destillatum è floribus lilior. conuallium. Paratur etiam nonnunquam acetum medicatum, vt scilliticum, rosaceum, tunicis, foedij, flor. sambuci, & plura alia, & quidem non solum ex vino, sed pluribus simplicibus, tum ad medicamenta & condimenta ad interios affectus, obstructions scilicet aperiendas, resistendum putredini, siccandamque, tum ad externa medicamenta, qualia passim multa in libris de peste occurrunt. Paratur autem infusione & maceratione simplicium eo modo, quo vina medicata. Præterea ad hoc caput referre libet succos depuratos. Exprimuntur ij ex recentibus plantis earumque fractibus, vt supra, sect. 2. cap. 10. dictum. Succus expressus defecatur, atque ab impunitate terrestri separatur, vt fiat purus, & liquidus. Clarificatio autem, & depuratio illa tribus inodis fieri solet. Primò per album oui, vt supra, allego loco, dictum. Secundo per colaturam sæpius repetitam, vel per filtrum. Tertius modus quidem laboriosior est, præstantior tamen, & vtilior, qui fit per digestionem, ita vt singulis diebus semel, vel bis liquor clarus à fecibus, quæ in fundo subsident, separetur;

compositum in pleuritide ʒi.

depo. ʒi.

Acetum medicatum.

Succi depurati.

donec tandem nihil subsideat. Quo modo parati succi per integrum annum durant. Aliis, ne succi corrumpantur, iis oleum oliuarum superfundere solent. Parsurunt verò succi, vt sint tempore hybetno loco plantarum virentium. Consultatur hic etiam Libanius, lib. 8. *Synagm. e. can. Chymic. e. 4.* Tandem ad hunc locum pertinent liquores illi, qui ignitorum metallorum & mineralium, per extractionem in iis, vitibus imbuntur; de quibus prolixè agit Libanius, lib. 1. *syn. arc. Chymic. à c. 8. ad c. 1.* Videatur Vid. Vidius lib. 7. e. 4. *Vvecker, audiat. spes. lib. 1. f. 11. 6. Quercet. pharmac. ref. lib. 1. cap. 10. 11.*

CAPVT V.

De aquis & Spiritibus Destillatis.

Destillatio quomodo instituenda sit, supra, *sect. 1. cap. 1.* dictum. Atque illa que destillatione patiuntur, destillata appellantur, que variorum sunt generum: que tamen omnia ad duas classes referri poterunt. Vel enim destillata formam aque, vel olei tereferunt. Que aque formam referunt, duplicia rursus sunt. Vel enim ad naturam aque propius accedunt, & a que simpliciter appellantur: vel spirituosam planè sunt, & spiritus nominantur. Atque isti spiritus inter aquam & oleum, sicut æt inter aquam & ignem, quodammodo ambigunt. Verùm hæc nomina sæpe confunduntur. Non tamen enim quod spirituosum est, aqua nominatur. Sic spiritus vini, ædens nuncupatur; sic spiritus nitri, aqua nitri sic aqua fortes dicimus. Nimirum spirituosam essentia vix ita separari & purificari potest, vt nihil aque secum retineat. Ita enim in corporibus plantarum & animalium hæc miscetur, vt aqua quasi spirituum illorum vehiculum sit; spiritusque totius aque permixti sunt, vt ægre & non sine magno labore separari queat. Quod in spiritu vini videtur est, qui etiam optime rectificatus sit, vt accensus torus desflagret, & nihil omnino aque continere videatur: tamen si artificiosè illud spirituosum, quod in eo est, quodque saltem vini volatile & sulph. Chymici nominant, separatus, quod sit, cum salu tartari affunditur, multum adhuc aque ipsi inesse deprehenditur: adeo, vt Artagos. Gallus in *epistol. Schuit. 35.* scribat, ex vna ipit. vini libra vix 36. concretorum spirituum colligi posse, reliquum verò esse aquam insipidam. Ita etiam spiritum vitrioli optime rectificatum, & à quo omne phlegma separatum putes, sumas cumque cum terra sigillata. Sileficia aliquoties per retortam vitream destilles: tandem sal illud acidum vitrioli totum cum terra relinquetur, & nihil nisi aqua, cuius maxima pars est, exstillabit. Contra aque destillate aliquid spirituum continent: aliis inuriles essent, & nullius efficacie. Ita etiam in mineralibus & metallicis sæpe olea appellantur, que potius sunt spiritus, vt oleum silis, nitri, vitrioli. Magis tamen propriè si quis loqui velit, aquam destillatam illud appellat, quod quidem de essentia medicamenti aliquid continet, verùm illud aqua humiditate dilutum & mistum: Spiritum verum nomen illum liquorem, qui spirituosus, & essentiam medicamenti continentibus partibus abundat, atque à quo humiditas aqua maxima ex parte separata est: Oleum verò illud pinguem oleoform naturam participat. De his tribus destillatorum generibus primo ordine agemus vbi si semper hanc nominum proprietatem non obseruauerimus, vltigi confunderimus nos sequi monemus. Aquæ primò destillate ex variis rebus parantur. Ex herbis & floribus omnes ferè per adcalescunt destillantur. Atque ex virentibus floribus inprimis, aliisque tenerioribus, quarum vis facilè

evanescit, & frigidioribus plerumque per Baln. Mar. in cucurbita vitrea aque ianis bonæ stillantur. Ita ex rosis incarnatis, quas appellatur, seu rubentibus selectis & mandis aqua elicitur. Quam si nobiliorum reddere cupis, aquam destillatam super recentibus alias rosas affundito, & iterum destillat, idque terenti facito. Tum enim aqua tantum odorem acquirat, vt vna parit decè fontaneæ aquæ partes odoratissimas reddat. Quæ, vt & aliorum florum bonè oleum si adhuc odoratiorè cupis, in alembico canali, vel extremitate rostrigranù mochi vel ambræ ponatur, per quod aqua destillans odore imbibatur. Ita & aquam ex violis purpureis Ioh. Bape. Porta destillat. & inicis nouis floribus, tandem destillationem repetit; cuius odorem nonnulli argentappensis costro alembico portunculatradicis iros. In aqua è floribus Caryophyllorum destillata si odorem augere velis, aliquid pulueris Caryophyllorum aromaticorum in alembico canalem ponito. In quibus omnibus id obseruandum; quòd ex herba facilis odor dissipatur & evanescit, eò tepidiorè balneo utendum, & interdum tantum solùm calorem admodum, vt flores vix contabuisse videantur. Hoc enim modo, & calore ita moderato, etiam ex floribus liliorum alborum aquam odoratam idem promittit Porta. Commodissimum ad hæc rem Balneum vaporosum, de quo supra, *sect. 1. cap. 11. & in tab. figura 4.* Vt verò etiam color florum, qui & ipse plerumque evanescit facillè, retineatur, alembicus quoque floribus & ipse replendus est. Iis scilicet, qui fixos colores habent: quales sunt li. rose. rub. tunici, pæoniz, violar. cherti, buglossie, primule veris. Ita enim aqua transiens per flores in alembico colorem secum trahit. Verùm tales aquæ non ita durant, ob crudum illud, quod secum ex floribus in alembico positus rapiunt. Quod tamen præcauetur, si iidem flores cucurbitæ indantur, & spiritus vel solus vel aq. propia mixtus affundatur. Alii flores herbasque de stillandas continentur, atque ex iis succum exprimentur, ex illo verò sacco destillatione per alembicum in Baln. Mar. aquam eliciunt. Quod si & odorem & colorem in aqua retinere cupias, flores integros, vt dictum est, in alembicum ponunt. Fæces calcinant, atque ex iis per aquam destillatam imbuunt. Ita enim à corruptione integra seruat, & vires salis in se continet. Nonnulli plantam destillandam concidunt minutim, aut conuadunt, & contusâ cucurbitam angusti orificij ferè replent, & patellâ vitreâ imponit, cum puluere vitri veneti, & boracæ hermetice claudunt. Postea vitrum in lebetem aquâ plenum ponunt, & horis sex, vel septem aquâ bulliente, coquant. Postea ex aqua exterpunt vitrum in locum tepidum ad digerendum ponunt, donec vitri parietibus guttæ non amplius adherescant, & digestio absoluitur. Digestam materiam in Balneo Rosi destillant, oleum ab aqua separant. Aquam reliquis iterum affundunt, & destillationem repetunt. Verum, vt dictum, herbas frigidiores, & quantum vis facillè evanescit, in Baln. Mar. rectius destillantur; sed calidiores, aromaticæ, & quarum vis non ita facillè evanescit & profundius hæret, non ita vitriæ & commodè per Baln. Mar. destillantur. Neque enim aliquid olei cum iis exstillat, neque etiam eam vim habent, ac si in vesica destillantur; in primis si rectificentur. In hac autem per vesicam destillatione etiam quedam obseruatur discretus. Alij herbas ipsas conuadunt aut minutim concidunt, & quartam partem vesicæ præter præter iis replent; inde affundunt aquam puram, vt tertia pars vesicæ iis impleatur, & vna quarta ferè vacua maneat, adhibitoque refrigeratorio vase, & serpentina etiam, si spirituosam planè aqua queritur, vel alembico cum refrigeratorio, & communiis claudis, igneque accenso, & conueniente adhibito sub vesica, lentè ac guttatim aquam

Aqua destillata.

Spiritus.

Oleum.

Aqua destillata parata ad usum.

Aqua vitæ.

Aqua vitæ.

Aqua vitæ.

2.

3.

4.

5.

aquam destillant. Nonnulli affusa aqua calida, vase bene clauso, prius per diem & noctem macerant herbas plerique commodissimum censent, si herba non solum aqua calida per diem & noctem macerentur, sed contrax in fimo equino, vel balneo rotis, aut Mar. per dies 10. vel 14. in digestionem & putrefactionem sint, postea destillentur. Aqua que primò exstillat, optima est, quæ verò ultimo loco exstillat, pura aqua ferè est. Quapropter cauendum, ne nimium aquæ exstillent, & ita aqua ipsa inefficacior reddatur, herbaeque aduaneant, & vesicæ fundo adhæreant, vnde aquæ *imperfectius* contrahunt. Itaque, exempli gratia, si sex quæ cantharos affundas, satis est, si duo, aut minor etiam adhuc quantitas exstillent. In hac destillatione plerumque vna oleum elicitor, de quo postea. Aqua destillata, si liber, nonis herbis affusum potest, digeri, atque iterum destillari. Eodem modo ex herbis succis aquæ destillantur, affusa prius aqua calida, in qua aliquandu macerentur. Et plerumque ex herbis calidis & odoratis meliores aquæ & olea destillantur ex succis, quàm ex viridibus; cum ex viridibus ob humiditatem aqueam, qua adhuc scætant, non faciliè spiritus & olea separari possint. Vtile & hic est macerationem seu fermentationem adhibere; quæ vt facilius fiat, & partes inuicem rectius dissoluantur, nonnulli aliquid salis vel tartari, vel fermenti aut potius fecum cereuisiæ admiscunt. Etã verò si ignis rectè gubernetur, spiritus in primis ascendunt: tamen cum spiritus etiam aquam secum vehant, & calore aliàs aqua ascendere faciliè vna possit; illa per rectificationem, quantum fieri potest, separanda est; quod commodissimè fit per balneum. Aqua nimirum tota in cucurbitam vitream vel phiolam infundenda, & lento calore solum spirituosior pars destillanda. Qua destillatione si calor rectè gubernetur vnica forsàn operâ separatio fieri potest: tamen si id prima vice non succedat, repetenda est rectificatio: & quæ primò per cucurbitam facta est, per phiolam postea instituenda est rectificatio. Quo modo longè facilius spiritus parantur quàm per ambages illas serpentinam. De destillatione videatur etiam Beguinus, *tyrosyn. Chymic. lib. 2. cap. 1.* Exempli loco solum vnum atque alterum afferemus, ad quorum formam & alia parari possunt. Spiritus rosarum, hoc modo paratur. Rosæ fragrantissimæ, tempore sicco, non madido collectæ, contendantur, & in vase terreo vitreato vel doto quocumque bene compressæ includantur. Vas clausum in cellam per mensem, aut etiam per longius spatium reparatur, donec vinum acidium odore referat. Hinc earum pars per vesicam (alij per balneum id faciunt) destilletur ferè ad ficitatem. Aqua destillata nouis rosis fermentatis affundatur, idque toties repetatur, donec omnes rosas fermentatas destillaris. Quidam antequam rosas destillent, feces cereuisiæ, vel fermentum in aqua calida dissoluant, rosas affundunt, & cum illa ad formam pulvis miscunt, & in calido loco, singulis vel alternis diebus semel agitando asservant, donec fermentario, quod ferè tribus diebus fieri solet, perficiatur. Postea eodem modo per vesicam destillant. Aliqui etiam, postquam fermentatio perfecta est, dolij orificium, in quo rosæ continentur, claudunt, & tribus vel quatuor septimanis ad vitriorem digestionem rosas asservant, ac postea destillant. Aqua destillata omnis in vas vitreum longi colli seu phiolam fundatur, & lento igne in balneo pars spirituosior, duodecima circiter, separatur, quæ si rectè parata sit, spiritus ignem concipit. Si prima vice non satis rectificatus sit, potest repeteri rectificatio. Ita quoque ex rosamarinis, saluis, betonicis, lilij conualium & similibus floribus optimus spiritus extrahi potest. Absinthij spiritus ita paratur. Accipe summitates absinthij q. v. affunde aquæ liq. stent in

digestione per dies aliquot. Potest & quid ad fermentandum adici. Destilletur per vesicam. Exhibe aqua olei quippam continens. Oleum per silem vel per separatorium diligenter separetur. Aqua tota cucurbitæ vitreæ indatur, atque in B. semel atque iterum rectificetur, saltem pars spirituosior abstrahatur, quæ odorem & saporem absinthij retinet. Si liber, possunt in rectificatione flores absinthij noui sicci in alembicum poni. Sed, vt dictum, istæ aquæ non diu durant. Ita è follis cardui benedicti spiritus efficacissimus autè coloris, saporeque luxurij ferè habens à sale volatili, destillatur. ℞. folia cardui benedicti viridia, confindantur, vel contendantur minutim: addatur parum fecum, (seu fermenti cereuisiæ, & aliquid aquæ nonnihil tepidæ affundatur, & post dies aliquot, vbi fermentatio perfecta, & deservuerunt, destillentur per vesicam. Ab aquâ destillatâ spiritus per phiolam separatur. Et vt semel hoc moneam, vbi aquæ multum est, prima rectificatio per cucurbitam fiat, hinc per phiolam.

Essentia Rosamarinis, quam nonnulli appellant, ita paratur.

℞. Rosamarinis lb. vj. aspergantur Spir. vini opt. ℥ij. adde vini Maluatici q. l. stent infus. per 4. septimanas, donec plânè imberberet, deinde destillentur in arena. Hunc destillato spiritui addi, Rosimar. in vmbra exiccari lb. j. stent in infus. per 8. dies, vt prius, destillentur; & hoc fiat sexies. Feces ab omnibus destillaris calcinentur, ex quibus extrahatur sa. Sal proprium album, impregnatur essentia Sale, & circuletur per 8. dies, denuoque coletur per chartam. Spiritus vini hoc modo destillatur. Ex vino vel etiam fecibus vini per vesicam pars optima, quod gustus & sapor indicabit, abstrahitur: quod extrahatur, aliquoties per B. rectificatur, & saltem dimidia vel tertia, aut quarta pars destillatur, idque eò vsque, dum accensus spiritus vini nihil relinquit aquositate. Subtilius adhuc ita rectificari potest. Cucurbitæ orificium tegatur quadruplici charta subtili, imponatur alembicus, & lento B: calore tertia vel quarta pars separatur. Ita enim saltem spirituosissima pars per pappum penetrat, aquosior & phlegmatica iterum decidit. Idem, & facilius fieri potest, per phiolam longi colli, eius tertiam aut ad summum dimidiam saltem partem replendo. Sic enim subtilissima saltem pars ascendit; aquæ verò vapores ad latera colli phiole condensantur & delabuntur. Nonnulli cucurbitæ vel phiole orificium spongiâ oleo imbectâ obstruunt. Ita enim aqua haeret; transit verò per eam solum spiritus. Licet quoque per vas serpentinum spiritum vini rectificare. Per anfractus enim illos canalium solum subtilissimus spiritus penetrat; phlegma verò in vase inferiore subsidet. Sed non opus est tot modis; cum vnica per phiolam aleam destillatio sufficere possit. Spiritus vini ad multos vsus efficacior redditur, si tartaro acuarur. Quod fiet, si ad lb. ij. tartari albi crudi mundari, & crasso modo puluerisati ℥j. addatur, & in balneo scobe ligni fetenti madefacta peno lentissimo igne, vt ad quartam ferè pulsam vna gutta cadat, destillentur, donec spiritus omnis proderit, & phlegma stillare incipiat; quod ferè fit, vbi tertia pars exstillauit. Qui si subtilior adhuc expetitur, iterum ad lb. ij. tartari ℥j. addi, & vt prius destillari potest. Hic spiritus si super eundem tartarum cohobando per retortam rectificatur, & in sine (phlegmate intermedio abiecto) fortiore igne vtgetur, spiritus vini tartaratus habetur. Alii Spir. Vini Tartaratus in omnibus obstructionibus vtilis. Extrahere ex calcinato tartaro sal aqua communi, filtra, coagula, funde in tigillo per diem, donec inde lapsus coloris subcærulei euadatur: funde huic Spir. Vini optimum, sigilla vitrum lege artis, in digestionem per tri-

Spiritus car-
auden.

Spiritus vini
destillatis.

Spiritus vi-
ni tartari-
satis.

phiolam
magnam ad-
struam.

phiolam ad-
struam.

dium detine, dehinc per arenam destilla, tribus vicibus recaffundendo; tertiâ vice exibat spir. Vini tartariâs rubiendi coloris. Alij etiam destillant aliquot vini generosi menfuras per phiolam, donec prodeat spir. Vini optimis huius ðj. affundunt zjj. falis tartari acutiffimi & candidiffimi, digeftioni exponunt, & circulationi per aliquot dies, atq; fic non ignobilem quoque spir. Vini tartarifarum accipiunt. Ex feminib. aqua & spiritus eodem modo per vesicam destillantur, sicut ex herbis ficcis. Maceantur nimirum, addita ad singulas ðj. vel zjj. falis & quod comodiſſimum est, fermenti cerevisiæ portione aliqua, destillantur: oleum ab aqua separatur, & postea per B. vix duodecima, vel decima sexta pars, quæ spiritus loco est, aut aqua ceterè efficaciffima, destillatur. Nonnulli in Aniso, & Feniculo & baccis iuniperi post primam demum in vesica destillationem illi, quod in vesica relictum est, addunt in vase ligneo feces vini vel cerevisiæ, singulis libris feminidiam vel quartam partem canthari, & sinunt fermentari, destillant per vesicam, & destillant, addito Mj. falis redificant, vt dictum. Ex granis & fructibus, vt hordæo, tritico, avena, baccis iuniperi, sambuci, lauri & similibus eodem modo spiritus elici potest. Spiritus sambuci ita paratur. Zc. baccas sambuci maturas, exprimat succus, vel conqussentur saltem, stentque in vase ligneo, donec incipiant fermentescere: addde fecem vini vel cerevisiæ partem 11. vel 8. vel quantum libet, & finito fermentari postea destillentur per vesicam, & redificentur. Ab aliis hoc modo parantur tales spiritus. Cassio modo contrita in parum doliuum ex ligno querno coniciantur, & aqua tepida affundatur, & ad accelerandam digestionem aliquid fermenti communis adiciatur, vaseque clauso in locum frigidum reponatur, donec acceſſerit, vinumque redolere incipiant, tum destillentur per vesicam, & redificentur. Vulgò nostri homines hac via vtuntur: Polenam sumunt ex hordæo vel tritico, affunduntque aquam calidam, quæ vbi tepida casit, aliquid fecem cerevisiæ addunt, fermentarique sinunt, & postea per vesicam destillant & redificent. Hac referri etiam possunt aceta, seu liquores acetosi, qui ex herbis & floribus fieri possunt. Ex. gr. Ex floribus lilij conallii istiusmodi destillatur acrum paratur, quod sup. cap. 4. proposuimus. Ita ex baccis iuniperi spiritus paratur. Zc. baccas iuniperi, contendantur, affundatur aqua, stent in vase clauso per quatuor dies. Postea affundantur cerevisiæ feces. Iterum stent in digestionem per quatuor vel quinque dies. Postea destillentur per vesicam; exstillat aqua cum oleo; separatur. Aqua iterum baccis in vesica reſiduis affunditur & redificatur. Quidam materiam post primam destillationem relictæ, in vase satis capaci, affundunt feces vini vel cerevisiæ; nimirum in decimam sextam partem modij vnum claritharum, & fermentari sinunt dies quatuor vel quinque. Postea destillant per vesicam, & redificent. Non alio modo ex aromatibus cum aqua communi vel menstruo idoneo maceratis aqua extrahitur. Vulgatiffima inter illas est aqua cinamomi. Zc. cinamomi opeini, quantum libet, crassissimè confuso affunde spiritus vini part. ii. Aqua fontanæ part. i. stent aliquandiu, postea per vesicam destilletur. Vel cinamomum crassissimè confusam maceretur vini sufficiente quantitate per dies aliquot, & destillentur per vesicam. Nonnulli singulis libris cinamomi adiciunt zj. falis communis, affundunt aquam tepidam, vas bene claudunt, & in loco frigido per octiduum macerari sinunt. Hinc per singulis libris cinamomi affundunt dimidium cantharum vini boni, & destillant per vesicam. Ex qualibet libra potest elici ðj. i. aque bonæ; reliqua est ignobilior; quæ vltimo loco exstillat, ad cetera

est inutilis, potest tamen afferuari pro noui cinamomi infusione. Sunt, qui recipiunt vini dulcis & aque partes æquales. Nonnulli sumunt dimidium aquarum destillarum cordialium & dimidium generosi vini. Quidam hunc modum vsurpant. Recipiunt cinamomum ðj. i. falis communis, tartari ana. zj. (quò plus tartari adieceris, eò plus olei proceſſente dicunt, aqua autem non ita prod. ð) sic cum cerevisiæ cochlearia iiii. aquæ quantum sufficere destillant per vesicam. Nonnulli non per vesicam, sed per cineres candæ aquæ destillant hoc modo. Recipiunt cinam. ope. ðj. i. contendantur crassissimè, indunt cucurbitæ vitreæ, & affundunt aquæ ros. ðj. v. adglorinânq; alembicum cocci, & in capella super cineres calidos per 14. dies digerunt; postea per cæco rostratum alembicum imponunt, & per arenam leno igne destillant. Vbi aqua rotarum dimidia exstillauit, effunditur destillatum in separatorium, & oleum separatur. Aqua iterum in cucurbitam funditur, & iterum destillatur. Aqua, quæ in quantis ferè destillatione cinamomi primò destillat, ferè lactea est, idèque recipiens mutandum, cum color lacteus definit, & quæ postea destillat aqua, vt ignobilior scortum excipienda. Si oleum quis scortum habere cupiat, aqua destillata per dies 14. in cellam ponatur, & oleum subsidet, quod ab aqua separatur. Elicuntur & spiritus ex lignis, vt ligno guaiaco, visco querno, & similibus per retortam inprimis. Potest & destillatio per balneum rotis, vel vaporem aque calidæ ad vegetabilia adhiberi, minimeque in modum à nonnullis commendatur, inprimis ea, quæ per retortam ad latus fit, vtapore cuius beneficio ex aromatibus, atque omnis generis plantis ficcis efficacissimus liquor elici possit. Apparatur supra, scilicet. 1. cap. 11. de destillatione in genere descriptus est. Dant suos spiritus & refinæ. Ex terebinthina spiritus hoc modo elicitur. Zc. terebinth. ðj. ij. inde cucurbitæ terreæ vel vitreæ humiliori, affunde duplum vel triplum aquæ puræ. Nonnulli iniiciunt silicem confusuram, vel arenæ locæ M. ii. vel iii. imponunt alembicum, & destillant per cineres vel arenam, atque exstillabit aqua & liquor puriffimus ac limpidiffimus aquæ immatras. Eundem ignem continua, donec spiritus omnis ascenderit, quod visu dignoscitur potest, & fiet foetidum post horas 12. Tum muta recipiens, & exstillabit oleum flauum: aut si simul excipere placet, postea separantur. Et spiritus & oleum ab aqua per infundibulum vel separatorium separantur. Refina seu colophonia reliqua adhuc fluens effunditur ex cucurbita, & afferuatur pro oleo rubro parando. Nonnulli terebinthinam prima vice sine additamento, affusa salte aqua, destillant. Vbi spiritus albus exstillabit, omne quod reliquum est, effundunt in ollam, & refrigerari sinunt: postea pro qualibet libra addunt ziv. falis, arenæ vel facinæ laterum lib. i. & iniiciunt in retortam, & per arenam gradatim oleum destillant, vulneribus conglutinandis commodiffimum. Alii spiritum terebinthinæ per vesicam multa aqua affusa destillant. Suppediunt & spiritus gammii. Zc. mastiches ðj. falis ziiii. Madde silicem vtrotum & confusuram ðj. ii. Alii sumunt cineres vel arenam, de quorum proportione postea in oleis dicitur. Imponantur retortæ vel cucurbitæ vitreæ collocetur in arenâ vel cineres, accendatur ignis, & primò exstillabit liquor cò oleo flauo, quæ vbi exstillare cessauerit, separatur spiritus & oleum, & spiritus redificetur. Paratur & ex Tarnæ Spiritus, cuius destillatione descriptit Crolius, p. 157. & Beguinus, lib. 1. c. 4. Alii post primam destillationem è capite mortuo sal, vt moris eliciunt, eumque purificant, & purificatum miscunt cum roto, quod ex prima destillatione proleuit, & in Balneo digerant, donec sal omnis ferè solutus fit. Quod vbi factum, cum argilla sicca, vt moris, liquorem miscent, & per retortam

Aqua destillata ex feminibus.

Spiritus sambuci.

Spiritus iuniperi.

Aqua ex aromatibus.

Aqua cinamomi.

Spiritus Ligni.

Spiritus terebinthinae.

tam destillant igne aperto, & aque ita sal spirituales factus cum spiritu & oleo prodit. Postea oleum ferens à spiritu separatur, & utrumque secundum modum à Crollio propositum corrigitur. Consuetus tamen videtur, oleum post primam statim distillationem separare, & solum spiritum cum sale coniungere. Ex animalium partibus, & iis, quæ ab animalibus defumuntur, parantur quoque aquæ & spiritus per distillationem. E cornu cervi per retortam aqua destillant, ut ex lignis: quomodo etiam ex aliis ossibus spiritus & oleum destillari potest. Dum verò liquet è C. C. ut & cranio humano per Retortam elicant, simul sal volatilis resolvitur & pariter Recipientes adherescit. Fie & aqua è novellis C. C. ad morbos malignos venissima, si in frustula concisa in Retorta per Baln. M. aur Roris destillentur, vel per se, vel cum paucò vino, donec liquor omnis exstillauit.

Aqua Cordium.

℞. Cord. porc. scil. in saleolis num. ij. cervi vel bovis similiter preparat. num. iij. Caryophyl. galang. fem. basilic. macis ana. ʒ. iij. s. f. bagiosf. borrag. rorismar. ana. p. ij. Temperentur in vino Maluatico & destillentur in Aquam.

Vel ℞. Cord. Cervi rec. bene expurgat. & vino lotor. num. iij. Coq. in l. q. aq. fontan. ad perfectionem f. mollitiem, postea incid. minutissimè, & add. Caryophyl. galanga ana. ʒ. iij. basilic. macis ana. ʒ. iij. s. f. bagiosf. borrag. ana. M. j. rorismarini, moliss. ana. M. b.

Macerentur per noctem in vino Maluatico & destillentur per alembicum vitreum; destillatam rectificetur. Mèl verò hoc modo destillat. ℞. mellis ʒ. j. adde salis communis vel silicis mundorum contusorum ʒ. iij. (alii etiam addunt segmenta ligni juniperini magnitudine dimidi digiti) impone retortæ, ignem gradatim admoue, & exit aqua & spiritus quæ aliquoties rectificentur. Alii hoc modo destillant. Remani per balneum aquam in cucurbita destillant, remanenti in cucurbita melli addunt arenam subtilem, vel silices calcinatos contusos, & vitreæ retortæ imponunt, atque gradatim ignem admouent, atque exstillat aqua fana cum oleo. Hæc in B. M. vel loco aliis calido per dies ʒ, vel 6. digerunt, postea destillant; iterum digerunt, iterumque destillant, tandem oleum ab aqua separant. Tandem etiam ex mineralibus spiritibus distillatione eliciunt. Primò Spiritus salis pluitibus modis paratur. Nonnulli hoc modo parant: Salis communis quantum vis, solue & coagula, si liber, aliquoties: saltem hunc, vel in loco humido solum, vel aspersa aqua misce cum terra figulina succa equali quantitate, exempli gratia ana ʒ. iij. & foras inde pastillos nucis magnitudine, qui exsiccentur. Exsiccatos retortæ inde, apteturque recipientis amplum, & clausis commissuris, admoueat ignis gradatim. Primò exstillabit humor aqueus: hinc leuanteur Spiritus albi. Augentur ignis, & in eodem gradu seruetur, ne Spiritus remaneat, idque eo usque, donec nihil spirituum amplius egrediatur. Refrigerato vase inueniatur Spiritus salis qui repetitè distillatione per alembicum rectificetur. Alii ita parant. ℞. boli communis (nonnulli bolum igne forti prius torrent, & exsiccent) vel lapidis calaminaris, vel triplex, vel quod longè vetius est, terræ sigillatæ aut boli armeni partes iij. ex. ʒ. ʒ. vj. sal. part. j. ex. ʒ. ʒ. ij. rita misce. Inde in retortam bene luto obductam, destilla, ut dictum, donec spiritus cessent, & recipientes clarum fiat. Et quia in primâ distillatione sal torus in spiritum non resoluitur, nonnulli caput mortuum in Aqua communi coquant, & saltem inde extractum, vel prius destillant. Alii etiam saltem extractum cum primo Spiritu miscent. atque aliquandiu digerunt, & deinde cum bolo vel terra sigillata ut prius destillant.

Nonnulli sal ʒ. j. Retortæ induunt, & igne aperto destillant: illud quod stillauit, (super eandem saltem affundunt, idque ter vel quater repetunt. Si Spiritus salis & vini partes æquales misceantur, & ter vel quater per retortam destillentur, vniuntur, & quodammodo dulcescit Spiritus. Quo si imbuetur saccharum candum puluerisatum, fiet velle medicamentum ad praeservandum à putredine.

Spiritus salis compositus ita paratur.

℞. Salis niri parti, Salis communis rosti an. q. vis Misce cum triplo argillæ, & inde globulos forma, vel misce cum triplo boli armeni, & spiritus per retortam more consueto destilla. Huius spiritus ʒ. j. cum Salis fusi ʒ. iij. per alioquot dies digere, ut sal solutur. Hinc per retortam iterum destilla, idque aliquoties repete. Hinc phlegma per balneum separa, & spiritum per retortam vel cucurbitam in arena separa, tandemque cum Spir. vini partibus æqualibus digere, & in vase circulari toro digere & postea rectifica, donec Spiritus illi vnti sint, dosis à graij. ad ʒ.

℞. Corallor. in puluer. tenuiss. trit. ʒ. j. Salis comm. vel marini ʒ. iij. vel iiii. M. inuicem in marmore terendo, postea destilla ex retorta igne nudo, obseruatibus gradibus, in excipulum capax spirituum, tandem igne violentissimo, & prodit vna cum Spiritu sal, etiam Corallorum. Ex vitriolo qua ratione Spiritus eliciatur; passim notum est, haberque eius descriptionem etiam Cordus. ℞. Vitriol ad rubedinem calcinati li. vi. vel viii. Iniciatur retortæ bene lutate. Quidam vitriolum calcinatum puluerisatum per cribrum traiciunt, eoque dimidiam partem laterum casto modo puluerisatorum addunt. Hinc aptetur recipientis amplum, commissuris bene clausis. Accendatur ignis gradatim, & post tres ferè horas phlegma stillare incipit. Hinc ignis paulatim augetur, Circiter horam sextam vel septimam spiritus albi apparere incipiunt. Iterum augetur ignis, & ita continuatur per inregrum diem. Tandem deat maximus ignis atque continuatur hic labor usque ad finem tertii diei. Postea refrigerentur omnia sensim, Rectificetur Spiritus primùm in Balneo à phlegmate destillando, donec acie guttæ destillare incipiant. Quod vbi factum, quod clarum est, infundatur in retortam vitream, & per cineres vel arenam destilletur spiritus clarus & albus in retortâ verò manet oleum rubicundum, & acre. Alii hoc modo spiritum vitriol. destillant. Vitriolum aliquo coagulationibus & solutionibus optime purificatum imponunt cucurbitæ vitreæ vel retortæ luto obductæ, affunduntque spiritum vini. Hanc imponunt in ignem apertum, aprato ample recipiente, & primò lento igne destillant spiritum vini; mox aucto igne exstillat phlegma; tandem cum spiritus apparere incipiunt, augetur sensim ignis, donec vitrum vel retorta incandescat; tandem in Balneo Mar. spiritus vini separatur à phlegmate & spiritus vitrioli: per cineres verò phlegma à spiritu. Quidam vitriol. in rore maiali dissolunt, purificant, iterumque coagulant in calore Solis, & hypocauti exsiccant. Huius ʒ. i. destillant per alembicum igne aperto, & phlegma cum spiritibus capiti mortuo iterum affundunt, rursus destillant, idque odies repetunt. Nonnulli etiam spiritum vitriol. vulgari modo paratum ita corrigunt. Sumunt tempore verno violas purpuratas succi plenas, illic affundunt spiritum vitrioli vulgari modo paratum, qui vbi colore violarum tinctus fuerit, cum per chartam bibulam transcolant, & vsui seruant. Hoc modo enim aliquod de acridine amittit, & gratum aliquomodo colorem, atque odorem acquirit, ut etiam ad guttas xii. vel plures exhiberi possit. Quidam ita destillando vitriolo ei aliquod niri addunt. Ita enim destillatio longè breuiore tempore perficitur.

Verum

Verum ex hac Spirituum mistura Aqua fortis potius oritur, quam versul. vitrio spiritus, neque tunc hic spiritus exhibetur. Quia ratione ex vitriolo χ & ψ Spiritus paratur, docet Crollius pag. 218. modo attendatur, vt pro limatura χ nis calx χ ris, quam Germani *Kupferasche* vocant, substituantur. Sic enim facilius opus succedit. Si aqua. qua χ vitæ dictus ablutur. & edulcoratur, leniter, donec aciditas quædam in ea deprehendi incipiat, euaporet, reliquumque per retortam destillet, spiritus colligitur, quem D. Hartmannus spiritum vitrioli Philosophicum appellat, vt pote qui ex tenuissima substantia vitriolata, quam χ Latus ab χ io per destillationem in olei formam, redactus ex vitriolo & sale in sublimatione extraxerat, consistet, & dum χ in puluerem album præcipitatur in aqua separatur. Nonnulli etiam ex vitriolo rubrum eliciunt spiritum, quem Oleum vitrioli rubicundum & dulce appellant. Calcinetur vitrioli Vngaricum, vt moris est, postea imbutur calx optimo Spitu. Vini, omni phlegmate exuto, excutitur, & hoc aliquoties reiteretur: tandem materia exicata terretur indatur, & inde liquor destilletur spirituosus, qui rubicundus, seu gratè rubedine tinctus apparebit, nec admodum acris, sed ferè subdulcis gustu deprehendetur: Est enim spiritus vini attemperata illa acrimonia. Vel primum à calce vitrioli Vngarici aliquoties in M. B. Spitu vini abstrahat & reatunde, postmodum in retortam capacem, reponet, spiritusque vrge, donec omnes transierint. Ab hoc liquore in balneo vaporoso sola aquositas, ita vt aqua leuiter bulliat, abstrahatur. Sic spiritus oleosus in fundo remanebit, admodum rubicundus, nec sapore adeò ingratus. Verum aqua tum alia Chymica, tum in primis spiritum vitrioli alij valde commendant, alij eius vitum planè improbant, de eo aliqui addere libet. Inter eos, qui spiritum vitrioli improbant, est Ioan. Bapt. Sylvaticus, qui, *comroes*, q. 8. oleum vitrioli teritico, eorumque antidaciam illa controuersis se damnaturum promittit, qui oleum è chalcanto pestilente febris laborantibus propinat non venetur. Cur autem medicamentum hoc vereatur, ac timeat, causas has affert. Cùm, ait, Galenus & Dioscorides erodentis ac septicæ facultatis particeps vitriolum esse dicant: in morbo calido & pestificio sine periculo exhiberi non posse videtur. Deinde cibo maxime molestum, & efficacè medicamentum sit, & eius minima quoque portuicula magnas corporis perturbaciones facit: si cuiusmodi febre concepto offeratur, & naturæ molestiam affert, & eam ab opere suo distrahit, cuiusque cum morbo pugnam impedit: in primis cùm metallicum sit medicamentum, & ea de causa, venenosè quippiam in se habeat, & teste Dioscoride, vomitum citat. Præterea cùm Medici antiqui plurimè calidissimum esse affirmet remedium: in ea febre, quæ vehemens admodum est, nullo pacto conuenire potest. Augeret enim caliditatem febilem. Diserte quoque Galenus, lib. 11. *meth. medendi*, cap. 9. aquarum vitriolarum vim teritico in febribus putridis. Et tandem toti antiquitati hoc medicamentum incognitum est: & sunt alia medicamenta, quibus tunc ac sine periculo excellenti huic putredini occurrere, eamque emendare licet. Verum, cüm numerò si authoritates certare liberet, Sylvatico, cui spiritum vitrioli incognitum fuisse non sine causa suspicauerat, multorum doctissimorum Medicorum, Gesneri, Matthioli, Cæsarionis, Donzelini, Zvingeri, Horatii Augenj, Heurnij, aliorumque plurimorum auctoritatem opponere possemus; qui omnes summis laudibus spiritum vitrioli efferunt, & cùm in aliis morbis, tum in malignis & pestilentibus febribus summo perit commendant, vt qui iis sanandis partem Medicinæ vix habeat; ve-

rum rationes eius potius pensitemus. Atque hoc in genere monemus, malè Sylvaticum ea omnia spiritui vitrioli tribuere, quæ antiqui chalcanto descripserunt. Præparatio enim illa molles partes vitrioli à spiritu separantur. Vnde nec omnes effectus in spiritu vitrioli videre est, qui in integro conspiciuntur; & alij in spiritu deprehenduntur, quos in vitriolo vix animaduertere licet. Quod enim primò septicam vim ipsi à Galeno & Dioscoride attribui dicit; falsum id est. Et neque crudum vitriolum, neque spiritus eius est septicorum propriè dictorum numero sunt. Acrimoniam quidem aliquam habet spiritus vitrioli; verum eo nomine teritico non debet. Nam quatuor alias res externas erodit: corporibus tamen viuens rebus rectè exhibitus nullam noxam infert, sed illud saltem, quod vitiosum est, aggreditur; quod in aliis etiam medicamentis plurimum videre est. Annon enim succus citri, limonum, berber, acetum & alia gemmas solunt, & ipsa etiam metalla atrodunt, quibus tamen satis copiosè tum in medicamentis, tum in cibis condendis vitunt? Quid igitur spiritum vitrioli tantopè timeamus, præsertim si diluatur? Id faciendum non esse vel acriditas docent, & rheum nonnullæ, quæ aciditatem suam, & effectus illos ob quos commendantur, & à pluribus cum magno commodo sat copiosè bibuntur, ex vitriolo obtinent. Neque etiam molestum est medicamentum, sed sine molestia, imò si permisceretur rebus conuenientibus, cum grata aciditate fumantur, neque vllam in corpore perturbationem efficiunt, aut vomitus excitant, quod de crudo scribitur. Vnde opus non est metuere, ne naturam in opere suo, & pugna cum morbo, impedit. Si enim Medicus naturam non impositum suo opere, sed potius adiuuat, dum ea medicamenta exhibet, quæ putredinem tollant, & vino humorem occurrunt: quid peccabit, dum id medicamentum exhibet, quod maxime putredini resistit, & ad eundem scopum cum natura tendit? Nec eius caliditas permissenda est. Neque enim facile inflammatur, aut putredinem, vnde calor febris ortur, auget: sed putredini resistendo, & efficiendo, ne humores inflammantur & incedantur, calorem febilem extinguunt, nullumque dæmonum affert. Vitriolarum verò aquarum, quas Galenus improbat, longè alia ratio est. Externum enim eorum vsum Galenus teritico, quod poros cutis contringant, & retentis fuliginibus calidis, putredinem ac calorem augeant. Et quæ quoque antiquis non perspectis fuerit, & cognitis spiritus vitrioli: nihil id terret. Ob hanc enim causam si teriticoendum esset plura alia etiam præstantissima medicamenta, que nunc in vtu sunt, essent teriticoenda. Et quoniam alia etiam medicamenta de vntu, quæ febribus his vlliter adhiberi possunt: non tamen hoc ideo negligendum & teriticoendum est; præsertim cùm summi etiam Medici ei in hoc genere primas facile tribuant. Spiritus nrr. qua ratione paratur, supra, *secl. 2. cap. 6.* dictum. Paratur & spiritus è salibus plantarum, si scilicet arena pura, & silicem conuortorum partes æquales salis admiscantur, & per retortam, vt moris est, destillatio instituantur. Alij cum bolo, vt spiritum Salis communis, destillant. Spiritus si è sulphure ingratum aliquem odorem habeat, iteratè destillatione is tollendus. Pertinet hæc & spiritus, seu oleum Sulphuris, quod frequèntissimè per campanam paratur. Habendum est vas vitreum paropidis, vel patinæ inflat, è cuius centro surgat meta. supra quam carinus vel cucubulum struatur Sulphure replerum. Sulphur accenditur supra Sulphur campana vitrea suspenditur, èà distantia, ne flamma tangat campanam. Formas ex Sulphure accenso adscendens in campana

Spir. vit. Philosophicum.

Spirum vit. rubrum.

An spiritus vitrioli in febribus nonnullis commend.

Spiritus vit. plantarum

oleum seu spiritum vitrioli per campanam.

cap. 9.

coagulabitur, & ex campanæ oris destillabit. Vbi absumptum est Sulphur, novum sufficiens est. Si conclave sit clausum, maior olei quantitas colligitur, & præcipue, si locus sit humidus. Quapropter diebus pluvius maior vis olei quantitas, quam diebus siccis, & hyeme, quam æstate colligitur. Idem tamen etiam per Retortam destillari potest, si Retorta in medio ventris perforata; vel que in postica parte tubulum habeat, in fornacem collocetur, etique Recipiens, quod aquæ mensuram contineat, adaperetur. Postea ubi igne incaluit Retorta, frustula sulph. partitis vicibus iniciantur, & post singula frustula foramen vel tubulus claudatur, atque hoc, quamdiu liber, continetur: Spiritus postea seu oleum in Balneo ab aqua separatur, & rectificetur.

¶ Vulgò hæcenus à non paucis spiritus vitrioli & sulphuris pro diversis rebus habiti sunt; adeo quidem, ut nonnulli flores sulphuris, & balsamum sulphuris acidum ad eisdem pulmonis morbos exhiberent; sed valde in perire; cum acida omnia sint peccatori inimica, & spiritus sulphuris & vitrioli essentia nullo modo differant, sed ex eadem re generentur & parentur. Etenim spiritus vitrioli & sulphuris eundem saporem, colorem, & omnino easdem qualitates & effectus habent, & ad eisdem visus in medicina adhibentur: nondumque inventus est, qui peculiarem aliquam, seu manifestam, seu occultam qualitatem in spiritu sulphuris monstrare poterit, quæ non etiam in spiritu vitrioli sit. Atque id clarissimè patebit, si quædam de natura sulphuris & vitrioli dicamus.

Equidem Angelus Sala, in *disser. Germ. de spirit. vitrioli*, vitriolum constare scribit ex mixtura cupri, acri quadam fuligine sulphuris, & aqua communi: ac propterea falsè esse negat; cum non sit corpus simplex, sed ex tribus constet. Angelum Salam etiam alij quidam Doctissimi Viri sequuntur, qui ex istodem vitriolum constare, & sulphur quidem ipso odore percipi, cum vitriolum vitur vel destillatur, docent. Cum enim ignes multi dentur subterranei, atque ij non sine sulphure, ex sulphure accenso excitari scribunt acrem & acidum spiritum, qui æri & aquæ permixtus vitriolum generet. Quæ omnia vel locum habere possint, rectè explicanda. Primò libenter concedimus, esse in vitriolo & sulphure substantiam quandam communem, è qua iterum spiritus elicitur acidus. Quòd verò ex integro & perfecto sulphure constet vitriolum, vix concedi potest, sulphur nimirum constat duabus partibus, vna resinosa seu bituminosa, seu quomodo ducuntque appellare libeat, ob quam facillè concipit flammam, & à qua etiam nomen accepit; altera salina, è qua iste spiritus acidus destillando prodeit. Posterior pars quod vitriolo inest, nullum dubium, & ob eam ab undantem à plurius inter salium genera refertur. Ea enim salium fixiorum natura est; vel destillatione per ignem fortem resolvantur in vaporem, seu fuliginem acrem; qui in liquore acidum condensatur, ut in spiritu salis notissimum est. Quòd verò altera etiam in sulphuris pars, bituminosa seu resinosa, & ita integra sulphuris substantia, vitriolo inest, & ita sulphur sit vitrioli principium, nondum probatum. Neque vltimum eius in vitriolo adest indicium. Est vitriolum dum vitur exspirat quandam odorem sulphureum; tamen non inde sequitur, quòd constet ex vulgari sulphure: sicut nec colligere licet, quòd sulphur constet ex vitriolo, quia acetosam fuliginem acrem late emittit. Hoc saltem inde colligitur, sulphur & vitriolum habere quandam substantiam communem, quæ vtriusque compositionem ingreditur, sicut

linam nimirum, è qua fuligo illa acris exhalat, & spiritus acidus proveniat. Nimirum & sulphur & vitriolum sunt substantiæ composite. Vtriusque participat salem sui generis, qui in fuliginem acrem, & spiritum acidum resolvitur. Præterea sulphur habet partem resinosam seu bituminosam, aut quocunque modo appellare libet, facillè inflammabilem: unde etiam corpora inflammabilia nominantur sulphurea, non ob cognationem cum illa parte salia acida, sed ob cognationem, quam habent cum parte bituminosa. Vitriolum autem præter sal illud, partes quasdam metallicas, inprimis æris à salibus salia metalla solventibus permixtas habet; & præterea aquam, quæ coctione facillè separatur. Quibus si liber addere terream substantiam, & luti amulam, per me licet. Omnino enim præter spiritum illum acrem acidum, & aquam, aliquid in se habet vitriolum, à quo sapor adstringens. Etenim spiritus vitrioli per se acerrimus est, ut & acetum: adstrictio in eo nulla animadvertitur. Quamprimum autem ferreo vel cupro, vel alteri metallo affunditur, saporem adstringentem & abominabilem acquirit, qualis etiam ferè est in Vitriolo, qui an ab ipso metallo, ferro vel cupro sit, an alio terreno corpore, cuiuslibet suum iudicium liberum relinquo.

Oleum, seu spiritus potius è calculo in corpore humano genito, ad Tartarum in omnibus corporis partibus resoluendum, omnesque obstructions apeririendas, & calculum frangendum micis modis à Chymicis commendatur. Parsatur autem hoc modo. ℞. calculum in corpore humano genitum, eumque pulverisatum primò igne circulari, postea reuertebij per gradus calcina, donec videatur planè in salem abuisse. Vel, ut supra, *sect. 2. c. 5. dictum*. ℞. pulveris lapidis huius part. j. pulveris carbonum, præterquam faginozum, part. ij. postea in tigillo operculo tecto, & luto diligenter clauso, ne quid expirare possit, vrantur in fornace sigulina hoc 24. vt durities lapidis emolliatur. Huic mixturæ affunde aquam serventem, vel coquantur mixtura in aqua servente, & pulvis calculi solvetur in aquam citrinam. Si quid residuum fuerit, denud excusetur, & addito carbonum pulvere, iterum calcineretur. Solutionibus omnibus coniunctis aqua enaporet, & relinquitur sal in fundo; sulphuri tamen commixtus. Hunc ergo salem secundò coniunge cum parte æquali pulveris carbonum, iterumque calcina, & aqua solue, vt antea, & tandem aqua per evaporationem separata, sal sit candidissimus, & pius in crystallos abiens, si in loco humido reponatur. Hunc salem coniunge cum spiritu vini optimo, & ex Retorta sæpius cohobando destilla, donec penitus cum spiritu vini transferat. Postremò in Balneo spirituum vini separa, & relinquitur ol. calcis humanæ, seu vt Paracelsus appellat, Ludi, quod datur à ℞. v. ad ℞. x. seu ℞. ss. Atque hoc modo & alij lapides calcinati, & solui possunt. Alij calculos in corpore genitos nitro horti 6. calcinaat. Paratur & ex sale ammoniaco spiritus hoc modo. ℞. Sal Ammoniacum sublimatum, pulverisetur, & cum quatuor partibus cinerum miscetur, atque per alembicum destilletur ex arena, prodit spiritus salis ammoniaci, qui cum aequalibus partibus spiritus vini mistus, & loco dolenti aliquoties illitus, dolores mitigat. Nonnulli in spiritu hoc etiam aliquid camphoræ solunt. Vel 3. salis ammon. libr. j. Solue in aqua calida, in solutione nitice fragmenta laterum ignita toe, vt ammoniacum solutum ab iis imbibatur. Exsiccà inde in Retorta, & sa. aperto igne destilla. Verum enim verò non saltem è simplicibus aquæ & spiritus efficacissimis parantur, verum & varæ composite aquæ & spiritus passim in vñ sunt. Pertinentque hæc & ea, quæ vulgò Elixir vocant: de quo vocabulo, quod

*De his co-
muni & sal-
is differ-
entia*

*De mod.
naturæ, co-
muni Sala.*

*Vitriolum
solubere ho-
mone commu-
nitate quæ
dam salinam
habet, sicut
salem.*

*Oleum calcis
humana.*

*Spiritus salis
Ammoniaci.*

*Aqua destil-
lata compo-
sitæ.*

794 De Aquis & Spiritib. Destillatis.

Arabicum esse vel articulus indicat, videatur Licetius, *Synag. arab. Chymic. lib. 8. cap. 43.*

Aqua Acetosa composita.

℞. *Herba acetosa* M. viij. *acetosell.* M. iij. *taraxac.* *cum radicebus cichor.* *cum radicebus hepatic.* nobil. an. M. ij. *Injund. in aq. agrimon.* *enduv.* an. q. s. *vini Pagar.* *cantbar.* ij. Destillentur f. a.

Cordiale Elixir tale parari potest. ℞. *corric.* *citri rec.* *ab albicans* *medulla separata.* lib. j. *spiritus vini non redificati* lib. iij. Maecentur per biduum, postea in vesica Spiritus destilletur, visque dum phlegma promanare incipiat. Spiritui adde *Aq. rosarum*, in qua *faccbari candi* dissoluta fuerint, lib. sem. *croci* *praxillium*, & si libet *fucci citri* lib. sem. vel q. v. Elixir celebre propter eam, ut libuit appellare Paracelsus, describit *Crullius p. 271.* *vitium p. 123.* *pestilentialia 226.* *Egr. giun etiam est,* quod describit *Mathiolius, lib. 4. in Dioscor. 7.* Exstant autem tales Aquae passim plurimae: Vnam aquae alteram saltem exempli loco apponere libet. Celebris est vulgo etiam *Aqua carbunculi d. & a.*, quae sub nomine *Maximiliani Imperatoris* circumfetur, & ad varios affectus, Apoplexiam, Epilepsiam, convulsiones, lipothymiam, confortationem g. audium & fetus in utero, partum difficultem sompta, & contra etiam ad vitium de-bilitatem arteris illa, dolorē capitis & alia plurima mala, edmendatur.

Vulgaris autem descriptio haec est,

℞. *flor. Rosmarini, lilij consallium, visler. marial.* *borragin.* ana ℥vj. *menthe rubra,* ℥j. *maiorana, laundula, salvia* ana ℥ij. *nucis mosch. macis, zingiberis, caryophyll. cinamom. cardamom. granor. paradisi, cubebae galange, faccar. Juniper. visci querm. corallin. granor. pennis, rufura C. C. ana ℥j.* *auri, margarit. preparat. ungulae alcaie, oss. de C. C. lapid. pterorum* ana ℥ sem.

Herbae concindantur, teliquae pulueriscentur & addantur *moschi* ℥ij. Affunde *vini Maluatici* ℥xlv. iij. *Aq. rosar. fragorum,* sive ana lib. ij.

Stent in infusione per mensem in loco frigido, postea destillentur. Verum eicte huius aquae & similia compositione notandum maiores nostros Chymici non dum satis peritos frustra pretium talium aquarum additione auri, pearlum, coralliorum, gemmarum & similia auxilio, non vero ipsas aquas meliores fecisse, sed quod pretiosissimum est, eum fecibus abiecit. Neque enim quiesquam de auro, de margaritis, corallis, C. C. & similibus, quod alicuius momenti in alembicum ascendit, sed in eueurbita talia omnia inegra remanent, & cum fecibus abijciuntur. Itaque quae sine his parantur aquae eiusdem sunt efficaciae. Si tamen addere talia libet, solutiones & magisteria margaritarum, coralliorum, lapidum petreorum similia aqua iam factis addere satius est, et si fipes aliqua in auro est, imponetur foliarum, aut si habetur, porabile redditum.

Aqua ad Colicam.

℞. *Sem. anij.* ℥ij. *cumin.* ℥ij. *cinamomi* ℥ss. *macis, caryophyll. nucis mosch. bat.* ana ℥ galange ℥ij. *calam. aromati.* ℥ss. *Corric. aurantior.* ℥ij. *beccar. lauri* ℥ss.

Maecentur eum *vini Maluatici* lib. vj. & destillentur.

Alia Cephalica. ℞. *nucis mosch.* ℥j. *galanga, calam. arom.* an. ℥ss. *macis caryophyll. cinam.* an. ℥j. *flor. Lauendula.* M. i. *vini rhenan. cantbaros* ij.

Stent in infusione, postea destillentur.

Alia ℞. *sem. an.* ℥ij. *zingib. caryophyll. santali rubri* an. ℥ss. *nucis mosch. macis, piperis, galanga, cubebae cardamomi. visci, fenuiculi, coriandri prepar.* *Spec. arom. refat. diambr. & diambos, majorana, basilici, flor. Lauendula* ana ℥ij. *aq. rubr.* M. j.

Constata etiam modo infundantur in *vini Maluatici* ℥vj. *spirit. vini* ℥ss. *aq. ros. moschata* ℥vij.

Stent in infusione 4 septimanis, postea destillentur. Si libet, potest infuso addi *aq. destillat. caryophyll. cinam.* an. ℥j. *facch.* ℥vj. & per maneam Hippocratis colari aquae inde Claretum fieri.

Aq. Apoc'etica ℞. *vini opt. mensur.* ij. *Inicie quae* *fuss flor. lilij consallium* sicut in cella per 14. dies *Postea* *flor. Lauendula*.

℞. *corum* *visci querm. cubebae. cinam. nucis mosch. macis, galange,* an. ℥ss. *visci querm. radis. pennis* an. ℥vj. Stent in infusione per 14. dies: Postea destillentur. Possunt etiam addi *flor. silia.*

Alia Aqua, quam victurum appellant.

℞. *Cinamomi opt.* ℥ss. *calami aromatici, zingiberis, zing. beris, granor. paradisi* an. ℥ij. *macis, nucis moschata,* an. ℥ss. *legni alicis* ℥ij. *corric. citri* ℥ss. *fol. salvia, perf. marin.* ana ℥j. *flor. Lauendula* ℥vj. *ruca, rosar. rubra, fol. lauri* ana ℥ss.

Incendantur grosso modo, & stent per dies sex in vini Rhenani sextariss octo. Deinde destillentur.

Alia theriacalis, seu contra pestem.

℞. *Succi galage, acetosa, scordij, citri* ana ℥j. *theriac.* optim. ℥ij.

Mista digerantur aliquandiu, postea destillentur.

Alia contra Vertiginem, Apoplexiam & Epilepsiam, & alios Capitis morbos viliis.

℞. *flor. lilij consallium* M. viij. Affunde *vini Rhen.* *mesur.* ij.

Stent per 13. dies: Postea, adde *flor. pennis* M. ij.

Iterum stent per 3. dies: Postea destillentur in Balneo Mar.

In destillato infunde *flor. caendula, rosifmarini, stoched. Arab.* ana M. j. *caryophyll.* ℥ij. *nucis mosch.* ℥ss. *cubebae.* ℥j. *visci quermis* ℥ss.

Stent in infusione postea destillentur. Potest infusa aliqua pars aquae ceratarum addi. Cum aqua ista, vt & aliis apoplectis vbi opus est, misceri caloratum, aut ea aliquoties per castoreum calori potest. Neque enim incommo- dum est, ingrato calore odor totum aquam inficere.

Alia contra Vertiginem ℞. *cerasorum nigror.* *suess.* *cum nucleis cerasorum mensur.* j. *flor. Lauendula* M. ij. *sinapi albi* ℥ss. destillentur in balneo Maris.

Aqua theriacalis.

℞. *radis. morfus diaboli, serpentis, valeriana pentaphylli, scorzonera* ana ℥ss. ℥ij. *pimpinella, olivij, zedaira, dipentemii albi, angelica* ana ℥ij. *myrrhorborne* ℥ss. *sem. citri* ℥ss. *carduibem.* ℥ij. *corric. citri* ℥vj. *fol. scordij, galage, morfus diaboli, veronica, carduibem.* ana M. j. *flor. Inguilij, borrag. hyperici* ana M. ss. *fucci acetosa* ℥ss. *salvia, florbisja, borragin.* ana ℥ss. *vini opt.* ℥vij. *vini granator. succi citri* an. ℥ss. *theriacae opt.* ℥ij. *mitridatij.* ℥ss. *capivore* ℥ij. Stent per octiduum in digestionem, Postea destillentur.

Aqua Lauendulae composita contra Vertiginem & Apoplexiam efficac.

℞. *nucis mosch. cubebae, zingiberis opt.* an. ℥ij. *cinamomi, galange, caryophyll. calami aromatici, macis, radis. & sem. pennis, sem. truca* an. ℥j. *flor. Lauend.* M. ij.

Infundantur in vini albi ℥vij. diebus quatuordecim: Postea destillentur.

Aqua Nephritica, seu contra Calculum.

℞. *rad. restae bovis* ℥j. minutim incisae maecentur in *vini generosi* ℥vj. per biduum. Deinde exprimentur, & colentur.

Aqua Carbunculi.

Aqua Nephritica.

Aqua Carbunculi.

Aqua Carbunculi.

In colatura concisa per quadratum macerentur. *radic. pterofolii, eryngii, parietariae, gentiana, saxifragia alba cum toto an. ʒ iij. sem. fanic. cortica, melon. milij folijs an. ʒ ij.*

Postea fortissimè exprimentur. Expressio addè succi portulacae ʒ ij. Destillentur. Dosis cochlear. ij.

Aqua Stomachica optima, quam nonnulli Balsamum ventriculi appellant.

ʒl. Nucis moschat. Caryophyll. cubeborum absque arilio an. ʒ j. b. cinamomi, maceris, zedoaria, gran. paradisi an. ʒ j. galanga ʒ iij. piperis longi ʒ vj. flor. Caryophyll. boracium, rosar. rubr. bugloss. mentha an. M. j. fol. mentha, pulegij, absinthij virisique an. M. ʒ. Contulis addè medulla panis triticeo ʒ x.

Deinde in cucurbita vitrea affunde vinum optimum ad eminentiam digitorum duorum, & clauso diligenter vase digeratur per octiduum. Hinc fiat emulsiò ex amygd. dulc. lb. ʒ. Cum Aqua rosar. & bugloss. an. lb ij. Quæ cum decocti infuso additis mell. opt. ʒ iij. miscantur: & in Balneo destillentur ad siccitatem. Dosis cochlear. ij. in ventriculi imbecillitate.

Aqua citrata cordial.

ʒl. Pomor. citri è tota substantia No. xvij. aurantior. No. xvj. cinamomi sel. ʒ viij ʒ. Santali cit. odorif. ʒ iij. & ʒ ij. ligni aloës odorati ʒ ij. & ʒ ij. flor. ros. damasc. M. iij. borrag. bugloss. violar. an. M. j. citri M. j. fol. medij. vera M. ij.

Arida puluerif. reliqua incisa infund. in aqu. melissæ. vino lb iij. rosar. odor. lb iij. acetosell. borrag. fl. tunic. acacia an. lb ij. succ. pomor. Borsforf. lb ij. citri, limon. granat. an. lb i. b. aurantior. lb ʒ. vini rhen. optim. lb iij.

Stene in infus. in B. vel arena cal. per d. 2. postea destillentur calore lenissimo. Excipiantur lb v. quæ sign. Aqua citrata optima. Reliqua excipiantur etiam seorsim, & sign. Aqua citrata communis.

Aqua lilior. conuall. composita.

ʒl. fl. lil. conuall. mensur. iij. vini rhen. vet. mens. viij. Milc. & stent in infus. per d. 10. vel 11. postea destillentur, & stent donec flor. lauedulæ haberi possint.

Tunc ʒl. fl. laued. M. j. cubebor. cinamomi, succ. moschat. galanga, Caryophyll. an. ʒ ij.

Cotund. grosso modo, & infund. in primam distillationem c. florib. laued. & stent iterum per 1. o. d. in infus. postea destillentur.

Aqua scorbutica & aperientis nostra.

ʒl. cortic. tamariscij, fraxini, radic. capp. polypod. g. aperient. an. ʒ j. gentiana ʒ vj. bledun. aronis an. ʒ ʒ. b. armoracia acerrima minimum incisa lb i. b. chondryos. chamæphylus cardui benedictian. M. i. rochf. de absinthio, de caprarib. ʒ j.

Infunde per dies quatuor in seri lactis caprini lb. iij. vini rhen. lib. i. iij. Postea addè succi coctlearia, nasturtij aquatici, bekabunga, fumaris, an. ʒ viij. destillentur.

Commendantur quoque valdè hæc Aqua Epileptica. ʒ. vitriol. Vngarici ad flauedinem calcinati lib. iij. Limaturæ crany humani more violenta interempti, exsic. g. v. pulc. Alcu. granor. ronia iusto tempore collect. an. ʒ ij.

Affunde Spiritus vini, quantum in calcinatione de phlegmate decessit, seu quantum materia imbibe potest. Miscantur, & indantur in retortam Vvaldeburgicam, ac. f. a. per gradus destillentur. Destillatum per Baln. rectificetur.

Dan. Sennerti Tom. I.

Hulus singularis libris addè theriaci veteris ʒ iij. castorei, spercier. diambra an. ʒ ʒ.

Mista indantur cucurbitæ vitæ, & destillentur.

Spiritus destillato addè salis pom. ʒ ij. salu succini volatilis ʒ i. b. Liguor. corallor. perlar. an. ʒ ij. sal succini ʒ j. soluis ʒ ij. angelica ʒ ʒ.

Digerantur omnia per mensem in phiola, sigillo Hermetis clausa, donec vniantur.

Dosis cochlear. ʒ. in aqua pæon. per 9. dies. Pauld aliter hæc aqua describitur Crollius p. 188. qui Spiritui destillato non incommode Spiritus vini lib. i. iij. in digestionem addit. Nam cum in priore descriptione sit parua liquoris quantitas, quæ lib. j. non multum excedit, si torales, & olea destillata addantur, cochlear. ʒ. vel vnum faris magna dosis est. Describuntur & à Quercetano in pharmacop. dogmar. rest. cap. 2. aliquot aquæ antiepileptica. Operosior est illa, quæ tamen à multis valdè commendatur, & ab aliis Crazoni, ab aliis Monacho cuidam imbutur, & describitur à Libaui in synagmag. part. 1. c. vlr. Et spicillegio Hildesheimij p. 536. Commendatur valdè & hic Spiritus antiepilepticus. ʒ. Vitrioli Vngarici lib. i. iij. Affunde vrinæ puerorum sanorum rec. collectæ lib. viij. digere vase clauso octo diebus in Bal. Postea destilla ad siccitatem duplex phlegma, quorum primum commendatur ad dolores podagricos lenitendos, alterum ad ophthalmias. Hinc vitriolum puluerisatum destilla ex retorta terrea igne aperto, vt moris. Liguor per retortam rectificetur. Huius ʒ j. cum aqua rad. pæoniz. & flor. tiliz ana ʒ j. miscetur, & in paroxyfimo cochlear. ʒ. exhibent, & post paroxyfimum iterum aliquid, non neglectis aliis cerebrum confortantibus.

Spiritus Mastiches compositus.

ʒl. Nuc. mosch. ʒ ij. ligni aloës ʒ ij. ʒij. Santal. alb. citr. an. ʒ j. Cardam. min. ʒ j. Infund. in spir. Vini opt. lib. j.

Relinq. in infus. per triduum; cola, postea add. Aceti vini albi lib. j. Mastich. opt. lib. ʒ ʒ. digerantur per aliquot dies, deinde destillentur per retortam vitream, & rectif.

Spiritus Absinthij cordialis.

ʒ. Spir. vini opt lib. x. Absinth. pom. M. vj. Cinamom. ʒ j. b. nuc. mosch. Caryophyll. ana ʒ vj. Zingib. albi ʒ iij. Rad. Cyperi ʒ ʒ angelica ʒ j.

In vase cooperto stent per dies 12. quotidiè ter mouendo, & destillatio: Vbi lib. v. extillauerint, seorsim seruentur adaptando aliud receptaculum, in quo sint Sacchari cand. pulv. ʒ vj. Amb. gryf. gr. xij. Moschi gr. x. Santali citr. M. agaris. preparat. Succini albi preparati ana gr. xv. In altero isto receptaculo miscantur, & super destillentur lib. ij. Tum remoueat recipiens, & misc. ad dissolutionem factam. Huic commisc. lib. v. prius destillate, & viro optimè clauso macerentur per octiduum sepius agitando, f. d. denique residua per inclinationem coletur Spiritus & filtretur. In frequenti etiã vin. hodiè apud plurimos Spiritus ille, è Spiritu vitriol. Spiritu tart. & Aqua theriacali compositus, quem plerique Paracelsi auctori tribuntur, & Paracelsi diaphoreticum in peracuto appellant. Describit eum Joh. Guinterus Andernacus, de vesi i & nona medicina, cor. 2. pag. 678. Paratur autem è Spiritu tartari correcti partibus tribus, Aquæ theriacalis camphoratæ partibus quinque, Spiritu vitrioli parte vna. Quanquam interdum pro diuersitate affectuum vnus vel alterius Spiritus dosis immineatur vel augeatur: Primò Spiritus tartari è tartaro crudo per retortam destillatur, & rectificatur, & quantum fieri potest à fæore liberatur. Spiritus verò theriacalis camphoratus ita paratur.

X X x 2

ʒl. Spir.

Aqua citrata
Aqua pomor.

Spir. anisij
lepticus

Spiritus ma
stiches comp.

Spir. tartar.
comp.

Aqua scorbu
tica

Aqua Epile
ptica

*℞. Spirit. vini opt. rectificat. ℥x. Theriac. Androm.
℥v. forsan & rellé ℥℞. Myrrh. rubr. ℥ij. Croci orient.
salis ℥℞.*

Omnia indantur cucurbita erecta, apponaturque alembicus, in quo ℥ij. camphoræ ponatur, clausulique exactè iuncturis, stent in Balneo per dies quatuor, ut nihil vel parum destillent; postea lento primâ igne, hinc fortiori destillantur, spiritusque destillatus materie iterum affundatur, & digerendo, & destillando labor ter repetatur. Spiritus vitæ soli sumatur vel vulgari modo preparatus, & rectificatus, vel qui paratur ex vitæ solo deparato cum spiritui vini, ut supra pag. 605, dictum. Hi ergo tres spiritus dicti proponuntur missi in vitæ angustifolij in balneo, vel hypocausto calido trium septimanarum spatio digerantur. Commendatur ad plurimos morbos, ad omnes obstructions viscerum referendas, ad pleuritidem, ad mensurâ provocanda, vitærum calcificandam, ad venena, & malignam materiam in febris per sudorem discutendam. Dosis ad ℥j. in concianie liquore. Hac perinet & spiritus Margaritarum & Coralliorum.

℞. Salis vel magist. perlarum vel coralliorum, ℥ij. Teræ sigillatæ ℞. Misce bene, imbebe cum (s. q. olci perlarum, & fac globulos, quos exicca, & per retortam aperto igne destilla. Primò prodit phlegma, deinde oleum instar liquoris. Commendatur ad plurimam & spiritus ille apertens, quem descriptis Penous, de Medic. Chymic pag. 69. Sed quia ibi vna descriptio operatio, integram descriptionem addere libet.

℞. Vitæoli Purgacis ad rubedinem calcinati ℞ij. Silicium à simili collectorem & opt. calcinatum ℞v. tart. ad albidum calcinatum lib. j. Mistâ & tenuissimam pulverem confusa, marmoris inserta in cellam humidam per dies quatuordecim, vel quod sufficiens, ponatur, ut per deliquium in liquorem aliquantulum abeat. Postea destillentur ex arena per alembicum ter, singulis vicibus materie pulverisæ residuo bonore destillato. Flammâ vitæorum materia tota cum suis phlegmatibus in Retortam, & aperto igne destillatio infirmatur, & quidem lento igne primum phlegma destillet; postea vero aucto igne spiritus acetosus per horas duodecim colligatur. Ex capite mortuo calcinatio sal extrahatur, & cum eo, ab uno prius phlegmate per Baln. Spir. acidus circuletur, vel digeratur. Tandem cum toto circulato, & argilla pastilli formetur, & ex his spiritus provocetur, ut alias in destillatione spiritus salis fieri solet. Huius spiritus dosis est à ℥j. ad ℥ij. in vino vel alio conveniente liquore. Tandem etiam inter destillata circumferuntur quedam aquæ & carnibus destillatæ, quarum vires, quia ad nutriendum à nonnullis miris commendantur, quales sunt, dispicere libet. Maximam vitium, ubi imbecilles sunt, habendam esse rationem, neque ægris, & quibus vires deiectione sunt, cibum quemcumque exhiberi posse, certissimum est, Si enim, vt Galenus, 7. method. medendi cap. 6. scribit, de intemperie sicca curanda loquens alimentum ipsum se concoqueret, ac in partes digereret, præterea alendis carnibus assimilaret, & quibus alimento plurimo opus est, ad hæc electet: proculdubio maximè nutriente cibo esset opus. Verùm quoniam non aliud est, quod nutrimentum desiderat aliud, quod ipsum consociat, quod nutriendum est, ipsum sibi & nutrimentum attrahit, & mutat, & concoquit, & adiungit, & assimilat ad duo nobis in opportuno cibo eligendo spectandum esse dicitur, vnum, ipsius cibi naturam, alterum vires suas proprias in hacque: & proinde nec planè quod maximè nutrit, optimum est his corporibus, quæ recti magis egent, vt opte quibus concoquenda facultas non est, nec etiam quod facillimum concocta est, cum scilicet ipsum nequeat maximè esse nutriendum. Vt itaque & hac in parte ægris prodesse Medicis, ac talem cibum inuenirent, qui, ubi opus est, non solum multum

nutrit, sed & facillè concoqueretur, laborant. Et cum animadverterent, non eorum illud, quod assumunt, in alimèntum verti, sed multas esse partes, quæ ad alendum ineptæ sunt, & præterea excoerentur; ægrotum commodè maximè prospici videntur, si ex cibus, qui aliàs maxime vim nutriendi habent, partes illas ad alendum non aptas separent, vt parte maximè alimentosa solum assumpta natura & minus in cibo coquendo, atque vitibus ab inutilibus segregandis laboribus habere, & æger facillè & multum nutriatur. Duobus autem præcipuè modis hoc fieri posse, vulgò creditur: decodo seu iure, quod instantans vocant, & carniis; & aquæ carnis destillam. Et prius quod acinet, facit eius mentionem Aucennas, de vitibus cordis tr. 2. cap. de carne, hoc modo: *Plures Medicorum sunt opinati, quod aqua carnis sit brothum decolentis ipsius ventris est; sed prius aqua carnis est succus per decolentem extrahitur à carnibus comminatis, donec residuum fiat ab eis. Halabybas verò, lib. 3. pract. cap. 26. in id sententiam: *sume carnem, & minutim incide, & in vas lapideum vel lebetem probe, ac sub vobignem succende lentum; & cum caperit, aqua glutinosa est, coletur in vase, & iterum igni apponatur, & quodcumque glutinari incipit, coletur. Clarè autem & diligenter psillum recentioribus describitur eius parandi modus, quo etiam omnis virtus & omne nutrimentum illi extrahitur, vt sic testatur Joan. Bapt. Porta lib. 1. c. magianæ cap. 13. quo loco huius iucci, quem essentiam vocat, è carnibus extrahendi rationem tradit) que remanent, ad eam omni carnis substantia, odore, & qualitate præbentur, vt canes obiecta nec olfacere dignentur. Et reuera succus carnis hoc modo extracta magnam nutriendi vim habet, & facillè coquitur: cum totum quod est alimentosum in magna mole carnis, in exiguam partem redactum & omne illud, quod est alendo corpori ineptum, separatim fit: vt calori naturali in succo alimentoso à parte terrestris crassiores & feculentæ atque inutili separendo non multum amplius laborandum sit. De qua re etiam supra pag. 2. dictum. Verùm de aqua carnis destillatæ apud antiquiores paulò nulla sit mentio: sed recentiorum ea inuentum est: qui illam magnopere commendant, & eisdem cum carne, è qua sublimatur, vires & temperiem habere, scribunt; idè quod quæ destillatione extrahitur aqua, similem cum rebus, è quibus destillatione elicitur, naturam habeat: nesciantque eam multum nutrire, & ad victum plenum accedere, & tria vel quatuor eius cochlearia plurimum alere; præterea cum per sublimationem subtiliores tantum partes carnis educantur, terrestriores verò & crassiores in fundo restantur, aquam illam destillatam à carne extractam ipsa carne subtiliorum tenuiorumque esse, & facillius concoqui. Verùm quo iure id faciant, & hæc huic aquæ tribuant, iam videmus, & præulatum pendamus. In eo autem nobis valde hallucinari, & errare ac non magnam Chymicæ peritiam prodere videntur, quod ideo eisdem cum carne nutriendi vires aquæ huic destillatæ tribuunt, quia ex carne destillatione extrahatur; & quod aquam, quæ per destillationem extrahitur, è rebus quibuscumque eisdem cum illis, & omnes quidem, vires habere existimant. Multa quidem è rebus destillatione extrahi & separeari posse, negandum non est: verùm quod omnes rerum vires, partemque quibus ex insunt, destillatione, atque imprimis leno illo Balneo, quod vocant, calore, elici possint, experientia fallam esse testatur. Sunt enim res plurimæ, quæ ita fixæ sunt, vt in alium, præcipuè à calore leni, qualis balnei est, imò sepe etiam à maiore cleuari non possint, atque in ta-**

*Spiritus vel
Aqua opt.
vitiæ.*

*de aqua
carnis destil-
lata magnum
nutriendum
quæ habet.*

libus balneo eliciendis omnino frustra laboretur, sed aliis artificiosis opus sit, si quibus illas extrahere, & reliquis separare velit. Atque ex earum omnino numero est etiam pars illa carniū, quæ nutrimentum suppeditat. Nam alimentosa pars carniū viscosa & stabilis est, difficiliterque transpirat, ut Galenus, *lib. de marcor. cap. 9.* ferriōr; glaciūque instar habet, seu vt Chymici loquuntur, minus volatilis, sed fixior est, quā vt calore balnei in altum attolli possit. Quocquid verō in altum balnei illo calore eleuatur, id maxima ex parte vapores aquei sunt, qui nullam nutriendi vim habent: qua de causā etiam Iohannes Baptista Porta in sua carnis essentia preparanda liquorem totum primō de carnis extractum in vas vitreum transfundit, ac leni balnei calore aquam, vt ad alendum inutilem, soluit in vaporem, & ab essentia alimentosa separat, eamque separatione aqueæ illius partis ad alendum efficaciorē reddit. Et si quam fortē efficaciam habent tales aquæ destillatæ, ea est medicamentosa, quæ ab herbis & aromatis, quæ nonnulli admiscunt, proficiscitur. Vbi tamen multa frustra admisceri, sumptuose inutiliter profundi videas, dum costalla, margaritæ, aurum & similia adduntur, quæ ita fixa & compacta sunt, vt eorum vis multo minus, quā carnis, balnei calore extrahi, in altum eleuari, & in aquam destillatam transfundi possit.

¶ Cum aquæ destillatæ palato gratiores sint, quod decocta, vsus earum in praxi Medica valde increbuit. Et negandum non est, aquas destillatas multas, vt potere spirituosam medicamenti partem continentes, non solum gratiores, sed & efficaciores esse, quā decocta; cum decoctione partes illæ spirituosæ euascent. Interim etiam circa aquas destillatas vulgarissimus error inualuit, dum multi sibi persuadent, omnes vires simplicium, quæ ad destillandum sumuntur, aquis communicari, quod falsissimum. Recipiuntur enim in aquas destillandas aurum, corallia, margaritæ, viscus querc. vngula alcis, os de corde cerui, lapis percarum (quæ omnia ad aquam carbunculi dictam recipiuntur) C. C. ebur, gemmæ, myrrha, thus, succinum, amygdale, piceæ, pistacia, mel, saccharum, terra sigillata, bolus Armena, cineres, & calces, vt testatur ouorum, sal fusum, non solum ab antiquis, quibus Chymia non ita nota fuit, sed & aliis, qui hodie Chymiz nomine celebres sunt; cum tamen certum sit, cum aqua vel liquore affuso è plenisque ne guttam quidem ascendere, ex aliis vis aliquid, quod alicuius momenti sit, eleuari, & ita pecuniam ac sumptus frustra perdi, & ea quæ pretiosa sunt, cum facibus seu remanentibus abici. Imò non immerito dubitatur, an ex radicibus, angelicæ, helenij, scorzonæ, poroniz, tormentillæ, dictamni albi, myrobalanis, granis sumach, myrrillosum, semine papauer. melonum, sacco citri, & aliis succis, pulpa caponum, cancris, quæ tamen omnia Quercetanus etiam, in sua *pharmacopœia respicitur*, debet de quibus aquas destillat, admisceri, quocquid, quod vires aliquas insignes aquis tribuat, in alembicum eleuetur, & inde destillet. Norandum enim hic, etiam vegetabilia illa esse æteræ, igneæ, aqueæ, spirituosæ nature: alia tereæ vel viscosæ, oleaginosæ, resinose. Deinde sunt etiam quedam medicamenta, quæ planè solidæ sunt substantiæ, è quibus, nisi aqua affusa, nihil in alembicum eleuatur, vt gemmæ, lapides, mineralia, & metalla pleuraque. Ea, quæ aqueam naturam maximè participant, vt lactuca, portulaca, acetosa, malua, nymphæa, solanum, & similia facillè per alembicum destillari possunt. Eodem modo calida pleraque quæ sunt spirituosæ, & sale volatili abundant, vt maiorana, rosmarinus, pulegium, mentha, anethum, laudendula, spi-

ca, hyssopus, leuisticum, flores sambuci, saluia, melissa, cochlearia, nasturium aquaricum, & similia, aquas optimas suppeditant; quin & eorum pleuraque spiritus & olea, quod & aromata faciunt. De quibus & id norandum, quod ex talibus, quorum vis in parte volatili consistit, vt sunt flores sambuci, mentha, saluia, rosmarinum, melissa, cochlearia, nasturij aquaticæ, nihil vel parum extracti paratur; cum vis medicamentosa omnis ferè cum spiritu vini in altum eleuetur. Contra verò quæ viscosa, resinosa, & fixa constant substantia, vt radices plurimæ, glycyrrhizæ, angelicæ, helenij, poroniz, saryrij, tormentillæ, &c. extracta quidem suppeditant, sed ferè nullam vim aquæ destillatæ tribuunt. Et licet ex talibus vegetalibus aquæ destillatæ parari possint tamen terree & adstringentes & viscosæ partes non ascendant. Itaque aqua rad. consolid. mai. non eam vim habet, quā ipsa radix. Et spiritus è plantis, etiam vi adstringendi præditis, nullam adstringendi vim habent: & propterà imperite faciunt, qui, cum totas partes quasdam adstringentes habere sciant, spiritum rosarum ad adstringendum exhibent, cum tamen spiritus rosarum sulphureæ & igneæ sit nature, ab omnibus partibus adstringentibus liberatus. Multo minus verò è gemmis, lapidibus, ossibus, metallis, aquæ destillatæ vim aliquam acquirunt; cum aqua vel simplex, vel alia destillata, vel vitæ etiam assuere, eam vim non habeat, vt calia corpora soluere, & aliquid ex iis in alembicum eleuare possit. Ideo que qui talia admiscunt, sumptus frustra perdunt ægris, & suam in Chymicis ignorantiam produunt.

De aquis vide etiam Vid. Vidium de medic. lib. 7. cap. 5. Vvecker. *anidid. special. lib. 1. sect. Quercet. pharmac. rest. lib. cap. 7.* Dorncreill. in *dispenj. Lib. hautim, Synagm. arcan. chymic. lib. 8. cap. 34. 35. 56.* De spiritibus, *lib. 8. Synagm. arcan. chymic. cap. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. Alebjm. pharmac. cap. 26.*

CAPVT VI.

De Oleis.

Plerumque cum aqua in destillatione herbarum calidiorum, item seminum, aromatum, vnà elicitur oleum. Quapropter multa hic de illorum oleorum destillatione præcipere opus non est. Hoc inprimis icire conuenit, quia ratione olea ab aquis separari possunt. Fit autem hoc pluribus modis. Primò per infundibulum, separatoctium, aut tritorium vt appellant. Niumum digito inferius illud & angustius ostium, aut etiam cera, vel ex ligno exiguo epistomio clauditur. Hinc oleum & aqua infunditur: vbi oleum ascendit, & supremum locum occupauit, aperitur inferius ostium, & aqua in peculiari vase excipitur, & vbi tota ferè effluit, iterum, si liber, clauditur ostium, & oleum etiam in peculiari vitro excipitur. Deinde commodè hæc separatio infitritur per siltum, seu filam læuæ crassioræ. Impletur vitrum, aquam & oleum continens, vsque ad summum, & postea imposito filo læuæ oleum supernatans extrahitur, & ab aqua exactè in appositum vel appennum vitrum separatur. Tertio separatio fit per charam bibulam. Hæc enim in infundibulo ponitur, atque aqua cum oleo in eam infunditur, tum sola aqua transt, & oleum in chara relinquitur. Vniū tamen æque alterius mentionem facere libet. Quæ herbas vitides vel ficas (sicæ tamen ferè plus olei suppeditant) adde salis communis Mij. vel iij, affunde aquam, accende lentum ignem per horas duas vel tres sub vesicahine destilletur, oleum ab aqua separatur. Vel Quæ. Hores Chamæmeli Romani secos, contundantur & imponentur

Nota de extrahit.

Rario olea ab aquis separandi.

Olea ex herbis.

Olea ex fructibus.

Quædam

In Anonymo

De Anonymo

Quædam ad

in vas fistula, adde ad singulas libras salis communis ℥ij. affunde aquam calidam, stent in loco calido per dies 14. destillentur per vesicam: oleum ab aqua separetur. Eodem modo etiam ex laudula potest oleum leparari.

Ita ℥. anis, fœniculi, vel carui semen. Iniicitur ad ℔j. contrus nonnihil seminis communis ℥j. vel ℥ij. (Alij addunt ad ℔j. seminum tartari ℥j. & salis M.j.) Stent in digestionem per dies 9. Hanc adde ad aqua M.j. salis, destillentur per vesicam: oleum ab aqua separetur, & aqua cucurbita altiore rectificetur. Libra vna seminis carui dat olei ℥ij. vel ℥j. De vna oleorum ex herbis & aromatis destillatorum hoc notandum, ea si in liquore exhibentur, liquori supetnare. Id vt præcaveatur, oleum, quod exhibere libet, misce cum paucillo sacchari albusimi, saccharum vbi oleum imbibit, in liquore dissolue. Ita & oleum simul accuratè miscebitur, neque amplius supetnabit. De oleo à bacis ionipeti supra etiam dictum. Huc referri potest. *Oleo & corticibus nucum inglandiam* est Vidio; quod ferè præstantius esse dicit oleo violeti. præcipuè in peste & veneno:

℥. nucum cortices aridos, contundito in mortario, posito in retorta vitrea luto probè illita, quam exponito igni moderato, atque oleum cum aqua à corticibus extrahito; demum per MB. oleum ab aqua separato, ac postremo tertium quater per arenam destillato in vitro paruo, vt oleum ex toto expurgetur. Ab aqua cinamomi eodem modo, vt cap. præced. dictum, ex cinamomo acerrimo, & quod minores fistulas habet, destillat oleum vt commodè separetur, ponatur aqua lactea in cellam, vt oleum in fundum subsidet, quod ab aqua separetur. Alij oleum cinamomi paratur ad cinamomi ℔j. fermentum ad magnitudinem oui gallinæ dimidij addunt, & tribus diebus digerunt.

Alij ℥. cinamomi opt. ℔j. tartari ℥ij. vini opt. q. f. Sacchari candi ℥ij. digeruntur per dies octo & destillentur. Aliis oleum Caryophyllorum, macis, nucis moschatæ fit hoc modo: ℥. ℔ij. vel v. vel plures Caryophyllorum, nucis moschatæ, & caryophyllos integros, vel parum contusos, nucis moschatæ verò crasso modo contusas, pone in vas Vvaldenburgicum, & adde singulis libris ℥j. vel ℥ij. salis communis, affunde aquam tepidam, & stent in loco frigido per dies 4. & 5. Postea imponantur in vesicam, & adiciantur adhuc salis communis M. ij. destillentur per vesicam: aqua separetur. Ex quatuor libris Caryophyllorum ℥vij. ferè olei clari haberi possunt. Alij singulis libris Caryophyllorum addunt tartari ℥ij. sal. M.j. fecum cerevisiæ ℥ij. Ex corticibus cinamomi oleum præstantissimum destillatur. Cortices vique ad album illud separetur & destillantur. Centum pomorum cortices dant, vix ℥j. olei. In cinamomi & calium aromatum destillatione momentis plerisque, ne aromata in puluerem conterantur, sed tandem in frusta consingantur, aut modicè contundantur. Alioqui exhalantibus partibus tenuioribus minus olei elicetur. Tradunt nonnulli & hunc modum. ℥. Cinamomum contractum, imponatur retortæ vitreæ, atque destilletur per balneum vaporosum. Exire aqua & oleum, quæ recentis cinamomo affundantur, & iterum destillentur. Ex lignis olea destillantur per retortam, vel descensum, quæ à liquore more solito separetur. Ex resipis & gummi olea fit sunt. Ex terebinthina quæ ratione spiritus fiat, supra dictum. Eandem ignem si continuaveris, tandem etiam oleum flauum elicies. Postquam oleum flauum exstillat, vel etiam mox postquam spiritus exstillat, accipe cucurbitam adhuc calentem, & colophoniam in ea fluentem infunde in olla vitream siccam. Colophoniam te-

frigeratæ adde in singulas libras salis fusi ℥ij. vel vj. lib. j. arenæ vel facinæ larem, & destilla ex retorta in arena per gradus. Oleum succioi hoc modo paratur. ℥. succini (album melius est) q. v. exempti grana, lib. j. vel lib. ij. impone retortæ vitreæ vel retortæ, (potest & pulvis silicium contritorum addestillatorem recipiente, admoue ignem gradatim addestillatorem arena, & primò phlegma exstillabit, postea incipit oleum stillare, & si collum retortæ sit angustius, sal quidam collo retortæ adhaerescit, adeò, vt interdum id ferè obstruat. Ideoque vt pateat oleo liber exitus, ille extimendus est, aut retorta cum ampliciore officio adhibenda. Si succinum est album; primò exstillabit oleum album; postea vbi flauum exstillare incipit, recipiens mutandum: tandem etiam oleum rubrum exstillabit, quod quoque secus exstipendium. Oleum omne, vel singula secus prius aqua communi bene lota, infunde in cucurbitam cum suffic. quant. aquæ vel communis vel rosarum, vel maioranæ, & salis M. ℔. & per B. rectificata. Alij per vesicam hoc faciunt, adiectis salis M. ij. Alij post primam destillationem acetum destillant. cl. Succini affundunt, digerunt, tandemque rectificant. Post rectificationem iterum cum noua aqua rosarum vel maioranæ aliquoribus albi oleum potest, & post tertientiam ab ea separari, sed rectissime oleum succini rectificatur. In Balneo Rosæ seu vaporis, & quidem vna destillatio clarior & odoratior oleum dat, quàm si idem sæpius per cineres etiam lentissimo igne destilletur. Cœlium etiam cucurbita recta non minus alia oleum succini destillare docet, quo modo sal succini facilius colligitur. Idem aquam rosar. & betonicæ affundit. Gummi destillantur, vt cap. præced. dictum. Exempli gratia, ℥. ℔j. mastiche, conteratur, misce cum istis communis ℥vij. silicium calcinatorem & contritorum ℔ij. Destillentur per retortam vitream in arena. Primò destillabit liquor albus cum oleo flauo, qui vbi cessat destillare, mora recipiens, & auge ignem, vt arena ferè incandescat, cum exstillat rubrum oleum, atque pars collo adhaerescit. Hoc in parua retorta rectificata, atque exstillabit oleum flauum, quod priori oleo flauo addas; postea destillabit oleum rubrum & balsamus nigricans. Singula secus collige. Joh. Bapt. Porta mastiche ita destillat. Implet retortæ vitreæ duas vel tres partes mastiche, illamque supra fornacis restudinem ponit & cineres supra incidit: aptat recipiens, & supra cineres ignem accendit. Vbi stillare incipiunt guttes, auget ignem. Vbi ampulla recipiens rubescit, & aqua olei speciem repræsentat, ignem infra accendit. Vbi oleum nigrum colorem referte incipit, desistendum. Eodem modo etiam è benzoino, hyrace sicco, oleum extrahit. Ex thure quoque supra imposito igne vehementi, infra languido, oleum elicit. In opopane etiam supra sex hocius ignem lenem sonet, mox infra accendit. Verum generalis modus oleum cera, buri, mastiche, myrrhæ, thuris, omniumque gummatum destillandi hic esse potest. Destillentur ex cucurbita vel retorta vitrea, quæ luto muniti, si opus est, potest, quouque imponitur cineri: materia aliquid vel silicium calcinatorum, vel arenæ mundæ in pergaui, vt materia faciliòs in alrum atrollatur. Additur & interdum salis vel cineres. Quantum autem fit addendum, materia indicabit, quæ in aliis est mollior, in aliis durior. Plerumque iuuient pars tertia vel quarta: interdum pondus æquale Succinum in primis & myrrha lentissimo igne sunt destillanda. Et hoc in genere obseruandum, quod minore igni, etiam longiore tempore, potest pericli, id non maiore igne breviori tempore esse peragendum. Quò plus enim primæ destillationi olei temporis impenditur: eò minus est impendendum temporis & laboris eius rectificationi. Sum, qui

Olea ex fr
mibus.

Oleum caryo
phyllorum
macis, nucis
moschatæ.

Olea ex fr
gna.

Olea ex res
ipis & gum.

olea talia cum aceto destillato rectificant. Quidam etiam gummi præis in aceto dissolunt, digerunt & tandem destillant. Ex camphora oleum fit, à camphoræ ʒij. cum argillæ M. i. aut camphor. p. i. argill. p. vi. diligentissime misceantur, & ex massa illa globuli fomentur, iique in Sole siccari cucurbitæ indantur, & destillatio instituitur. Ascendit primò quiddam album; hinc aqua clara, tandem oleum, quod separatim, & bis cum spiritu vini rectificatum aureum colorem atquirat.

E Sapone etiam fit oleum.

℞ Saponis Hispan. p. j. calcis vine p. ij. destillentur per alembicum, vel retortam, cum aqua separatur, cuius ʒ. vj. vmbilico cum gossypio impositæ contra colicam valent. Nonnunquam è pluribus olea destillantur.

℞ Galbani ʒij. gummi hedera ʒij

Contrita indantur cucurbitæ vitæ, & affundatur spiritus vini, ac destillentur. Destillantur misce cum oleo laurini ʒij. & verobimbo ʒij; iterumque destillentur, & separatur oleum ab aqua: quod contra paralyin, tremorem, spasum, colicam vrile est. Oleum cææ alij aliter destillant: Alij per retortam. Addunt cææ liquefactæ farinam laterum, aut lotos cineres (tribus cææ partibus duas cineres adiecitse satis putat Ioan. Baptista Porta) & diligenter miscent, donec incipiat inspissari. Hinc formant globulos, quos retortæ incipiunt, & gradatim destillant. Alij, & quidem commodè per alembicum destillant, & cum gummi, tertia vel quarta parte cinerum adiecta. Sunt, qui sine additione id præstant hoc modo. Cucurbitæ, in qua ceram destillare voles, aliquid olei lini vel oliuarum infundas, ita vt vndiquaque oleo cucurbitæ madefcat. Hinc innette cucurbitam, vt oleum iterum exstillet. Idem hæc in alembico. Postea ʒij. cææ huic cucurbitæ innite, & in arena vel cineribus oleum gradatim destilla. Ex libra i. cææ ʒvj. vel viij. olei elici possunt. Verùm quia oleum cææ plerumque, quando exstillauit, mox instat butyri concreticæ & coagulatur: affusa aqua rectificatur, donec clarum & pellucidum, ac fluidum fiat. Ad eundem nimirum finem sæpe variis mediis peruenire possimus: Modò hæc obseruetur, vt calor planè lenis adhibeatur. Est enim in prima destillatione plus temporis impendendum sit: tamen postea vel nulla rectificatione opus est, vel ea longè breuiori tempore perfici potest, quam si in prima destillatione, calore vehementiori adhibito, & vniuersa contrahatur. Videatur de oleis etiam Beuginus lib. 2. cap. 6.

Vbi tamen, sicut & apud alios passim multa oleorum nomine veniunt, quæ potius sunt Spiritus, & sales vel volatiles facti, vel resoluti & liquati. Vnum tamen atque alterum eiusmodi ex mineralibus, & metallis oleum; aut quocunque nomine appellatur libeat, apponemus. E minio cum aceto extrahatur sal, seu laccharum Saturni. Hoc excusat iterum imbuere nouo aceto, iterumque excacca, istamque dissolutionem & excaccationem sexties repetere. Tandem puluerisatum pone in loco humido, vt per deliquium in liquorem soluantur; liquorem istum redete vitæ inde, & aperto amplo Recipiente per gradus destilla, donec guttæ cedant, nihilque amplius destillet. Quod destillatum, inde Retortæ vitæ parue, & destilla per cinetes, primoque spiritus ardens exit, quem scotism excipe, hinc phlegma cum oleo flauo exit; quæ separa. In fundo remanet oleum rubrum. Oleum flauum, si aliquot diebus cum calcè 0 digeratur, tingitur colore rubro. Paratur & ex Antimonio cum saccharo oleum, quod ad externos & internos morbos vrile. Nonnulli hoc modo parant, & Laudanum Paracelsi appellant.

℞ ʒ lib. sacchari candidi ʒvj. Puluerisato misceantur & destillentur in arenâ, Fiat oleum.

Huius ʒ. ʒ. j. aleis ʒ. ʒ. b. ambræ griseæ ʒ. li. croci ʒ. ij. ʒ. ʒ.

F. massa, è qua formentur pilule: quarum tres exhibuisse dicitur, cum confera borraginis ante febreæ ad sudorem ciendum. Ego tale parauit, & alium sine vomitu ac molestia, præsertim in hydropticis, mouere deprehendi, à ʒ. ij. ad. vj. imò plures, prout dilutus vel crassus est, ac corpus robustius, *℞ ʒ. ʒij. sulph. ʒij. puluerisato in catino colloca in ignem circularem, vt liqueant, atque ita ignem per horas quatuor vel quinque continua, ignem auge, vt sulph. accendatur, quem continua, donec sulphur omne exhalauit. Deinde ʒ. puluerisato affunde in cucurbitæ aceti destillati ʒ. ʒ. digeratur diebus octo in vase clauso: hinc alembico imposito in cineribus acutum abstrahæ, donec rubet guttæ ascendere incipiant, tunc muta vas recipies. Antimonio in fundo relinquo, si eius ʒij. fuerit, adde sacchari candidi ʒ. vj. Inde retortæ vitæ; affunde spir. vini opt. ʒ. ʒ. & apposito recipiente, in quo fit oleum, si quod primò exstillauit, igne forti fiat destillatio, donec nihil olei, & vaporis amplius appareat. Postea in Balneo spiritum vini ad remanentiam quarta partis separa. Melius autem fit hoc oleum, si post primam istam rectificationem nouus spiritus vini affundatur, aliquandiu digeratur, & per filtrum vel colaturam fecibus separatis; iterum spiritus vini per destillationem separatur. Tandemq; Aqua vitæ aliqua vel aqua rosarum, in qua moschus vel ambrâ dissoluta sunt, item, que aqua cinamomi addatur, & cum eo digerantur, destillandoque aliquoties separatur. Alio modo oleum Antimonio ita paratur. ʒ. ʒ. calcinetur in alembico, & in Balneo, vel loco calido essentia salina extrahatur postea acutum abstrahatur, & aqua plurali eadè essentia iterum extrahatur spir. vini recipiunt. Hinc per chartâ bibulam aliquoties traiciatur idq; aliquoties repetatur, donec sal fiat candidissimus, qui in cella liquescit & soluitur in tubicumundum, & dulcem liquorem, Huius exhibent à ʒ. v. ad viij. ad alium soluendam. Alij post primam cum aceto extractione postea cum spir. vini extrahunt & per mensuram digerunt, & tandem spir. vini destillando separato oleum destillant. Non multum diuersis est sequens modus. ʒ. Puluerisatum, affunde aceti parum & subtilissimè tere, post aliquod temporis intervallum iterum aliquid aceti affunde, iterumque tere, idque per biduum sæpius repetere. Antimonium hoc modo eum aceto subtilissimè tritum inde phiole, & acutum ad tritum digitorum eminentiam affunde; & in loco calido asseruatur septimanis duodecim donec acutum tingatur. Tinctum acutum effunde, idque aliquoties repetere. Postea acutum destillando separa, Sal in fundo relinquitur. Hinc affunde spiritum vini, eumque aliquoties cohoba, vbi saporem mutat, alium affunde, eundemque etiam cohoba. Idque toties repetere, donec materia liquescere & fluere incipiat. Tum per retortam separatur spiritus vini, quem sequitur oleum. Vel ʒ. ʒ. pulueris. super matrone misce cum oxymelice, vt formam metallisati amittat. Hinc affunde acutum destillatum. Digere per mensuram vel etiam longiore spatio. Acutum destillatum separa, & materiam, que instat pulvis in fundo remanet, valido igne destilla, & ascendet oleum dulce. Hæcè cognata & in sequenti capite 9. tradentur, quæ quis vel olei, vel tincturas appellare poterit. Minus adhuc proprie dicuntur olea liquores illi per solutionem vel per deliquium facti. De quibus Libau lib. 3. Syn. 20. e. ehyd.*

Oleum Talcii Co. meticum.

Oleum
Talcii.

3. Talcii optimi, ad tactum q. pingnis instar Spectematis Ceti q. Tere in mortario calido in puluerem. Pulueriarum insice castilio fusorio teu rigilio, sed tantum libr. j. vt fluere possit. Inpone castillum in fornacem Cementatoriam, ita vt flamma castillum supra & infra tangat, nec tamen carillus carbones attingat. Sicut ita in flamma horis 24. Hinc castillum, exime & talem spongiosum & album redditum minutissimè contraxitro affunde acetum destillatum. Sicut in loco calido in digestionem diebus 24. & acetum rubeo, interdum etiam viridi colore, tingetur. Acetum tinctum effunde, aliud affunde & iterum diebus 24. digere. Idque repete, donec acetum non amplius tingatur. Tincturas confunde, & acetum destillando ad siccitatem in arena separa, & in fundo sal relinquetur, quem in aqu. rosat. solue & per chartam filtrat. Aquam rosat. in B. abstrahat. Sali in fundo relicto affunde spiritum vini, eumque decies vel duodecies destillando separa. Ac sal in oleum redigeret. Huius generis est etiam oleum tartari per deliquium paratum. Hac pertinet & sequens oleum tartar. j. Prepara sal tartari de quo abstrahat aliquoties acetum destillatum, nouum semper recipiendo, donec de sua acredine nihil post se relinquant. Hec in loco frigido ponenda, vt soluetur in liquorem rubrum; quod duorum vel trium dierum spatio fiet. Dos gutt. v. vel ʒss. in aqua mellis, vel conuenienti iuculo. Quomodo & ex aliis salibus liquor fieri potest, de quibus postea cap. 25. dicitur. Item Aqua lumbri-corum terrestrum. ʒs. Lumbri-corum terrestr. q. v. purga per muscum arboreum, ita vt in olla posito musco vermes per eum reptando sese ab omnibus inquinamentis liberent. Idque cum recenti musco fiat bis vel ter. Postea cibentur aliquandiu cum vitellis quorum ad duritiam coctis, vt lutei fiant Tandem vermes istos in vitrum, vel testam angusti orificij, infra verò laram consice, vasque diligenter claudet, & in massam panis crudi include, & panem in clybanum coquendum pone. Hoc modo lumbri-cum in aqua liquefcent, quæ à fecibus subsidentibus separanda, & per filtrum colanda est. Hanc ad hydropem commendant, si coactur. s. cum syrupo de cinamo-mo exhibeatur. Item oleum ex crystallis ad renem & vesicæ calculum laudatum, quod fit, si crystalli cum nitre. vel sulph. æquali pondere calcinentur; post per acetum sal extrahatur, atque is in loco humido per deliquium soluetur. Eodem modo & ex calculo in corpore humano genito oleum fit, si scilicet in ex-nitro sex hocius calcinetur, & sal cum spiritu vini extrahatur: Spiritus vini separatur, sal in cella per deliquium soluetur. Alius modus cap. præcedente fuit propositus. Liber huc referre & oleum oculorum ʒss. oculor. 69. subtiliter puluerisat. ʒ. v. ol. tartari per deliquium. ʒ. vj. digerantur in B. vel simo equino 15. diebus. Postea coagula mæreum in phiala in arenam locata; coagulatam puluerisat. Puluerique spiritum vini affunde, & digere, vt tingatur, postea spiritum ad olei crassitiam abstrahat. quod à ʒ. iij. ad vj. in Aqua conueniente ad calculum datur. De oleis vide quoque

Oleum tar-
tari.Magister.
tartar.Ol. vel
Ay. Lumbri-
corum.Ol. 2 crystalli-
na.Ol. 2 calculi
humano.Ol. oculorum
ʒss.

Vvecker, *amid. spec. lib. 2. sect. 19. Li-
banium, lib. 8. Syntag. arcan. Chy-
mic. cap. 17. 18. 19. 20. 21.*

21. *Alchym. pharma-
cent. cap. 29.*

CAPVT VII.

De Syrupi & Inlebis.

Syrupi & serapia vndecunq; etiam hæc appel-
lationes sine deducta, sunt medicamenta fluida,
è conueniente liquore, parata, siue sit decoctum,
siue infusum, siue succus, saccharo vel melle con-
dita, & ad mellis ferè consistentiam decocta. Sunt
verò inuenti syrui tum ob saporis gratiam, tum ob
durabilitatem, vt quouis anni tempore medica-
menta idonea in promptu esse possint. Sunt autem
syrupi (vt de illa differentia, quæ non magni mo-
menti est, qua alij viales, alij magistralis esse di-
cuntur, nihil dicamus) alij simplices, qui ex vno
saltem medicamento ac saccharo vel melle consici-
untur: vel compositi, qui ex pluribus parantur.
Verique varios in vfus destinati, alique sunt Alt-
erans & Roborantes, alij Purgantes: potestque
Medicus ferè ad omnes internos corporis affectus
idonea medicamenta in syrui formam conuincere
& redigere. Petiturque liquor ex decoctis, infusis
succis, depuratis, aceto. Modus parandi hic est. Re-
cipiantur radices, folia, semina, flores, fructusque
plantarum, & concilia ac contusa, si opus, in sub-
iciente quantitate aquæ mox coquantur, vel prius
insundantur & coquantur, eodem planè modo, vt
in decoctis dictum. Decocto additur saccharum vel
mel, prout vsus & scopus medicamenti postulat,
nimirum libr. iij. decocti, libr. j. vel libr. ʒss. sacchari
vel mellis, prout crassior vel diluor syrui postulat
& diu vel minus diu asseruati debet. Hinc
clarificatur adiecto oui albumine, vt in decoctis
dictum, & leno igne ad syrui consistentiam coquitur.
Mel si addatur, cum postea refrigeratam facile
cristescat, minus coqui debet. Ad perfectam consis-
tentiam propè cocto syrupo, aut sub finem coctio-
nis, vel saporis, vel ventralis aut aliarum partium to-
borandarum causa, aromata vel species aromaticæ
lineo inclusæ adduntur, vel in factio iam syrupo in-
spenduntur, in singulas ferè doses ʒj. Taliu syrui-
porum in officinis magna est copia, vt propinqua
multa exempla addere non sit opus. Vnum atque
alterum saltem addemus. Exem pli loco syruium pro-
ponere libet, quod melancholiz hypochondriacæ la-
biantes et cunctis testatur Ant. Don. ab alom. de
medend. corpor. hum. mal. cap. 7.

3. *Flytopi, samphisæbi, serpenti, melliflophyli, betuice.
an. M. ʒ. borrag. lupuler. scolopendr. fumaris, capillar.
venetur an. P. ʒ. radice. cichori, borrag. sanic. cappar. an.
ʒ. iij. absinthij, corric. citri an. M. j. sene epithymi an.
ʒ. iij. pulegij, flor. chamemeli, centaur. min. an. ʒ. ii. cham-
medr. chamæzite. an. ʒ. ii. ʒ. cuncti odorati, spice. sem. enij.
dauai, sanic. asari an. ʒ. i. passular. vinaceti de-
tracti ʒ. ʒ.*

Paratur ex his (sa. decoctum, cuius ʒ. libr. iiii. ad-
dito succi pomorum dulcium & acidorum, succi ro-
sar. & malorum punlicor. acidorum an. libr. ʒ. succi
borrag. & fumaris depurati an. libr. i. sacch. ʒ. f. Sy-
rui. De quo sumat æger ʒ. iij. vice qualibet, & in-
pendibaz parum aquæ lupulorum vel homaginis. Por-
terit insuper, si videbitur, dictus syruius ligno aloës,
vel cinamo-mo odoratis reddi. Non verò solum ex
decoctis plantarum fiunt syrui, sed & ex succis &
plantarum infusione. Recipiuntur nimirum succi
plantarum vel fructuum & depuratum, depuratisque
additur sacchari dimidium, coquantur ad syrui con-
sistentiam. Hoc modo parantur syrui de succo po-
morum, succo citri, aurantiorum, granatorum,
byzantinus syruius, è succo borraginis, fumaris, yuo-
laturum. Atque vt hi syrui puriores & efficaciores
reddantur, Recentiores recipiunt succum florum
rosat.

rosar. vel quorumlibet expressum, atque in eo novos flores infundunt, in B. Mar. per horas 24. digerunt, iterumque exprimunt, atque hunc laborem, quoties libet, repetunt. Postea succum expressum in Baln. digerunt, donec feces subsident, quas per inclinationem separant. Id quod saepius repeti, si libet, potest, donec omnes feces separentur, atque succus expressus in stat virbi rubri clari euadat. Huius sacchari dimidium addunt, & parum coquunt, vt fiat syrupus. Vel per distillationem aliquod succi abstrahunt, & residuo succo quartam vel tertiam partem sacchari addunt, & in Bal. Mar. ad digerendum horis 24. ponunt, vt fiat syrupus. Eodem modo & succo cydoniorum & pomorum syrapi fieri possunt. Quae preparatio si cuiquam nimis operosa, Iacobi Syluij modum, quem, lib. 3. pharmacop. med. habet, sequi potest, qui succos fructuum & herbarum ad dimidiam vel tertiam partem consumptionem coquere iubet: deinde colat, colaturamque quiescendo residere sinit, vt crassum feculentumque subsideat, & succus clarior ac purior euadat; quod in aliis citius fit, in aliis tardius, die vno, biduo, triduo. Hinc parum in seorsum per inclinationem separet, saccharoque addito ad syrapi consistentiam coquit. Commoda & haec est syrapi de floribus rosarum, violarum, florum petisicorum, & similibus parandi ratio. Succus expressus saccharo clarificato calido, non tamen feruente, infunditur; & calori Solis ad aequam humiditatem absumendam exponitur. Quod si calor Solis id praestare sufficienter non possit, per inclinationem humiditas separanda est, coquenda aequae iterum assuenda. Deinde sunt syrapi ex insulis. Macerantur nimirum in aqua calida sibi. Ros. rosarum, violarum, petisicorum, vel aliarum plantarum. Postea colantur & exprimuntur. Atque si libet, saepius huc labor repetitur. Ita enim aqua plus de succo & viribus florum imbibitur. Postea addito saccharo coquantur ad syrapi consistentiam. Quandoque in succis & res aliae infunduntur.

Vt *℞. Gummi Gaste* ʒʒ. *diarydy* ʒ. *v. radice. elebori nigri* ʒ. *liij. cinamomi*, ʒ. j.

Affunde *succi cydonior. expressi*. ʒ. i. s. digerantur in cucurbitis in Balneo vel loco calido per dies quatuordecim. Hinc colentur & exprimantur, Colaturae add. *sacchari albisissimi* lib. s. fiat l. a. Syrupus. Nonnulli etiam aliquid spiritus vitrioli & sal. i. faciens calentis addunt. Etiam ex extractis syrapi fieri possunt. Exempli loco sit sequens Syrupus purgans.

℞. Elebor. nigri ʒ. i. s. *scamoniij* ʒ. iiij. *gummi Gaste* ʒ. iiij. *rhubarb. methocac. nigra* an. ʒ. s. *cinamomi. schamoni.* ʒ. iij. *an.* ʒ. i.

Extrahantur cum spirit. vini tartarici q. s. praemittendo digestionem per aliquot dies, vt motus est pro extractione sufficiente. Extracto aliquantulum per mensuram abstractionem in pressuro add. *succi cydonior. expressi* lib. s. digere in B. vel loco calido per d. xiv. Hinc colentur, Colaturae add. *sacchari albis* ʒ. iiij. aut q. s. l. a. Syrupus. Dosis cochl. j. Possunt & in molibus Electuariis Syrupi fieri, si scilicet Electuarium aliquod in liquoris calentis sextuplo, vel octuplo, dissoluatur, & coletur, atque addita sacchari dimidia parte leni calore sine ebullitione liquor ad tertie partis consumptionem euaporet. Parsatur tandem syrupus ex saccharo & solo aceto, sacchari scilicet lib. v. aceti lib. iiij. & secundum nonnullos aqua. lib. v. appellaturque syrupus acetosus simplex. Huius affinis est, meritoque propterea ad syrapiorum classem refertur Oxymel, quod in officinis habetur, quod ex vna parte aquae, vna aceti, & duabus partibus mellis paratur. Nam quod est dilutius, id inter potus generis pertinet, et quo supra dictum. Cuius generis etiam composita fieri possunt. Tale est, quod Crato, con-

fil. 79. ad educendam materiam & peccote, eamque retinendam, motendam etiam alium commendat, quod hoc modo paratur.

℞. fol. Hyssopi, veronica, scabiosa, marrubij, origani, pulegij, cardui ben. an. M. i. radice. ceras ʒ. vj. zingib. ʒ. i. s. agarici albis. ʒ. s. Infusoatur in aceti lib. i. s. aqua. *veronica, cardui ben. an. lib. s.* Sicut in vase vitreo loco calido per triduum. Deinde lento igne coquantur & colentur. Colaturae expressae lib. s. Adde *mell. opt.* lib. s. Iterum coquit & despumatur. F. Syrupus, qui *emamomo, caryo hyllis & calamo aromatico* aromatizari potest. Exhibentur autem syrapi rarius soli, in morbis peccoris & ventriculi: saepius vero diluuntur duplo aequum distillatarum vel decoctionum propiorumque pro vna dosi (syruporum ʒ. j. vel ʒ. i. s. cum aqua vel decocti ʒ. ii. vel ʒ. iiij). Qui autem syrapi quibus aquis vel decoctis dilui debeant, id causae morbi & morbus ipse indicabunt.

Vt *℞. syr. de stechade* ʒ. i. *oxymel. scillitici* ʒ. s. *aq. salina. maiorana. rorismar.* an. ʒ. i. M. Aliud. *℞. syr. acetosij, endiuicij, oxyacch. s.* an. ʒ. i. *aq. cichorij, lupulij, bugloss.* an. ʒ. ii. M.

Ad syrapi & Iulebos pertinet & *Hydrocotylen* quod est potio ex rosis & aqua, & melle vel saccharo confecta. Orbis aquae feruentis lib. x. fol. rosar. lib. x. insicit, vas occludit, donec perfectè cocta sine postea defecatis rosis, mellis cocti & despumati lib. xxx. infundat, & in cellam reponit. Hoc melle rosaceo efficacius refrigerat. Delicatus & in febribus sappitine vtile. Actuaris sic parat: aqua lib. x. sacchari lib. v. addit, & simul ad spissitudinem coquit: dein succi rosarum lib. j. infundit. Possunt & syrapi ex aëta admisceri.

℞. Maena el. ʒ. s. Dissol. in *aq. cichor.* ʒ. vj. Colentur. Adde *syr. de ferreo* ʒ. j. *extracti rhubarb.* ʒ. s. M.

Syrapi cognati sunt Iulebia & Iulebia, & Zulapia dicta, ita quidem, vt Medici nos raro pro eodem medicamento sumant, ac potiones ex aquis & syrapi mistas Iulebos appellent. Latius enim mulo Iulepi nomen extenditur, nunc quam apud Arabes, qui hoc medicamentum excogitant, factum. Ab illis enim Iulepi nomen absolute positum datur saltem saccharo aqua rosarum dissoluto, & cocto, veluti est Iulepus Rosarum Alexandrinus aliis dictus. Hodie vero etiam eundem in modum ex aqua violarum & saccharo vitrate paratur Iulepus: nec non ex aquis, aliis syrapi, conferuis, succis, vt & ex vino. Est vero Iuleb, si aliqua inter eum & syrupum est differentia, medicamentum syrapi dilutius, & propterea delicatius & gratius, paraturque ex aqua distillata, succis depuratis, & saccharo. Et quia sunt dilutiones, diu non durant, nisi coquantur ad syrapi consistentiam. Parantur autem sine decoctione, & cum decoctione. Sine decoctione hoc modo. Sumitur aqua communis vel distillata, vel decoctum herbarum, cui etiam succus aliquis, citri, limonum, granatorum, cydoniorum, vel acerrum addi potest; affunditurque saccharum album & clarificatum, vel huius loco Iulebia vsuales rosarum & violarum, qui ad syrapi consistentiam decocti assuepantur, & diligenter confunduntur, ac, si opus, per maicam Hippocriti trahuntur. Sacchari autem vel Iuleborum vsualium proportio ad aquas & succos varia seruatur; prout res praesens id exigit. Plerumque a tripalato inferuntur, & nunc aquae ac succorum ad syrapi vel saccharum proportio tripla, nunc quadrupla, sextupla, octupla, vel etiam duodecupla seruatur. Nonnuncum Iulebia speciebus aromaticis conduntur vel rosulae, conuenientes in his dissoluuntur. Adde etiam in aliquibus morbis spiritum vitrioli est conuenientissimum. Exemplum esto:

℞. Aq. borrag. è floribus diligenter distillata ʒ. v. Syrup.

Modus exhibendi Syrupus.

Hydrocotyle.

Iulebia.

Modus praeparandi Iulebos.

Syrapi Iulebos.

Syrapi ex octo.

Quomodo.

Syrapi compositi.

de succo borrag. ꝑj. Iulebi refecti, aq. cinam. ana ꝑß. margarit. ꝑij. M. F. Pono, quam Ctao, Conf. 104. ad miraculum in cordis palpitatione contulisse scribat: ipse addit etiam auri dissoluti ꝑj. Non solum autem ex saccharo & aquis ac succis fluidis, verum etiam ex confectis ac succis medicatis, cum aquis convenientibus iulebi fieri possunt. Sumuntur nimirum confectus presentis usus necessarii, & succi medicati, rob ribium, ceratium, berber. affusisque aquis destillatis convenientibus, vel decocto hordei, in mortario marmoreo contunduntur, vel super igne lento miscentur, colanturque. Exempli gratia.

Ꝛ. Conserua refar. ꝑß. violar. ꝑij. borrag. bnglaff. ana ꝑß. rob ribium ꝑvj. vel ꝑj. Dissolvuntur in aq. hordei vel sola, vel addita aqua acetosa, ciciora, vel aliarum suff. quant. nimirum libe. ij. vel libr. iij. & colentur. Si libet, possunt in vase clauso semel saltem ad ignem ebullire, & postea colari. Qui verò cum decoctione parati dicuntur iulebi, nihil aliud sunt, quam Sympi vel decocta dilutione & puriora, eademque eorum parandi ratio est, quæ decoctorum & Symporum, nisi quod ab igne remouentur, antequam crassiores accipiant consistentiam.

Refrigerans in febribus Iulebus.

Ꝛ. Aqu. fontao, pariff. libe. jß. Sacchar. cand. alb. ꝑvj. Bulliant leniter atque colentur. Confectus adhuc feruide adde Sennal. rubr. opr. & pulueris, ꝑij. Spir. virrial. rectific. ꝑß. Succo citri opr. ꝑß. Infunde vitro bene clauso loco calid. per horas 6. deinde colentur. Colatura feruetur; quæ postea variè misceri potest: Vt

Ꝛ. Iulebi refrigerans lib. j. spir. virrial. gnt. x. Aq. cinam. gnt. vij. Syr. de succo ribes ꝑvj. M. Vel: Ꝛ. Iulebi refriger. ꝑij. spir. virrial. gnt. vj. nectur. refar. ꝑß. iulebi violar. ꝑj. M.

Ꝛ. Ros. refar. M. j. violar. Mß. sacchari candi ꝑij. Coq. in aq. com. libr. iijß. ad libr. ß. consumptionem: Colentur. Videatur Vid. Vidius, de medic. 1. 7. cap. 6. Quercet. pharmar. res. 1. 1. & 12.

C A P V T V I I I

De Emulsionibus, & aliis mixturis lac referentibus & confortantibus.

Emulsi.

Emulsiõ non ex eo, vt nonnulli putant, dicta, quod affertis demulceat, sed quod lacti similis sit, quo nomine & vulgò appellatur, & emulgendo quasi paratur, medicamentum potulentum est, ex medulla seminum, & fructuum nonnullorum, in primis amygdalarum dulcium (quæ Emulsiõ in specie à nonnullis Amygdalarum nominatur) affusione aq. com. convenientium aut alterius liquoris, ac contusione & expressione paratum, quibus & pulpa capi vel pulli, si simul nutrit animus est, additur. Quidam saltem inter thoracica medicamenta, & quæ renibus ac vrinæ ductibus dicata sunt, numerant Emulsionem: verum & alios usus habere possunt, & ad sitim extinguendam, somnum conciliandum, sudores mouendos, alioque vsus parantur. Imò etiam extra loco epithematam ad calorem capitis & dolorem miti gaudum, & somnum conciliandum adhiberi possunt. Parantur autem hoc modo: amygdalæ dulces excorticatæ, semina 4. frigida maiora excorticata, papaueris albi, portulacæ, lactucæ, pinæ, pistacia, nuclei mali armeniaci & similia pro vario vsu in pila lapidea seu in mortario marmoreo cum pitillio ligneo contunduntur, sensim affusa aqua foppana rosarum, alioque destillatis con-

Modus parandi Emulsionem.

1.

uenientibus, vel etiam decocto hordei, radicis glycyrrhizæ, vel alio conueniente clarificato. Proportio liquoris effundendi varia est, nunc maior, nunc minor, pro seminum & fructuum efficacia, & prout diluor vel crassior Emulsiõ expetitur. Ad minimum autem liquoris triplum requiritur, scpe sexuplum, octuplum, decuplum, &c. Contusa colentur, & si libet, Sympi vel iulebi aliqui conuenientes, vt violarum vel rosarum, adduntur. Facta Emulsiõ nonnunquam dulcoratur saccharo vel coculis diamargæ, frig. manis Christi perlatae, vel modò dictis iulebis. Potest interdum & aliquand aqua cinamomi, si morbus patitur, addi. Quandoque & confectus. Confectiones & Electuaria liquida adduntur à ꝑß. ad ꝑj. ij. vel plures.

Ꝛ. Amygdal. dulc. excort. ꝑj. sem. 4. frig. maior excort. ana ꝑj. Contunduntur assula aq. hordei libr. j. Symp. ꝑj. Emulsiõ facta dulcoratur sacchar. candi ꝑj.

Alia: Ꝛ. amygd. dulc. excort. ꝑj. sem. 4. frigida, maior. ana ꝑj. papau. albi ꝑjß. cum aq. endiu. fragor. excor. ana ꝑij. sem. apj. ana ꝑjß. F. Emulsiõ dulcoratur rosarum manus Christi perl. ꝑj.

Alia: Ꝛ. sem. 4. frig. maior. ana ꝑß. cum decocto cicor. rubr. in quo radic. petrosel. & fonic. ebullierit, clarificari libe. jß. F. Emulsiõ ad pus per vrinæ euacuandum.

Emulsiõ pro hecticis.

Ꝛ. Pinac. mundat. sem. 4. frig. mai. ana ꝑj. amygd. dulc. excort. pinpa capi ana ꝑij. serie testud. newor. qj. M. F. Emulsiõ.

Possunt Emulsionibus margaritæ præparare. Corallia, C. C. vitum addi.

Emulsiõ pro pueris Epilepticis.

Ꝛ. Sem. pæon. excorticatis ꝑj. corn. cerv. vssj & preparat. Coral. rubr. prepar. ana ꝑj. Terantur pariter in mortario & affusis aq. Beton. flor. primulae veri ana ꝑij. Fiat la. Pocio, in qua dissolue Symp. violar. Mastal. ꝑj. vel manus Christi perl. ꝑj.

Alia: Ꝛ. Decocti C. C. vssj libe. ß. sem. 4. frig. mai. excort. ana ꝑß. amygd. dulc. excort. ꝑjß. F. Emulsiõ sub sine admisc. C. C. vssj preparat. oculorum ꝑß. prepar. ana gr. v. murgarit. prepar. ꝑß. Lapid. bezoar. orient. veri gr. iij. idest. violar. q. d. ad moderatam dulcedinem. Aq. cinamom. ꝑß. M. Parantur & Emulsionem ad sudores concios, & materiam ad cutem expellendam in febribus malignis.

Ꝛ. Sem. napi, citri ana ꝑj. Aq. cardui ben. ꝑij. F. Emulsiõ. Cui adde Symp. acetos. citri ꝑß. M.

Alia: Ꝛ. sem. cardui ben. ꝑj. aq. coromice, cardui ben. ana ꝑjß. F. Emulsiõ. Cui adde Symp. acetos. citri ꝑj. margarit. prepar. ꝑj. C. C. vssj prepar. ꝑij. M. Ctao.

Alia: Ꝛ. margar. prepar. C. C. vssj prepar. ana ꝑj. coral. rubr. prepar. ꝑjß. amygdal. dulc. excort. ꝑij. apj. refar. ꝑij. C. C. borrag. acetosa ana ꝑjß. cinam. ꝑij. F. Emulsiõ Dulcoratur rosarum manus Christi perlatae ꝑjß.

Imò nunquam ex solis margaritis, coralliis, C. C. & similibus cum aquis convenientibus sunt potulenta medicamenta, quæ & ipsa, ob colorem lacteum, quem habent, Emulsionem nominantur, & modernis Medicis satis frequentes sunt. Talis est Emulsiõ margaritarum Montagnonæ, quæ in morbis grauissimis & senibus valde commendatur.

Ꝛ. Aq. borrag. & steribus in vitro destil. libe. j. margar. prepar. ꝑij. aq. cinam. ꝑij. M. in mortario marmoreo. F. Emulsiõ.

Non raro etiam aquis illis succi quidam expressione eliciti, vt granatorum, limonum, vel etiam alij liquores, affunduntur, (ita tamen, vt aquæ distillatæ plerumque reliqua quantitate superent.)

Liquores ad
extractiones
idonei.

aliquando, sed rarius, Sympus quidem coconiens.
Cum carni in aqua hac Medici plerumque student
coleri albo, omnia illa, quae ipsum obscurant, aut in-
termittunt, fetē omittunt. Quod tamen neque per-
petuum, neque necessarium. Exempla sunt hæc.

℞. Solut. a. a. r. g. r. i. ℥. b. Corall. rub. ℥. j. ocular. 69. ℥. b. succini albi prepar. ℥. vij. fragm. lap. s. pretiosor. lap. bezoar. orient. ana gr. v. aquar. borrag. violar. cerasor. sula. an. ℥. acetos. ℥. ij. citri fragor. an. ℥. j. manus Christi perlat. C. ol. cinam. ℥. j. ag. cinamomi. ros. an. ʒ. iij. M.

Vel: ℞. Ag. borragin. ʒv. rosar. opt. ʒ. ij. margarit. prepar. Corall. rubr. prepar. C. C. vlti prepar. ana ℥. j. fragm. rosor. lapid. pretiosor. prepar. ℥. b. s. r. rosar. ʒ. b. ag. cinam. ʒ. ij. iulepi vol. ros. ana ʒ. j. M.

Adsumuntur etiam interdum consuetæ, condita, aut similes confectiohes officinales alie; sed hæc omnia rarius in usum veniunt. Si autem horum ali-
quid assumere libeat, potest id fieri à ℥. b. ad drachm. j. pro liquoris vnc. j. Loco preparatorum nonnun-
quam & alia simplicia, plerumque aromatica & gratâ, aut pulveres officinales, quorum ℥. b. ℥. j. ℥. b. aut j. respondeat liquoris ʒ. j. adsumuntur. Exem-
pla sunt hæc;

Aqua confortativa ad Apoplexiam.

℞. Ag. s. alie leuod. salu. ana ʒ. j. cinam. ʒ. b. cephalicæ Long. ʒ. ij. spir. ceras. ʒ. j. s. duob. contra apoplex. ana ℥. b. Corall. rubr. prepar. ℥. j. marg. prepar. ℥. b. succin. alb. prepar. gr. iij. manus Christi perlata. ʒ. vj. M. Contra Apoplexiam.

Alia ad palpitationem cordis.

℞. Ag. melis. basilic. ana ʒ. j. borrag. s. flor. destill. ʒ. ij. cinam. ʒ. b. omni maluat. ʒ. j. b. iulepi rosac. ʒ. vj. s. de gemm. calid. ℥. j. lign. aloes gr. vj. savaul. citr. Corall. rubr. prepar. ana ℥. b. ras. eboris gr. iij. marg. prepar. ℥. j. unicorni veri gr. v. manus Christi perlata. ʒ. j. M.

Ob coloris similitudinem lactis nomen & aliis quibusdam medicamentis tribuitur, quæ tamen ad hunc locum non pertinent, ut lacti sulphur, lacti vitæ, quod puratur ex lithargyro & aceto ut in Pharmaseop. Augustana, & aliis dispensatoriis dicitur.

CAPVT IX.

De Tincturis & Extractis, as solatis liquidis.

Tincturas & Extracta coniungimus, quod non multum differre videantur. Etsi enim Chymi-
cos, præcipue cum de tinctura Philosophica loquun-
tur, aliter Tincturæ vocabulum accipere non igno-
ramus: tamen hoc loco illam *explicare* non artem-
dimus. Extractum enim nihil aliud est, quàm optima
rei essentia à crassiore corpore per idoneum men-
struum separata (vnde & essentia à multis nomi-
natur) quòd cum adhuc sub forma liquidiore est, &
cum menstruo coniunctum, etiam colorem habet, &
propterea Tinctura appellatur: quamvis nonnun-
quam Tincturæ quoque dicantur, cum iam à suo men-
struo extrahente rei essentia separata est. Itaque etiam
in genere hæc de re dici possunt, tincturis & ex-
tractis ferè sunt cõmunia. Non autem hic de iis medi-
camentis agemus, quæ etiam à nonnullis inter extra-
cta numerantur, & de succis viridibus herbarum ex-
pressis & deparatis conficiuntur: sed de iis, quæ ex
rebus sciocioribus, interueniente aliquo liquore, quem
menstruum vocant, preparantur. Nisi enim res, ex
quibus extracta parare cupimus, priùs exciscentur,

humidam illud alienum impedimento est spiritui
extrahenti, ne in penitiora sese insinuarè possit. Men-
strua autem (ita enim liquorem, qui ad eliciendam
rei essentiam, adhiberis nominantur) varia, pro di-
uersitate materie & vias, adhibentur, spiritus vini
præcipue, aqua destillata, serum lactis, acerum, &
similia. Neque enim ideis liquor quicquid ad se trahit,
sed certus ceterum. In menstruo autem eligendo pri-
mum perpendendum, an liquidâ tinctura, seu extra-
ctum expectetur, an verò spiritus. Et enim si liquida
tinctura expetitur, menstruum sumendum est, quod
sit eiusdem generis, vel facultatis. Ita ad tincturam
de sulphure eliciendam spiritus terebinthine & iun-
iperi adhibetur. Si verò menstruum separati debeat,
non admodum refert, licet alterius à tinctura sit ge-
neris. Duæ tamen in menstruo tali præcipuè condi-
tiones requiruntur. Vna est, ut sua subtilitate mate-
riam penetrare, & familiaritate sinceriores partem
ex ea extrahere possit: altera est, ut citra laesuram &
corruptionem extracti ab eo separati iterum possit.
Inter quæ facillè spiritus vini optimè preparatus pri-
mum locum obtinet, & quidem è vino bono, non
secibus vini destillatus, ut ipse qui & optimè pen-
trat, & rei purissimam substantiam ad se allicit, ac
leuissimo etiam calore postea separari potest. Adhi-
betur tamen quoque pro eâ nata Ros marialis, ac-
cerum destillatum, spiritus Salis, terebinthine, &c.
Menstruum ex aqua pluuiâ quomodo parandum sit,
docet Beguinus, lib. i. cap. 9. Patet hinc vulgò non
parum errari in extractis compositis parandis, vbi
res, quæ diuersæ sunt nature, & diuersa mensura
requirunt, exempli gratia margaritæ, corallia, gem-
mæ, aromata, radices & alia, in vno menstruo
insunduntur; quod tamen eam vim non habet, ut
omnia penetrare possit. Quapropter obseruandum,
vbi extracta composita parare animus est, & simplicia
sunt diuersæ nature; ut singula seorsim, vel quæ
cognata sunt simul per suum menstruum extrahan-
tur, & postea extracta miscantur. Tota autem hæc
operatio nota est, nec prolixa descriptione indiget,
nec exemplis multis opus habet. Res plerumque
constricta aut pulcherrima in conuenientem liquorem,
seu menstruum conueniens, conicitur. In mate-
riam enim in minimas partes comminutam lique-
re se faciliùs insinuarè, & ex eo partem illam opi-
mam extrahere potest. Ea de causa etiam maceratio-
ne per calorem sepe opus est. Maceratio enim vis
illa rei in liquorem seu menstruum deponitur, fa-
cietque ad hoc multum calor, qui, ut liquor rectius
se se insinuet & penetret, efficit. Fit autem illa ma-
ceratio in balneo, in cineribus, aut aliis loco calido.
Cum menstruum satis coloratum est, liquor effun-
ditur. Interdum vnicò menstruo tota vis extrahitur:
nonnunquam sæpius nouum menstruum affundere
oportet, antequam vis tota extrahatur. Vbi vis om-
nis extracta est, liquorem omnem effundimus, &
coniungimus, & puriorem vel filtratorem, vel di-
gestionem effecimus. Nonnunquam radices & herbas
nouas sæpius in eodem liquore maceramus, ut ex-
tractum fiat potentius. Liquorem illum medicamen-
ti vi imbutum, & purissimam eius partem con-
tinentem, Tincturam appellare licet. Quam si ita
liquidam, & forma ferè iulebri afferuare velis, re-
quiritur, ut menstruum tale sit, quod non facillè
corruptatur, quale inprimis spiritus vini est, aut
si tale non sit, ut suo, hoc est ex materia extracti pa-
rato, sale à corruptione præseruetur. Spiritu au-
tem vix ex plerisque simplicibus, tam alteranti-
bus, quam purgantibus, ut methoacanna, scam-
monio, & aliis extractum paratur. Exempli gratia,
Si absinthio affundatur, tinctura extrahatur, & an-
dem maxima pars spiritus vini præparetur, sic extractum
liquidum, cuius quæte aliquot vino insillitate abstin-
thites

In extractis
compositis pa-
randis quid
obseruandum.

thi res illud faciunt. Vt verò ex abſinthio: ita etiam ex plurimis aliis plantis, carduibenedicto, chamædrys, chamæpity, centauro minore, zedoaria, roſis & pluriſibus aliis extracta liquida, que alij Tincturas, alij eſſentias vocant, parari poſſunt Et ſunt iſta ægris non ſolum graviora, verum etiam efficaciora plerumque, quam Syrupi, in quibus viſoſitas penè conueniendò perit. Parantur autem ferè è plantis calidis. Huc pertinet ergo tinctura Roſarum, cum ſimplex, que cum aquis conuenientibus add. Spir. vitioſi, extrahitur & ſaccharo dulcoratur, tùm compoſita, in dyſenteria vitilis.

℞. Roſar. rubr. opt. ʒij. Rad. Acori vulg. biſſort. pentaphyll. tormentill. mundator. omnium ana ʒiſ. Inciſis & præparatis ſ. a. adde ſpir. vitioſi. opt. Aceti roſar. opt. ana ʒiſ.

Agitur vitrum continens probè, vt radices incideſe ſpiricum faciliùs imbibant. Relinquantur deinde vitrum per horas 24. in loco frigido, quo factò aſfund. *Aque tormentill. biſſort. plantag. pentaphylli ana ʒi. Admiſc. ſacch. abſiſ. ʒiſ.* Relinq. in loco moderatè calido tandiu, donec liquor colore ſanguineo fuerit tinctus. Tranſmiltatur poſtea per chartam emporeticam. Huc referenda etiam eſſentia Caſtorei.

℞. Caſtorei ʒi. ſeca id in minutis particulas, aſfunde acetum vini deſtillatum forte, & extrah. Tincturam. per chartam filtra, & acetum per Baln. deſtillando ſepara. Materie reſtanti ſpir. vini rectif. aſfunde & per ʒ. d. digere, poſtea in vitrum purum eſſentiam eſfunde & ſerua. Doſis in gutt. v ad x. in Epilepſia & aſſectibus hystericis.

*℞. Spec. arom. roſ. ʒij. ſem. anis. ſaniculi, carni, ana ʒiſ. Caryophyll. nucis moſchat. cinam. ana ʒiij. Cardamomi min. ʒij. ligni aloë, piper. nigri, zingib. galangæ, ana ʒi. Tritis aſfunde in vaſe vitreo ſpir. vini opt. ʒiij. Macerentur vaſe diligentiffimè clauſo diebus 10. Poſtea per inclinationem à puluere tinctura clata ſeparatur, cui ʒiij. iulebi roſacei adde, que in vaſe bene clauſo ad dolores ventriculi cutandos aſſeruari poſſet. *Matthiol.* Huius ʒi portionem cyſtho vini in fuderis, mox Claretum ſeu vinum Hippocraticum habebis. Pertinet huc etiam *Elixir proprietatis*, vnde que etiam ita dictum, quod vulgò hoc modo paratur.*

℞. Myrrhe optime, aſis, eroc. ana ʒiv. puluerificata in vitro humectentur ſpir. vini optime rectificato, poſtea aſfundatur oleum ſulphuris per campanam factum ad digitorum iv. eminentiam, & in loco calido digerantur duobus menſibus: poſtea liquorem hunc ſepara, & materie reſidua ſpiricum vini aſſande, atque iterum duobus menſibus digere, liquorem colarum priori adde: tandem materia reſidua lento igne deſtilletur, & quod exſtillar priori liquori addatur, & iterum per menſem in loco calido digeratur. Verum quia hæc præparandi ratio paulò oſeroſior eſt, nec menſtruum materie extrahende analogum videtur, alij aliud compendium querunt. Verum breuiſſima Elixir hoc præparandi ratio iſta videtur.

℞. Vinum Maluaticum vel ſolum vel cum ſpiritu vini mixtum, atque addatur oleum ſulphuris acidi q. ſ. ad gratam aciditatem. Hoc vinum ad digitorum quatuor eminentiam ſpecificè aſfundatur, & poſtea liquor per inclinationem ſeparatur atque aliud vinum, vel ſpiritus vini aſſundatur & omnis poſtea digeratur. Pertinet ad hoc caput & eſſentia diſſe: Quamquam vocabulum hoc apud Chymicos valde eſt ambiguum & de parte omni, que à roto ſeparata, & vires totius ferè comprehendit, accipitur, quo modo tinctura & extracta liquida etiam eſſentia, vt modò diximus, appellantur ſolent. Præterea etiam ex præſſis eſſentia parantur. Succus expreſſus in B.

M. digeritur, dum craſſum ſedimentum ad fundum deſcendit reliquique ſuccus clareſcere & rubelcere incipit. Quo factò clarus liquor per inclinationem ſeparatur, iterumque digeritur, donec nullæ feces amplius ſubſideant. Hoc modo enim cruda concoquantur, amara dulceſcunt, & ſeria ad mediocritatem reducuntur. Qui vt diutius durare poſſit, ſucci ʒxvi. additis ſacch. ʒiij. in balneo lento calore ad lypuri conſiſtentiam concoquuntur. Verum ſapiſſime per Balneum, vel lento coctione atque evaporatione menſtruum planè ſeparatur, atque tunc extractum nominatur. Et quidem ſimpliciter extractum.

Nam ſi pars aliqua ſaltem menſtrui ſeparatur, extractum liquidum appellatur. Idque variis modis aſſeruari poſſet, vel ſiccis conſiſtentia, vel ſucca expreſſi, vel ſi placet, etiam forma pilularum, imò & pulueris. In quibus omnibus hoc ipeſtatur, vt vis medicamenti non in corpore craſſiori & tenelli, ſed in ſucco nobilitate & ſpirituofa (ſubſtantiâ plerumque conſiſtente) extrahone iſta purior & efficacior pars ſeparatur, & vis, que antea in ʒi. vel ʒiij. fuit, in ʒi. contrahitur. Nonnunquam primò per liquorem aliquem conuenientem extractum paratur: Deinde ex eodem extracto craſſiore per ſpiricum vini ſubtilius paratur. Quomodo extractum ellebori nigri fieri ſolet. Quia verò in quibuſdam conſiſtentia eſt ſolidior & compaſtior, priùs ad ſolutionem & extrahonem præparatur. Quod in mineralibus, & metallis, hiſque cognatis, per calcinationem imprimis perficitur, quâ compages illa corporis arduè reſoluitur, & corpus durum in minutiffimas partes reſoluitur, vt poſtea liquor aſſuſus rectius in ea agere poſſit. Cùm autem talium extractorum magna paſſim habeatur copia, & plurima exempla apud Enoonymum & in antidotario Vveckeri ſpeciali, aliſque reperiantur, actum agere nolumus: plura quædam ſaltem monebimus. Extracta purgantia, & ad ſingulos humores, & ad omnes ſeu panchymagoga deſcribuntur à Crollio, pag. 117. *Begunio, lib. 2. cap. 9.* & aliis paſſim. Facilis compoſitio hæc eſt.

℞. Diagrady, trochif. albaudal. gummi Gote. ana ʒi. aloë ʒi. F. extractum cum ſpir. vini. Secundum idem ʒi. extractum è turbit. elect. radie. ellebori nigri ana ʒiſ. ſpec. diarrhod. abb ʒiſ. arom. rhubarb. ʒi. roſ. ʒij. Vtrumque extractum poſtea coniungatur. Doſ. à ſcrup. ad ſcrup. ii.

Extract. Ellebori nigri.

℞. rad. Elleb. nig. ʒi. Infund. in ſpir. vini opt. q. ſ. per dies 7. vale optime clauſo. poſtea add. rad. bogliſ. Ital. ſumæ. an. ʒvi ſem. anis ʒiſ. Caryophyll. ʒiij.

Stent per biduum, poſtea ſ. Extr. Extractum eſſule à Rulando toties laudatum ita paratur. *℞. Eſſule minor præparata q. v. coquantur leniter, & ſemper deſuperentur, donec ſystema amplius non appareat. Aquam per inclinationem ſepara. aliſque aſfunde, & iterum, vt prius coque. Aqua collecta ad ignem exſtate ad ſpiſſitudinem mellis. Poſtea aſfunde ſpiricum vini ad digiti eminentiam in vaſe clauſo loco calido aliquandiu aſſeruar. Tandem ſpiritu vini abſtrahit, relinquitur Extractum, quod a D. ad ʒj. exhibetur, Extractum thabarbari rectius paratur cum Aqua cichorij vel endiuæ, additis guttis aliquot ol. tartari per deliquium, quàm cum ſpiritu vini. Elegans etiam modus eſt ex ſcammonio, mechocaccina atque aliis, que reſinoſi aliqui ad hæc extracta parandi, ſi cum ſpiritu vini extracto fiat, atque in ſpiritum vini impregnatum & per inclinationem à ſo-*

lucibus ſeparatum aliqui aq. roſar. inſtiller. Tum enim extractum ad fundum præcipitur, quo ſi per inclinationem ſpiritus vini ſeparatur, extractum ſcammonij in fundo inſtar gummi Arabici pelliculum remanet, quod lento calore ſiccandum, donec in pul

Eſſentia caſtorei.

Elixir proprietatis.

Eſſentia.

Extracta.

Extractum cativum.

Extractum Eſſule.

Extractum ſcammonij Extractum thabarbari.

pulverem redigi possit: id nonnulli resina scammonij nominant. Notandum tamen, post aq. rosar. infusionem extractum non totum statim precipitari, sed sensim aliquot dierum spatio subsidere. Amulso etiam spiritus vini in scammonio toties repetenda, donec nihil amplius extrahat. Quia verò extractum hoc in liquore calido liquefit instar resinae, commodius in pilulis vel bolis, quam pulveribus, quae in liquore calido sumuntur, exhibetur. Hac refert potest & coagulum Alari. Nonnulli è radice & foliis asafi cum spir. vini tincturam extrahunt: ex scicibus vero salem parant, quem in crucibulo ad ignem calcinant, solvant, coagulant, tandemque cum tinctura miscent, spiritumque vini separant ad mellis consistentiam & Asari coagulum vocant, & à Di. ad Di. exhibent. Hac refert potest & spiritus vini purgans, vt spiritus vitæ aureus Rulandi, cuius vires describit *Cent. 1. cur. 96.* Passat autem eam, vt Rulandus Fin Elencho medic. Chymico. no. 8. scribit, ex trochiscis alhandal spiritu vini extractis. Rulandus F. vetò loco citato hunc spiritum catharticum describit.

℞. Spec. Diachartami recenter dispersa. ℥iij. spir. vini malin. q. s. F. Spiritus Catharticus filtrationis & circulationis opera. Ab aliis ita paratur spir. vite aurea.

℞. Pulp. colocymbid. ʒv. gum. bdellij, tragacanth. Arabic. an. Di. trochisc. alhandal. de rhabarb. de absinth. an. ʒiij. rhabarb. el. ʒij. spir. vini opt. rectif. ʒxviii. vini malivatici ʒviii. M.

Stent in infus. in loco calido per triduum, vitto clauso, & bene obrurato, deinde exprimantur fortiter & colentur per chartam emporeticam. Dos à ʒij. ad ʒb. vel etiam ʒi.

Alius spiritus vini purgans.

℞. Diargy. turbit. an. ʒij. Mell. sem. caribom. ʒi. cinamomi, ʒingib. spec. diaman. ʒi. an. Di. cort. citri siccat. carnis cydonior. an. ʒ. xv. vel Di. sacch. candi albi ʒij. Infund. per 24. horas in spir. vini opt. q. l. v. grat. f. b. in vase vitreato, circulentur aliquamdiu, postea filtrantur, per chartam emporeticam, & seruentur ad vsum. Dosis coch. l. vel ii. vel ʒi. ante passum aliqu. horis. Potest etiam spiritus vini scammonio impregnato succus cydonior. & sacchar. addi & pro ratione & quantitate scammonij exhiberi.

Extractum pestilentiale.

℞. Radic. Angelica. al. spiritus imperatoria. & dauria. bellid. valeriana, vincetoxic. an. ʒb. wormenilla. gentiana, petasite, succisa, pimpinella an. ʒi. sem. lenisic. ʒiij. angelica, melissa an. ʒij. citri ʒi. granor. minor. M. ii. fol. veronica, melissa, artemisia, f. ordij, galanga, scabiosa, carduibened. an. M. ii. flor. hyperici M. i. cum spir. vini F. Extractum.

Pertinet huc & fluidum opiarum, cuius descriptiones apud Crollium, pag. 173. & passim plurimae extant; quarum plerumque & optimæ opium solium pro basi habent, è quo extractum sic cum spiritu vini, qui tinctura specier. diambæ imbutus est. Extracto postea additur solut. corallior. & perlarum, ambræ, bezoar. ol. garyophyll. cinamomi, extract. cro. citraque tibi & ego hæcenus feliciter vias sum. Vide Liban. lib. 1. Alchar. 3. c. 1. & Syntag. arc. an. chymic. l. 8. c. 44. Alij ita parant. ℞. opij Thebaci q. v. scinde in particulas tenues, & in patella vitrea, seu terrea lento igne in arena vel cineribus exlicca (quod septem vel octo dierum spatio perficitur) in loco veno perspirabili, donec digitis in pulverem contereri possit, fortiorque amittat. Postquam scetidum sulphur exhalavit, affunde acerum destillarum ad sex

digitorum eminentiam, & stent in loco calido, nec acerum opij tincturam extraxerit: Tinctum acutum separe, & per filterum trahere, novumque acutum affunde, iterumque tincturam extrahere. Acetum coloratum omne coniungere, & Balneo destillando separe, vt relinquatur extractum opij mellis consistentia. Huius ʒi. adde salis vel Magister. corallior. & perlar. ana ʒb. extracti croci cum spiritu vini facti ʒij. & misce diligenter: alij præterea moschum, ambiam, ol. cinamomi, & garyophyllum addunt. Nonnulli aliud laudanum commendant, quod nihil opij, sed vim suam è sulphure vitrioli Narcotico habeat. Verum non sine causa dubitant viri docti, an ipse Quercetanus, qui tamen toties de hoc sulphure gloriatur, id vnaquam habuerit, & si quid medicamentum narcotici habuit, an illud vim suam à sulphure vitrioli, an verò ab opio obtinuerit. Contra autem obseruatum est, medicamenta pro vitrioli sulphur exhibita horribiles vomitiones, cachexiam, hydropem excitasse, imò quibusdam motem artulise, vt testatur Marth. Vntzerus, *tractatus de sulphure.* Ideoque consultus est, Laudano opio toto prætrato vti, quam medicamento nondum satis cognito periculum in nomine facere. Vide Liban. de igne natura, cap. 31. & Apocalyps. hermetice. part. 1. cap. 14. & Vntzerum, allegato loco, in *Appendice de sulphure vitrioli.* Extractum splenis bouis ad lienis obstructiones & menstrua prouocanda commendatum vide apud Crollium pag. 114. Pertinet huc & tinctum tartar. quam alij sulphur tartari appellant, quæ hoc modo paratur. ℞. Salis tartari purissimi q. v. Is in crucibulo valido igne fundatur, donec calorem ex viridi cæruleum acquirat: qui tantæ est acrimoniae, vt linguae admodum instar ignis vrat. Hinc lili fuso spiritus vini tartarificus affunditur ad eminentiam digitorum trium, & aliquandiu stent in loco frigido, postea in cineribus lentè ebulliant, & destillentur. Atque hæc abstractio aliquoties repetatur. Postea per distillationem spiritus vini separetur, & manet liquor rubeus qui denud cum spiritica vini recenti iunctus in phiole lento calore digeritur, & partim in crystallos croceos concrefcit, partim forma liquida manet. Eius guttæ iij. vel plures in vino exhibentur: Expellit per vrinam vehementer materiam viscera obstruentem, & inde in affectione hypochondriaci exhiberi potest. Paratur deinde & tinctura ex gemmis & lapidibus. vt ℞. Smaragdi fragment. q. v. tenatur super lapide porphyrio subtilissimè: postea affunde vrinam pueroiurum destillarum, & in loco calido tinctura extrahatur, idque toties repete, quoties opus erit. Hanc vrinam destillando separe, & remanet pulvis gryseus, ex quo cum spiritu vini tinctura viridis extrahatur. Spiritus vini aliqua pars separetur, vt consistentiam quandam acquirat, & relinquatur tinctura Smaragdi, quæ à ʒiij. ad v. in aqua conueniente exhibita ad dysenteriam commendatur. Ex tubino, & gemmis plerisque tinctura extrahitur, si calcinentur, & postea spiritus vini tartarificatus affundatur. Tinctura coralliorum ita nonnulli parere docent. ℞. corallia acero soluta impregnentur spiritu aceti destillati, donec sal nihil istius spiritus recipiat, id quod fit hoc modo. Ad corallior. ʒi. adde aceti acerrimi ʒij. & leniter cum destilla, exhibillat phlegma saltè in sipidum: Secunda vice affunde aceti ʒiij. iterumque destilla, atque ita perge singulari vicibus vnciam plus affundendo, idque continua, donec acetum tam acre à sale coralliorum destillatur, quale assutum est. Sal ita impregnatus diebus xxx. in Balneo Marie digeratur, ac postea per retortam in Reuerberio clauso destilletur, ita vt primò phlegma seorsim excipiat, deinde spiritus albicantes etiam seorsim,

Tinctura tartar.

Tinctura Smaragdi.

Tinctura corallior.

donec omnes spiritus cum oleo rubio instar sanguinis prodierint. Hic spiritus per alembicum destillando rectificandus remanet in fundo ol. rubri. Spiritus verò recentibus corallis infusus extrahit tincturam instar lactis rubicundam, que si denud ab hoc spiritu destillatione separata, & cum spiritu vini, vel alia aqua cordiali coniuncta, & destillando ac cobobando volatilis facta fuerit, euadit coralliorum tinctura. Praestantior adhuc modus hic est. Calcinantur corallia integra igne reuertberij lento primum, vt flamma corallia tantum superficiterenascantur, quo caloris gradu corallia albescere incipiunt. Coniunctur ignis, & gradus augeantur, vt ex albedine in flauedinem, & ex flauedine in rubedinem marentur, & corpus coralliorum spongiosum reddatur. Hoc modo calcinatis corallis si spiritus vini affundatur, tincturam inde extrahit, fecibus albis in fundo remanentibus. Si spiritus vini per destillationem inde separatur, fit tinctura rubicunda & spissa. Coelliorum tincturam nonnulli ita quoque parant. ℞. corallior. part. j. sulphur. vini part. iij. vel partes æquales, calcinantur igne circulari per gradus per horas duas. Postea calida & ignita adhuc infundantur in schèle Vvaldeburgicum ampli orificij, in quo fit acetum destillatum (ad corallior. 3). aceti ℞.j. præter propter, & vas mox operculo claudatur. Hinc omnia in phiolam vel cucurbitam infundantur, & vase diligenter clauso stent in loco calido per dies quatuordecim. Hinc acetum destillando separatur, & spiritu vini tinctura extrahatur. Refertur quælibet & aurum portabile, de quo passim multa. Que de eo habet Crolius, videantur, pag. 211. & seqq. Mellior & ratioe modus hic videtur. ℞. calcem auri per verberationem in summam tenuitatem redactam. Affunde menstruum ex sale vinx volatili, & spiritus vini optimi partibus æqualibus simul in Bala. diebus duodecim digestis paratum, & in lento calore digere per mensem vase Hermetico clauso, donec sanguinis instar rubicunda tinctura euadat, idque quoties opus est, repetere. Tinctura sepius collecta per octo vel duodecim dies digeratur. Hinc spiritus lenissimo calore per destillationem separatur, & Aurum in fundo forma olei rubicandissimi, in quolibet liquore resolubile, remanet, que tinctura vicem ☉ portabilis supplere potest. Eandem solutionem si in arena per cucurbitam humilem vel Retortam destilles, tandem auri tinctura simul per alembicum transit rubicunda instar sanguinis, relicta in fundo terra atida, nigra, spongiosa. A tinctura hac menstruum per Bala. tepidum separandum, & tinctura, seu oleum auri in fundo relinquatur. De auro portabili pluribus agit Libavius, lib. 2. de synagm. arcen. Chymic. à cap. 10. ad cap. 20. & apocalyp. Hermet. port. pr. cap. 19. Ex argento commodissime tinctura extrahitur, si prius cum ℞. calcinetur, vt supra sect. 2. cap. 1. dictum, & postea menstruum ex sale vinx volatili, & spiritu vini affundatur, quo modo corules euadit tinctura viridis autem, si spiritus salis affundatur. Ex Martis tinctura extrahitur hoc modo. Recipe limaturæ chalybis q. v. affunde acetum destillatum, tubedinem extrahit, aliudque acetum affunde, idque per menses duos, vel tres conuina, donec nihil amplius extrahatur. Acetum tinctum omne commixtum in Bala. destillando separe, & residuo spiritus vini affunde, & digere, vt tincturam extrahat; spiritum vini destillando abstrahit, iterumque affunde, idque sexies repetere, & sic habetur ☉ tinctura. Vel: crocum ☉ probe calcinatum iuora & cohoba cum spirit. vitriol. sine per noctem in arena calida, vt materia effumet, atque exsicceat; hæc contundatur, superque marmore teratur, mixtæ materię af-

fundatur aqua fontana, simulque per horas 24. in arena digeratur, eadem adhuc calente per chartam filtratur: quod clarum euasit, post filtrationem, illud coaguletur in ☉. Hoc in tiglio optime calcinetur, vt spirit. vitriol. euaporet: lecondum affundatur spirit. vini opt. qui tincturam extrahat, hæc rursus media sui parte abstrahatur: quod remanet, tinctura est. Ad tincturas tandem metiro referretur & Balsamum sulph. dictum, quod alij aliter parant. Vulgarissimus verò modus hic est. Sumantur, exempli gratia, flor. sulph., ter vel sæpius cum vitriol. vel sal. sublimarum 3.ij. Spiritus terebinth. 3.ij. (sunt qui etiam spiritum iuniperi sumunt.) Collocentur in phiolâ vel cucurbitâ in arenam, & primo hor. 2. vel 3. lentum ignem admoue, quem postea auge ita, vt leniter ebulliant, atque in eo postea gradu ignem conferua, donec sulph. in spiritu terebinthine soluetur, & spiritus terebinthine rubicundum reddatur. Quidam spiritui ita colorato nouos rursus flores iniiciunt, eoque eodem modo, vt antè, dissolunt. Hinc affundatur spiritus vini optimi, & vitium claudatur, & in cineribus calidis, vel loco calido digerantur, donec spiritus vini rubini colorem acquirat. Extractum hoc seu tincturam effunde, & nouum spiritum vini affunde; rursus digeratur, donec spiritus vini coloratur: idque repetatur, donec non amplius coloratur. Nonnulli mox spiritum vini terebinthinatum, hoc est, cum spiritu terebinthine mistum affundunt. Tinctura omnis coniungatur in cucurbita, & spiritus vini sufficiens quantitas destillatione lenta abstrahatur. Reliquum in phiolâ per dies aliquot digeratur, & aliquæ feces subsident, quibus balsamum rubini colore separe. Quidam etiam post primam cum spiritu terebinthine solutionem spiritum terebinthine destillando separet, & postea cum spiritu vini tincturam seu balsamum sulphuratis extrahunt.

Ex hoc balsamo possunt fieri Rosula.

℞. balsami B. vel B. sacchari albis. lib. vel q. s. quod sapore dignoscatur. Si enim nimis sapinæ sulph. iterum liquentur, & plus sacchari addatur; si minus addatur plus balsami. F. inde rosula, que commendatur in peste. Balsamo eodem si sal tollis addatur, per retortam lento igne oleum inde destillatur. De tincturis & extractis vide quoque Beguinum, l. 2. c. 7. 9. 10. And. Libavius, l. 8. synag. arcen. Chymic. c. 9. 10. 11. 12. 16. Alchym. pharmac. c. 28. 19. 20. 24. 25. De menstruis Libau. Alchym. pharmaceut. c. 4. In coralliorum tamen, margaritarum, & aliorum lapidum pretiosorum tinctura videndum, ne quis decipiar, & se tincturam habere putet, cum nihil nisi menstruum obtineat. Sunt enim quædam menstrua, que sponte sua rubescunt. Deinde & hoc obseruandum, vix aliam in hisce haberi tincturam, quam que à sale suppedatur; vnde tales tincturæ ruben sæpe etiam ex aliis lapidum generibus extrahuntur. Ita ex lapide libani tinctura extrahi potest, que rubedine cum tinctura coalliorum ceter. Et omnes tales tincturæ si exsiccentur, colorem amittunt, & in humido, salis more, iterum liquefcunt. Ideoque qui corallia, margaritas, & alios pretiosos lapides calcinauerit, aut quocunque modo ed redegerit, vt ad salis extractionem sint idonea: facillè iterum eorum tincturam extrahere potest. Quod de corallis dictum, idem etiam de metallis accipiendum. Notandum tandem in metallorum tincturis extrahendis non paruum diuersitatem menstrua parere. Ex eadem ☉ vel ☉ calce cum spiritu vini extrahitur tinctura corulea: cum spiritu verò sal. viridis. Vide Vvecker. antiod. spec. lib. 2. sect. 16. Quæretan. pharmaceut. reg. c. 25.

CAPVT X.

De Conferuis, Conditis, & Succis medicatis.

Conferuæ & conferuando dicuntur. Ideoque si nomen species, id omne hoc nomine appellari possit, quod admittit alterius in corruptum conferuatur. Vfus tamen obtinuit, ut nomen hoc tribuatur percipiè floribus, deinde & herbis, ac radicibus quibuidam mollioribus, quæ saccharo condita in plures annos conferuantur. Sacchara etiam ac flores saccharati, à saccharo, quo conduntur & afferuantur. Parantur autem hoc modo. Flores aut herbarècentes mundatæ, & si humiditate nimia cœstant, in vmbra nonnihil prius, donec superflua humiditas absumpta sit, exsiccatæ, reperiuntur, atque sacchari duplo vel triplo addito in pila lapidea pistillo ligneo diligenter conteruntur & miscentur, ac missura postea in vase vitreo vel vitrato reconditur. Nonnullos flores etiam minutim concidere, & cum saccharo miscere licet. Si herbarè additores sint, ac facillè saccharo non commiscuantur: saccharum ad syrumpi consistentiam prius coquendum, & hinc super granas miscenda sunt. Sacchari loco etiam mel vsurpari potest. Nonnulli conferuas Soli aliquot dies exponunt. Nonnulli etiam, vbi omnia simul contrita sunt, ad lentum ignem calefaciunt, & miscent. Quod in humidioribus quibuidam facere non inutile est: in aliis tamen opus non est. Alij adhuc alios modos parandi conferuas habent. Recipiunt vitrum, atque fundum saccharo tegunt: hinc flores condiendos ad digitum transuersi altitudinem iniiciunt, iterumque saccharum inpergunt, atque hoc modo iterum super stratum faciunt, & vitrum bene tectum ac clausum per aliquot septimanas Soli exponunt. Nonnunquam radices coquuntur, donec contundi possint, vel etiam sine coctione lotæ & mundatæ minutissimè contunduntur. Contusis ita, vel etiam per setaceum trachelis additur saccharum perfectè, vt pro syrups fieri solet, coctum. Hoc modo extradicibus cichorij recentibus lotis, & minutim contusis cum saccharo fit conferua. Exempla addere non opus est. Sunt enim plurimæ passim in officinis conferuæ in vsu. Vnum saltem, quod huc referri & in presertim vsum parari potest, addemus.

℞. Pomum citri num. j. concidatur tenuis minutim, & lento igne cum aqua rosarum paruum coquatur, & in mortario marmoreo pistillo ligneo minutissimè contundatur, & s. q. sacchari dulcoratur. Licet etiam aliquid de margaritis preparatis addere. Optimam est & non ingrata in febribus malignis remedium. Alia conferua citri, ex eius carne cum aq. communi & saccharo per coctionem parata, descripta habetur in Pharm. August. classe 24. Conferua quoque Rosarum, quæ & ipsa coquendo (sensissimè tamen) paratur, habetur ibi.

Conferua Rosarum laxatiua.

℞. Flor. rosar. incarnat. seu Provincial. part. ij. Sacchar. part. j. maure part. ij. f. Conferua.

Conferua etiam Rosarum laxatiua è succo rosarum & manna parata supra part. i. sect. 1. cap. 11. descripta fuit, quæ tamen etiam ad succos inspissatos, qui Rob dicuntur, referri potest. Conditis verò nomen tribus ferè modis vsurpari à Medicis. Interdum enim pro medicamento composito è conferuis, pulueribus, speciebusque aromaticis cum syrupo aliquo mistis & in formam electuarij redactis, accipiunt. Interdum pro simplici saltem planta cum melle vel saccharo mista: idque rursum duobus modis. Vel enim conditi nomine quoduis medicamentum

saccharo vel melle conditum accipitur: ita vt etiam conferuæ conditi nomine hoc modo comprehendantur: vel in specie saltem pro medicamentis, quæ non contrita, sed integra ferè, saccharo vel melle conduntur, vt & diutius afferuari possint, & gustui gratiora reddantur: de quo conditum agere solum in specie hic agemus. Conduntur autem in primis fructus, radices, comices, caules, & aliquot flores, vt citri & aurantiorum. Apparatus hic est. Fructus mollientes, vt cerasa, bacce ribes, berber. mala armeniaca, persica, pyra moschatellina, & similia, quæ mollia sunt, vel saccharo calente aut melle perfunduntur, vel in idem immersa coquuntur, donec fructuum humiditate absumpta saccharum & mel suam consistentiam recipiat; atque vsui seruantur. Videndum tamen, ne fructus molliores, vt fructus ribes & suri lites coctura flaccescant, & colorem amittant. Ideoque tutius est, saltem saccharum calidum iis infundere, & vbi saccharum aqueam humiditatem attraxit, saccharum solum iterum ad succi sui humiditatis aqueæ absumptionem coquere, & postea fructibus conditis iterum affundere. Que autem solidiora & duriora sunt, vt radices, cortices, fructusque, vt radices helenij, acori, pimpinellæ, galangæ, cichorij, cortices aurantiorum, citri, nucis in glandes, prius aqua macerantur, vel etiam coquuntur, donec amaritudo saporque ingratus extrahatur, & molliora reddantur. Nonnulla, quæ amariora sunt, primo luxuio aliquot diebus, postea aqua pura macerantur. Qua in re tamen obseruandum, ne (quod in radicibus cichorij & aliis non raro fieri solet) dum palato consulumus, vires nimia maceracione, vel coctum amittamus, conditumque inefficax reddamus. Postea saccharum vel in aqua simplici, vel in aqua, qua medicamentum maceratum est, nisi sapore abhorreamus, dissoluimus & clarificamus. Saccharum clarificatum fructibus vel radicibus affundimus, iterumque, donec aquea, quæ superest, humiditas absumatur, coquimus. Tandem ita condita in vase vitreo vel fictili seruantur, & orbe ligneo testæ, lapidibusque mundis impositis depressa, vt ius emineat, seruantur. Alias enim contumpuntur. Tota hæc condiendi diuersitas è tribus exemplis patere potest.

℞. Radices helenij, pimpinellæ, calami arom. vel quas libet, bene mundatæ, & secundum longitudinem in aliquot partes concisæ iniice in aquam frigidam, atque, singulis diebus effusa priore, nouaque affusa aqua, macera per dies octo, vel etiam plures. Deinde coquantur, donec mollescant. Tandem affundatur saccharum vel mel clarificatum, coquanturque, donec aquea humiditas consumatur. Vel ℞. Nucis inglandes, antequam cortex interior induratur, cuius festum Iohannis nimirum, perforantur nouis vel decies, macerentur aqua frigida per dies decem, singulis diebus aquam potem nouam permutando. Hinc coquantur paululum. Foramina aromaticis, quibus libet, replentur, atque affundatur saccharum clarificatum calidum. Stent per aliquot dies, atque vbi saccharum fluidum reddidum fuerit, iterum ad iustam consistentiam coquantur & nucibus rursum affundatur.

Vel ℞. Pomum citri vel limon. inter grum, maceretur per dies 3. vel 4. aqua frigida, singulis diebus semel, vel bis, aquam permutando, donec amaritudo nonnihil extracta sit. Hinc coquantur, donec mollius reddatur, atque affundatur saccharum clarificatum tepidum. Tribus diebus elapsis saccharum effundatur, atque iterum nonnihil coquantur, & calidum citri pomo affundatur: idque toties repetatur, donec omnis aquositas absumpta sit. Videatur Vid. Vidius, de medic. 7. c. 7. VVocker. misidos. spec. libr. 3. f. 23. 25.

Conditio modus.

Radices conditi modus.

Nucis inglandes conditi ratio.

Pomo citria conditi modus.

suavis in spir. sacri & med. sicc.

Quercetana. pharmacop. cap. 21. Hisce cognati sunt succi inspissati & medicati, qui Arabibus Rob dicuntur. Parantur plerumque à succo fructuum, nonnunquam etiam florum, vt tempore hyberno vsui esse possint, cum recentibus herbis & fructibus carerent; & quidem hoc modo. Succus expressus lento igne ad dimidium vel tertiam partem consumptione coquitur. Hinc, dum adhuc feruet, per colum densius transicit, colatum per subdientiam clarifici permittitur, vel etiam oui albumine adiecto clarificatur. Quod clarum est, iterum coquitur, donec iustam consistentiam acquirat. Verum quia per se, nisi ad maiorem crassitiem vsque coquantur, & aquositas omnis absumatur, non facile durans succi, plerumque mellis vel sacchari subduplum, vel par etiam quantitas additur. Possunt etiam aliqua aromata, vel nodulo inclusa in decocto macerari, vel refrigerato iniici. Exemplum præbet & vulgatum est Diacydonium simplex, vt & compositum, seu aromaticum, qualia in dispensationis describuntur. Atque hoc modo ex ceterorum, prunorum, pyrorum, malorum, ribes, betebes, baccae, sambuci, iuniperi cydoniarii succo rob parantur & usantur. Solent etiam tales succi puriores, clariore ac pellucidiores instar gelu in scartulas, quas vocant, effusi consensari, qui gelatine vulgo, seu gelati succi appellantur, paranturque in primis è succo sine expressione parato, puriore & defecatiore cydoniorum, pomorum, pyrorum, cibium. Potest & huc referri illud Diacydonium, quod solidæ pastæ forma parati à plerisque solet, nisi ad Electuaria in quibus referte malit. Neque enim omnia diacydona ex succo parantur, sed nonnulla ex pulpa, vt videre est in diacydono simplici, in Pharm. Angult. descripto. Et omnino varias ac diuersas Diacydonij parandi formas ac modos hominum indultitia repent; potestque flavum, rubrum, & album Diacydonites parari, vt Augustani docent. Exempli loco sit hoc:

℞. Cor. Cydonior. lib. xij. Coq. l. a. cum libe. vj. sacchari. Add. sim. Coriand. ℥ij. galanga ℥b. Nuc. musch. ℥j. Mastich. Vnc. j. Cinamomi zvi. Cal. aromat. cond. z v. zingib. a. ℥i Vnc. j. sem. anisi, fenic. ana ℥iij. Macie, Caryophyllana ℥ib. sol. salu. ℥iij. F. l. a. Diacydonium. Atque istis succis purgatiua admisceri possunt, si utique inde pro infancibus & delicatis non ingrata medicamenta.

Vt *℞. Scammonij quantum libet, ex. gr. Vnc. ii.* Extrahæ cum spiritu vini tincturam. Spirit. vini per destillationem ad medietatem separetur. Postea fiat secundum artem cydoniorum ex succo cydoniorum lib. iij. Sacchar. lib. j. seu gelatina cydoniorum pro scartulis. Eius iam in scartulas fundenda tot libris, quot vncias recepisti scammonij, ex. gr. lib. ij. affunde paulatim tincturam scammonij, & agitentur, vt spiritus vini euascescat sub finem adde aque cinamomi, vel etiam rosarum aliquam, & in scartulas fundatur. Dosis ℥ij. vel ℥iij. vel ℥b. Vel *℞. Scammonij ℥iij. turbitib. ℥i.* Extrahæ tincturam spiritum vini optimo.

Postea *℞. deceltis cydoniorum lib. i. v. sacchari ℥xviii. Coq. l. a. & fiat gelatina cydoniorum;* Cui sub finem sensim affunde tincturam diagyridij, & turbitib. & scartula agitentur, donec spiritus vini euascescat. Tandem coque adde Olei Cinamomi Macie moschata ana ℥b. Fiat gelatina cydoniorum laxatiua, quæ in scartulas infundatur. Vel paulo aliter.

℞. Scammonij ℥iij. turbitib. deceltis ℥iij. Extrahatur cum spiritu vini tinctura, donec spiritus nullum colorem amplius attrahat. Spiritus vini per destillationem ad medietatem separetur; tinctum vni seruet ut.

Postea *℞. Succo cydoniorum clari libe. ij. Sacchari ℥iij.* coquantur ad iustam consistentiam. In fine adde

extractum seu tincturam præscriptam & coquantur ad spiritus vini euaporationem. Ab igne remouis adde Olei Cinam. macie ana ℥b. Fiat diacydonium laxatiuum in scartulis.

Vel *℞. Scammonij ℥iij.* Infund. in *℞. Vini ℥iij.* per 14. dies, postea extrahere per chartam. add. pulp. cydonior. ℥xii. cor. aeri recent. cocoy. ℥iij. M. & l. a. Gelatina. Dosis à ℥i. ad ℥iij.

Diacydonium laxatiuum catholicum

℞. Turbitib. alb. ℥b. Agoric. trochisc. ℥iij. Rhabarb. ℥ii. cor. rad. ell. eb. nig. zvi. Mechacoran. ℥b. sol. sene ℥iij. sem. fenic. ℥ib. Cinamomi Di. zingib. ℥b. Ag. Cinamom. ℥iij. spur. Vini ℥b. Stent infusa in vase vitreo bene obturato in loco calido per biduum, postea lentè bulliant in MB. & colentur.

Postea *℞. succ. cydonior. ℥iij. sacch. purissimi albi ℥iij.* Coq. ad iustam consistentiam, & sub finem affundatur superior colatura & lento igne inspissetur, & pro singulari vncis admisceatur diagyridij. ℥b. prius in extracto dissol. & fundatur in scartul. Dosis à ℥i. ad ℥iij.

Aliud Diacydonium cum succo rosarum Catholicum. *℞. Extr. Mechacoran. ℥iij. Diagyrid. ℥b. Ol. de sili. macie, cinamomi ana gr. vi. succ. Rosar. Damascenar. Cydoniorum ana ℥b. sacch. albi ℥v. Coq. l. a. in formam Diacydonij pellucidi.*

Aliud.

℞. Diagyrid. ℥iij. Mechacoran. el. ℥b. sem. anisi, sic. Ind. Cinamomi el. ana zvj. Mastich. ℥i. Ex his f. extr. cum sp. seu essentia vini.

Deinde *℞. Cydonior. recent. q. f. Coq. l. a.* *℞. Succo expressi ℥viii. Sacchari ℥vi.* Coq. simul lento igne ad iustam consistentiam, adde pro ℥i. extracti præscripti ℥b. M.

Aliud.

℞. Rad. Mechacoran. albi ℥vi. turbitib. opt. & gum. ℥b. diagyrid. ℥iij. sem. anisi ℥i spur. Ind. ℥b. Cinamomi ac. galanga an. ℥ii. zingib. alb. ℥i. cedar. cardamomi an. ℥b. caryoph. ℥i. Mastich. ℥b. Ex his f. l. a. Extr.

Postea *℞. Pomor. cydonior. q. f. Coq. l. a.* *℞. Col. express. ℥i. sacch. albi ℥xvi.* denud coq. ad iustam consistentiam. Deinde *℞. ℥iij. pro extr. ℥i.* Condantur in scartula.

Eodem modo vt ex succo cydoniorum, ita & ex succo ribes, pomorum, sambuci Gelatina purgans fieri potest. Simplex quomodo fieri debeat, ex diacydono purgante simplici patec compositæ gelatinæ tales sunt lequentes.

℞. Mechacoran. a. b. ℥i. turbitib. el. ℥b. zingib. ℥iij. cedar. ℥ii. sol. sene Alex. f. ℥b. ℥iij. Diagyrid. ℥b. Cinamomi el. ℥i. sem. fenic. an. ℥i. scabios. calend. quicquid. rosar. rub. an. p. f. l. a. cum spir. opt. extr. & coagulatio ad ipsius uinum mellis.

Postmodum *℞. Succo ribes recent. extr. ℥ii. Sacch. opt. ℥i.* Coq. ad medietatis consistentiam, huicque permisc. Extr. prescriptum, super igne lento, ad ralem consistentiam, vt comode in scartulas instar gelatinæ fundi possit.

Alia.

℞. Rad. turbitib. alb. & gum. ℥ii. Mechacoran. zvi. sol. sene Alex. f. ℥b. ℥iij. Diagyrid. ℥b. Cinamomi el. ℥i. sem. angelic. ℥ii. fenicul. ℥iij. zingib. albi ℥iij. Infund. in lq. spir. vini ad eminent. j. digit. Stent per biduum vase bene clauso in loco calido. Extracto colato & expresso add. Rob ribium inspissari, seu succi ribium extr. cum saccharo in modum gelatinæ cocti.

*Gelatina
sua ribis
purgans*

*Diacydonij
purgans.*

Et hinc. Coq. denud lento igne ad consistentiam Gelatinæ, & seruentur vsui. Dosis à ʒi. ad ʒʒ. & ʒʒj.

Diapomum seu confectio laxativa de pomis.

ʒ. fol. fen. ʒiiii. vini malua. libʒ. Bullant l. a. & exprin fortiter. Expresso add pulp. pomor. Bestorff. Antikon libʒ. brody ʒingib. cond. libʒ. corr. citri cond. ʒiiii. sacchari lib. j. Coq. ad formam Diacydonitis. Dosis à ʒi. ad ʒii. ad purgandam humorem melancholicum.

Rob Sambuci purgans:

ʒ. Rad. elleb. nig. preparati ʒj. polypod. q. ʒʒ. urbibib alb. & gummi ʒʒ. rhubarb. cl. ʒj. rad. Asari ʒii. fol. fen. ʒʒ. ʒiiii. Eupator. Cinamomi ʒj. ʒingib. alb. ʒiiii. corr. rat. Frangul. ʒj. amarif. ʒii. ʒic. Ind. macis an. ʒʒ. sem. anif. ʒʒ. Acati eleborati ʒʒ. (Hoc ita paratur.

ʒ. Rad. elleb. alb. cl. Vnc. j. baccar. iuniperi, Cinamomi an. ʒii. Acati vini acerr. libʒ. iiii. sicut in infus. per noctem, manè destillatur per cineres.) Spir. vini libʒ. j. Infund. in vase vitreo bene obturato per horas 24. in loco calido, & sepe agitur, postea colentur cum express. forti, seruetur ad vsum.

ʒ. Pula. rad. Macbocam. Vnc. ij. follie fen. Vnc. ʒʒ. dieryd. Vnc. j. Caryophyll. samali. rub. an. ʒii. macis ʒj. mastich. ʒii. M. F. puluis.

ʒ. Sues. baccar. sambuci ad mediocrem confict. cocti libʒ. vj. admisceatur ad ignem lentum paulatim puluis supra scriptus, statimque affundatur colatura superior, ageturque, donec in iustam consistentiam concreuit. Dosis vsus est à ʒii. ad Vnc. ʒ. aperit, & purgat humores mixtos, & exhibetur in tertianis & quartanis. De succis videatur etiam Libauius, libʒ. 8. Synonym. arcan. Chymic. cap. 4. 6. 7. 8.

CAPVT XI.

De Electuariis.

Electuarij nomen variè hodiè à Medicis vsurpatur, & confusè satis maleis rebus attribuitur. Ac licet frequentissimè vsurpetur: quid tamen propriè per hanc vocem accipiatur, nemo ferè explicat. Plerique sentiunt, ea medicamenta, quæ Græci antidotos vocabant, hodiè appellari electuaria. Verùm enim verò antidoti inprimis aduersus venena profunt, & hincque Galenus; *1. de antidot. cap. 1.* antidotum, medicamentum, quod non extrinsecus impositum sed intrus assumpitum malis corporis affectionibus sanat. At hodiè non solum aduersus venena comparata medicamenta, sed & quouis modo alterantia, imò & purgantia in numero electuatorum reperiuntur. Alij electuaria quasi electaria dici putant, vel quòd ex electis aromatibus inprimis alterantia consistant, vel quòd ad eorum compositionem medicamenta odore & sapore gratiora, & iucundiora inprimis delignantur. Diuiduntque ea in solida, qualia sunt romæ & moruli, & liquida. Verùm ne hi satis faciunt, cum non solum aromatica & suaves confectioes, sed & purgantia, ac non satis gustu gratia inter electuaria recensentur. Quare ut res diuersas diuersis nominibus appellesmus, Electuarij nomen iis præcipuè medicamentis, tribuendum censemus, quæ melle, vel syrupo sacchari simplicis, vel alio conueniente excepta, ad consistentiam syrupo crassiore & minus fluidam, liquidam tamen adhuc, rediguntur. Deductumque aut potius corruptum est hoc vocabulum à Græcorum nomine *ελεκτήριον*, vel *ελεκτήρ*, quo nomine ipsi medicamentum appellat, quòd lingendo quasi absumi

potest *ελεκτήριον* enim & *ελεκτήρ* est lingere & lingendo absumere. Quòd verò vulgò etiam solidæ confectioes electuarij nomine insigniuntur, ex eo factum videtur, quòd confectioes illæ, quæ plerumque hodiè cum saccharo in tabulas, vt galbani consularur, concinnantur, olim cum melle, vel aliquo syrupo maiori proculdubio efficacia parabantur, & verè Electuaria erant, vt passim ex Mesue videre est. Ita confectioem diambæ, quæ hodiè in rotulas redigitur, Mesues cum syrupo rosarum & aqua rosarum in electuarium redigere iubet. Et confect. diaxyloaloes cum melle embllicorum electuarij forma parare docet. Et sic pleraque alias confectioes aromatics, quæ hodiè in tabulis habentur, cum melle, aut syrupo conuenientibus in electuarij formam redigit. Acque ita retentæ est appellatio, forma mutata. Sed rectius totule vel motuli, vel alio nomine appellatur. Nonnullis parum aptè opiata nominantur, non quòd opium recipiant, sed quòd medicamentis illis antiquorum, quæ opium recipiunt, quare theriaca, & opiata hinc appellari possunt, consistentia sint similia. Electuaria autem pro simplicibus, à quibus componuntur, natura varij vsus esse possunt. Alia enim ad alterandum & confortandum, quæ aromatica nominati possunt, qualia sunt illa omnia, quæ hodiè confectioes aromaticæ nominantur, alia contra venena, quorum quia pleraque opium recipiunt, opiata nominantur, Theriaca, Michridarium, athen Alexandrina, alia ad purgandum apta sunt, quæ cathartica dicuntur. Ipsam componendi rationem quòd antea, duplicia ferè sunt Electuaria. Alia enim è pulueribus, melle vel saccharo exceptis, mistis, simulque fermentatis consistant, & in vsum diuertiorem afferuntur, alia è liquidis etiam, vt conseruis, conditis & alitis, in rem præsentem plerumque parantur. In purgantibus loco sacchari vel mellis manna pura sumi potest, & tum alterantium tantum tertia vel quarta pars ad purgantia sumenda. Priorum hic est apparatus: Aromata & alia simplicia, in puluerem subtilem redacta, mellis despumati inprimis, vel etiam sacchari aquo conueniente dissoluti, aut Syrupi conuenientis, aut decocti ex conuenientibus simplicibus in aquæ communis vel conuenientis liquoris sufficiente quantitate facti, aut infusi, aut succi ex medicamentis toxiculari expressis colati, & cum saccharo (communi albo, aut rosato, aut candi, aut penidij) vel melle despumato in Syrupi consistentiam cocti, aut ex his plurius simul, dum adhuc ab igne mediocriter calet, in triplo ferè paulatim, quod commodissimè per setaceum cribrum fieri potest, insperguntur, & pilo ligneo continuo agitantur, & exactè miscentur, & vae conueniente asservantur. Processu enim temporis mutat in se omnia agunt, formaque vnâ acquirunt, ac in vnâ actionem quasi conspirant. Exempla addere opus non est. Talia enim passim in officinis nota sunt electuaria purgantia plurima: deinde contra venena antidoti; quòd pertinent omnia theriacæ generis, michridarium, discordian, electuarij de ouo, & plurima alia: Tandem alterantes & confortantes confectioes plurius, quæ etiam hodiè, vt dictum, ob saporis gratiam, plerumque in rotulas sunt commutata, ab antiquis tamen & primis inuentoribus melle vel Syrupi aliquo conueniente in formam electuarij redigebantur, quo modo non solum virtus medicamentorum rectè vsuebatur, sed & magis integra conseruabatur, maiorque omnino erat illarum confectioem sub forma electuarij, quàm nunc rotularum, efficacia. Exempli gratiâ.

ʒ. spec. cordial. temperat. diaxyloaloes, semin. acyni, caryophyll. ossis de C. C. an. ʒj. corall. rubr. prepar. margarit.

Electuaria solida cor dicta

Opiata

Electuaria differencia

Electuaria parandi modus

libauius

Electuaria

margarit. prep. an. ʒi. coq. fol. alchermes ʒj. Cum syr. de cort. suri in oleo rosar. an. ʒj. Elect. Cordiale.

Electuarium de passulis & foliis sans laxativum.

ʒl. fol. sans el. Vnc. vj. cinam. opt. ʒvj. Infundantur in vini albi libr. iij. Hinc exprimentur. Colatura extrahatur. Pulpa passul. minor. & min. an. Vnc. iij. Add. conferv. rosar. incarnat. rec. manna. an. Vnc. ij. cremor. tartar. Drach. vj. cort. citri condit. Vnc. ʒ. cingiber. condit. Drach. ij. Cum syr. rosar. & violar. solut. an. ʒj. F. Electuar. Potest, si libet, diagyridio vel extr. scammonij acui. Alter modus hic est. Sumuntur conferuz presentis rei convenientes, quibus adduntur pulveres vel species aromatica, & trochisci, condita item, & succi medicati, seu rob, & cum sacchari dissoluti, vel syrapi convenientis, vel mellis f. q. in mortario exacte miscentur. De analogia & proportionem in genere multa scrupulose precipere opus non est. Nam prout in plures vel pauciores doses electuarium prescribitur: ita minus vel plus conferuarum reliquorumque medicamentorum sumitur. Proportio vero inter conferuz & pulveres ac species etiam adeo stricta non est, vt nonnulli desuntur, sed varia, tripla, quadrupla, sextupla, octupla, duodecupla esse potest. Sufficiente enim syrapi alcutis quantitate affusa, quatenusque sit inter ea proportio, omnia in electuarij formam redigi possunt. Imo ex folis speciebus & pulveribus cum syrapi aliquo vel in oleo electuarium fieri potest. Quod etiam de conditis atque aliis additis accipiendum est. Nam modo presentis rei vtilia, atque xgro non ingrata sumantur medicamenta, syrapi convenientis iustitiam quantitate addita, facile misceri possunt. Nonnunquam etiam affunduntur spiritus rosar. vitriol. sal. aquae destillate compositz, aut oleor. destillator. aliquot guttz. Atque hoc genus electuariorum a nonnullis conditum appellatur, antea dictum. Nominatur & mixtura a nonnullis.

ʒl. Conferua rosar. Vnc. j. violar. nymphae, robri bismanna. Vnc. ʒ. cort. citri condit. an. ʒj. ʒ. diamar. frig. margarit. prep. an. ʒj. cum syrapi acetos. citri. F. Elect. cordiale in febribus ardentibus & malignis. Possunt & aliquot guttz spiritus vitrioli addi.

Aliud ʒl. Conferua betonica, salvia, laurodula, an. ʒj. ʒ. rosar. aurobor. jilij conally an. ʒj. spec. aromatic. rosar. thieriac, misbridarij an. ʒ. ʒ. Cum syr. de stachade. F. Electuarium.

Vel ʒl. Conferua maioran. fl. vovii mar salvia an. ʒj. confect. alkerm. ʒj. nuc. Ind. cond. cingib. in India cond. cort. citri cond. an. ʒ. ʒ. Extr. calam. arom. spiritus ceraforum dissol. ʒ. ʒ. spec. di. amb. diamisib. an. ʒj. diam. b. an. ʒ. ʒ. ol. caryophyll. v. maie distill. ʒ. vj. jr. de cort. citri. an. ʒ. f. F. mixtura.

Vel ʒl. Conferua rosar. rubr. ʒ. ʒ. fl. primul. ver. ʒ. ʒ. ʒ. canit. cort. citri, myrobol. chebul. an. ʒj. conf. alkerm. ʒj. magis. carnul. rub. succin. an. ʒ. ʒ. spir. perlarum, corallor. an. ʒj. Misc.

ʒl. Confer. rosar. rubr. borrag. an. ʒj. primul. ver. meliss. an. ʒ. rad. cicbor. cond. ʒvj. cort. citri. cond. ʒij. spec. diamar. f. sine camphora, de gem. fr. an. ʒj. conf. alkerm. ʒj. ʒ. extr. a. l. arom. syr. coq. fer. zing. dissol. ʒ. ʒ. spir. rosar. ʒ. ʒ. jr. confer. zi. g. ʒ. f. F. mixtura.

Ad eundem fere modum etiam Electuaria purgantia fiunt, quale est Electuarium de citro toluatum Guidonis de Cauliaco, in Pharm. Aug. descriptum: nonnunquam tamen & pulpz, vt pulpa cassia, tamazindorum, Electuaria liquida officinarum & extracta purgantia simplicia & composita, horum compositiones ingrediuntur. Est & alius modus huic cognatus. Fructus, semina vel radices

infunduntur, vel coquantur in vino vel aq. ad pulvis formam. Postea per cribrum setaceum trahuntur, additur saccharum vel mel desipamatum, aut syrups, vel manna, & si libet, coquantur ad mellis consistentiam. Antequam & species adduntur ac pulveres: nonnunquam & conferuz ac condita: Spiritus item vitriol. sal. olea destillata.

ʒ. Passul. enclata: lib. ʒ. glycyrrh. mundate & commise ʒ. ʒ. Coq. ad molliorem, & per setaceum trahuntur. Adde cort. myrobol. citri. nigro. comf. an. ʒ. ʒ. emblic. belliric. an. ʒ. ʒ. flor. borrag. bugloss. violar. rorsmar. an. p. ʒ. fol. sans el. ʒ. ʒ. vel minus.

Iterum coquantur & exprimentur. Colaturz add. sacch. ʒ. iij. Coq. ad iustam consistentiam. Aufer ab igne: Et add. cinam. sem. fenic. anisi an. ʒj.

Aliud ʒl. Passul. min. ʒ. iij. ʒ. pinga. ʒ. ʒ. semarind. ʒ. ʒ. Infundantur per horas 8. in vin. Reticis libr. ʒ. ʒ. Postea per setaceum cribrum extrahantur: Adde pulpa prunar. ʒ. la. amarind. ʒ. ʒ. manna calabr. ʒ. ʒ. thieriac. ʒ. ʒ. ʒ. cinam. ʒ. ʒ. sacch. ʒ. ʒ. Misc.

Aliud ʒl. Passul. mundat. ʒ. ʒ. Coq. in vino ad partem consistentiam. Colentur per cribrum setaceum. Add. conferua ambo, borrag. ro. ar. an. ʒ. ʒ. cort. citri condit. cinam. an. ʒ. ʒ. spec. arom. rosar. diamar. gal. an. ʒ. ʒ. M. F. Elect.

Aliud ʒl. Capit. pepan. alb. no. xx. glycyrr. rose. carni filiquerum dimio cortice & cinis an. ʒ. ʒ. Coq. omnia in aq. lib. x. ad ii. remanentiam. Deinde colentur. Colaturz add. sacch. penidij ʒ. iij. sacch. albi ʒ. ʒ. Iterum coq. ad Electuarij consistentiam. Potest etiam bolz ʒ. addi ad Catarrhum. Vide Vid. Viduum de medic. lib. 7. 10. 11. 12. V. Veckerum, amider. specul. lib. 1. f. 11. 21. 22. Quercet pharmacop. c. 1. 2. 3. 4.

Passula & pruna laxativa.

Ad hoc caput, vel si cui ita libet, ad caput procedens referendz sunt passule laxativz: quarum componendi ratio tam in forma liquida quam sicca ex sequentibus formulis patet.

ʒl. Fol. Sene el. ʒj. mechacian. alb. polypod. q. an. ʒvj. flor. cordial. an. p. ʒ. cinamom. ʒ. ʒ. cingib. ʒ. ʒ. glycyrrh. rose. ʒ. ʒ.

Infundantur per noctem in vini albi f. q. Colatur. ʒ. ʒ. Cui add. sacch. albi ʒ. ʒ. manna ʒ. ʒ. Coq. ad spissitudinem syr. diluatoris. Adde cremor. tartar. ʒ. ʒ. passul. min. lotar. ʒ. x. vel ʒ. ʒ.

Maneant passula in infusione.

Alia ʒl. fol. sene el. ʒ. ʒ. cingib. galange, caryophyllor. cinamom. an. ʒi. Infundantur in aq. per noctem, postea colentur, adde Colaturz passul. lotar. ʒ. ʒ. ʒ. sacch. albi ʒ. ʒ. Coquantur ad consistentiam syrapi liquidioris.

Passule laxativa de succo pomorum sicca.

ʒ. succ. pomor. acidul. Borj. dorf. nouier express. ʒ. ʒ. ʒ. In quibus maceatur hoc. ʒ. ʒ. fol. sene. ʒ. ʒ. follicul. eiusd. ʒ. ʒ. cingiber. ʒ. ʒ. mechacian. ʒ. ʒ. cinam. ʒ. ʒ. In colatur. cum express. facta dissolu. Manne optim. ʒ. ʒ. Clarificata postea album. oui. Deinde imponatur passular. Corinth. opt. lot. probz & puncturum pitus q. f. ad imbendum liquor. agitando ad lentum ignem diligentissime spatala lignea, tam diu, donec nihil liqores fluidi in passulis amplius deprehendatur. Seruentur ad vsum. Eodem modo & pruna laxativa fieri possunt. Et quidem pruna laxativa sicca fieri possunt, si pruna iam liqore purgante turgida diligenter media, in vmbra siccentur, eodem liqore iterum imbuantur & essiccentur, vel manna cum equali sacchari parte obtundantur & incustentur.

Assyria.

Passula lax.

CAPVT XII.

De Eclegmatis & Lohoh.

Eclegmata vel electa à verbo ἐκλεγει id est, delingo, delambo, Arabibus lohoh seu linctus, & lambilja vulgò dicta, electuaris cognata sunt. Nihil enim eclegma, vel loh ab electuario differt, nisi quod consistentiam habet paulò fluidiorem, & inter syrups & electuaria quasi mediàm, & in specie affectibus thoracis & pulmonum variis dicatur est. Vnde & glutinosiora nonnihil parantur eclegmata, ne confectum in vèntriculum delabantur, sed fauibus quasi adhaerentia sensim in asperam arteriam defluant: & præcipuè è medicamentis polmoni & pectori dicatis conficiuntur. Materiam præbeant, species & pulueres, conferus, succi inspissati, & non inspissati, mel, saccharum, extracta, mucilagines, syrups, iulebi, oxymel, olea destillata. Parantur etiam eadem est, quæ electuariorum. Recipiuntur pulueres conuenientes, fructus item, gummi arabicum, tragacantha, succus glycyrrhizæ, amyllum. Atque omnia vel cum mellis, vel syrups, aut iulebi, aut mucilaginis, aut succi, aut infusi, aut decocti aliquotus ad hanc rem ex radicibus, herbis, seminibus, fructibus imprimis mucilaginosi, & viscidis, parati, colati & expressi, ac cum melle vel saccharo ad syrups consistentiam cocti, aut horum vnus atque alterius, vel plurium simul sufficiente quantitate incorporantur, omniâque tandem in mortario pilo ligneo agitantur, donec exactè mista, & mellis, seu potius medicamentis inter mel & Electuaria consistentiam nata fuerint. Habenturque hoc modo in officinis parata, lohoh sanum & expertum, ad asthma, de pino, de pulmone vulpis, & alia.

℞. radic. beleby, sem. avisi, fenic. gummi arabici, tragac. an. ʒij, sem. malina, cydoniarum, papau. albi an. ʒj, pinarum, passul. dactyl. an. ʒj, zingib. albi ʒij, sem. q. sig. maior. an. ʒʒ, pulv. glycyrr. ʒj, sacch. penidiy ʒj, ol. anisi, fenic. an. gutt. v. Cum syr. de scabiola ʒiiij, vel q. s. F. Lohoh. Possunt tamen & sine puluerum ac specierum additione Eclegmata parari, si succus, mucilago, addito melle vel saccharo coquantur ad consistentiam Eclegmatis. Exemplà præbent Lohoh de farfara, de succo scillæ, Galeni, Diacodium simplex Galeni, Montani, Passularum. Possunt etiam eclegmata ad eum planè modum, qui inter electuaria vltimo loco explicatus est, parari, modò si eclegma fieri debet, consistentia seruetur paulò liquidior. Decoquantur nimirum simplicia thoracica in Eq. liquoris ad mollitiem, & remanentia per cribrum setaceum traiciantur, atque hanc pulpæ postmodum saccharum vel mel desuperantur aut syrups adduntur. Atque talia vel sola ægris labenda sæpius exhibentur, vel ex iis, admixtis alijs, in rem præsentem noui linctus parantur. Recipiunt nimirum quantum liber de eclegmate visuali, adduntur conferus, specièiique conuenientes, saccharum, & cum syrups, vel iulebi, vel mellis desuperant, vel sacchari soluti, Eq. in formam linctus rediguntur, quibus interdum aliquot conferus oleorum destillatorum adduntur. Qua in mixture est nonnulli peculiarè proportionem inter eclegmata visuala; conferus & species definiant: tamen ad eam ita strictè seruandam nemo obligatur; cum, quod de electuaris extemporaneis dictum, in quacunque etiam proportionè ista sumantur, cum syrupsorum sufficientè quositate facillè in linctus formam redigi possint.

℞. Lob. de scilla de pulmone vulpis an. ʒʒ, radic. enula cordis ʒij, spec. diaretes. Sol. ʒʒ, succi glycyrrh. sacch.

cand. an. ʒʒ, syr. de passio, de hyssop. oxymel. scillitic. an. q. s. F. Lohoh.

Vel ʒ. passul. min. mandat. ʒiiij. caricor. pinguium. ʒii. glycyrrh. munda ʒj.

Coq. in Aq. hyssopi & vini (q. ad mollitiem, & per cribrum setaceum traiciantur. Pulpæ traictæ adde *Lob. de farfara ʒʒ. Confer. scabiol. ʒij, spec. diaretes. ʒiiij. spir. sulphur. gutt. vj. ol. fenicis ʒ x. F. Eclegma.* Nonnunquam è lolis syrups, addito saccharo cando vel penidiario, lambile paratur.

℞. Syr. iambur glycyrrh. capill. Veneris. an. ʒj, sacchari penidiy ʒvi. F. lambile. Huc perinet & medicamen-

tum, quod Saponæ à nonnullis, à saponis albi nondum concretè similitudine nominatur, ab alijs linctus ex amygdalis appellatur, atque ex amygdalis vel amylo, aut amygdalis & amylo cum saccharo in aqua dissoluto conficitur, & quidem hoc modo. Recipiuntur amygdalæ dulces excorticatæ, & conrunduntur: contus additur saccharum clarificatum, vel candum, vel penidium in aqua conueniente dissolutum. Coquantur ad mellis consistentiam. Sub finem amyllum additur. Itj. nimirum sacchari ʒii. amygdal. amyli ʒʒ. & aq. rosar. q. s. sub finem etiam aliquid zingiberis vel aromatum addi potest. Alij lac emulgent ex amygdalis cum aqua rosarum, vel alia conueniente. Cum lactis portione aliqua soluitur saccharum, aspergitur postea amyllum, reliquæ emulsionis parte etiam affusa ad lenentem ignem agitur. Vide Vid. Vidium de medic. lib. 7. c. 8. Vveckerum, amider. special. lib. 1. fil. 24. *Quecan. pòarmacop. restit. cap. 19. Leucophagum à colore lici dictum, cognatum emulgent mistura, & proinde vel ad hoc vel præcedens caput referenda est. Paratur autem ex amygdalis dulcibus in Aqua rosar. maceratis & carne caponis vel perdicis elixa, in mortario marmoreo quàm diligentissimè contusa, & per setaceum traicta, cum tancillo amyli & sacchari ad debitam consistentiam cocta: cuius vsus in corporis atrophis, pthisis, & virium prostratione. Quod si ventericis interperies frigida adis, vinum album, & aromata, cinamomum præcipuè adduntur. In alui profusio vel dysenteria pulvis coralliorum, & in alijs morbis alia, conuenientia addantur.*

CAPVT XIII.

De Bolo.

Tandem & bolum inter liquida retulimus, qui tamen reliquis solidior est, & ferè inter liquida & solida mediè consistentiæ; nomènque accepit, quòd sit frustum medicamenti figuræ globosæ, quantum ferè bucca capi potest. Vnde etiam nonnulli Buccellam appellant. Est verò pleticque Boli nomen saltem purgantibus medicamentis tribuunt: tamen & in alios vsus, atque ad alterandam, medicamenta in hanc formam concinnari possunt. Boli purgantes hoc modo parantur. Recipiuntur electuaria purgantia, saccharique sufficientè quantitate addita, in formam pyramidis vel cylindri coocinantur. Ne nauseam pariant, electuaria minus ingrata esse debent, atque ea de causa hicta vix in bolis locum habet. Quantitas etiam ʒj. excedere non debet.

℞. Elect. lemitini, f. diacatbolici an. ʒʒ. cum saccharo, F. Bolus.

Additur quoque interdum aliquid de speciebus vel pulueribus.

℞. Elect. lemitini f. diacatbol. an. ʒiiij. Spec. diacatbolici cum rhab. cremor. tartari an. ʒʒ. Cum sacch. F. Bolus.

Alius ʒ. Elect. diacatbolici ʒiiij. rosar. Mof. ʒj. Y Y y 4 rhubar.

1

2

3

4

5

Saponæ

Leucophag.

Boli purgan-

tes parantur

medic.

2.

3. *vhsar. el. 3j. cinam. ʒ. vj. cum sacch. F. Bolus. Licet & conferuas addere.*
ʒ. Elecl. Ind. diaphan. an. ʒii. mechoacanne ʒj. conferua betonica ʒj. cum sacch. F. Bolus.
4. Imò pro saccharo confertur vel solz, vel cum paulillo sacchari vsurpari possunt.
5. *ʒ. Elecl. leuius. f. ʒ. lb. de succo rosar. ʒii. conferua borragin. longissa an. ʒj. F. Bolus.*

ʒ. Terribimbina. ʒ. alkylkengi lote ʒii. rhabarb. optimi ʒii. succini albi ʒb. cum saccharo & puluere glycyrrhizæ F. Bolus.

Alius. ʒ. flor. cassia ʒ. lb. terribimbina. ʒ. parietaria lote ʒii. rhabarb. opt. ʒb. cum sacch. & pulu. glycyrrhizæ. F. Bolus.

6. Tandem etiam loco electuariorum purgantium solent recipi pulueres simplicium purgantium, quibus etiam aliquod alterantium vel ad purgantium vim asperam coercendam, vel saporis aut odoris gratiam conciliandam, vel aliam ob causam addi potest, vel species purgantium confectioem, vel etiam extracta purgantia simplicia vel composita, quæ floribus cassia, pulpa tamarindorum, vel prunorum, aut conferua aliqua, aut robor, vel syrupo aliquo conueniente excipiuntur & incorporantur, & cum lq. sacchari in formam boli confortantur. Nonnunquam & Bolo ad corroborandum admiscetur olea destillata, v. g. anisi, macis, cinamomi, caryophyllorum; ad guttes aliquos. Nonnunquam etiam Bolus, pro iis maximè, qui speciosis & aures delectantur medicamentis, auri foliis obteguntur. Potest etiam superhiberi parum vini, aut alterius liquoris, vt eo citius dissoluantur. Boli Emetici eodem modo parantur, sicutque ex puluere emetico aliquo simplici aut composito, cui interdum etiam aliquid de alterantibus vel corrigentibus à granis aliquor additur, vel extracto aliquo emetico, cum conferua aut confectioe quadam similis consistentiæ, & syrupis, additis & oleis destillatis.

ʒ. spec. diaturbith. cum rhabarb. ʒj. Incorporantur cum syrupi rosar. sal. f. q. & cum saccharo. F. Bolus.

Alius. ʒ. Rhabarb. opt. puluer. ʒj. spec. diaturbith. cum rhabarb. ʒb. cassia recentralia ʒb. sacchari parum. F. Bolus.

Boli alterant.

Ad alios tamen vsus quoque boli exhiberi possunt, ad alterandum, confortandum, & somnum conciliandum. Sed ratio componendi non differt à prioribus, vt ex exemplis patet. Ad cor confortandum, & malignitati resistendum talis fieri potest.

ʒ. Conferua rosar. borragin. oular. an. ʒj. iheriaca ʒj. C. C. vli. prepar. margarit. prepar. an. gr. vj. sacchari parum. F. Bolus.

Alius in Peste :

ʒ. Conferua. Rosar. ʒiiij. iheriac. ʒb. essent. citri ʒb. ʒ. ij. diaphoret. ʒb. ol. angelic. gut. j. cum sacch. f. q. F. Bolus.

Ad alui fluxum.

ʒ. Conferua rosar. antiq. ʒb. cydonior. condit. ʒj. puluer. tartemucilla ʒj. boli armenii ʒb. cum saccharo. F. Bolus.

Ad somnum conciliandum in febribus ardentibus.
ʒ. Conferua violar. ʒb. nympheæ ʒj. laudani opiatii gr. ij. vel iii. spec. diamargar. fig. gr. vj. cum sacch. F. Bolus.

cam formam habent, eodem modo explicanda. Inter ea autem simplicissimam componendi rationem habent pulueres, vulgò etiam Trageas vocant, qui ex medicamèto vel vno, vel pluribus conuulsis consistunt. Si sapor sit ingrator, sacchari vel parsæqualis, vel dimidium additur. Tragemata eundem, vnde proculdubio vox Tragea corruptè deducta est, propriè bellaria, & omne meniz secundæ genus significat. Verum cum inter ea etiam femina quedam, vt coriandri, anisi, feniculi & aromata saccharo in crustata appont solent: Medici iis præcipuè hoc nomen tribuere solent, & præterea etiam pulueribus alterantibus, siue cum siue sine saccharo paratis. Sunt verò pulueres vel tenues vel subtiles; qui si ex meris consistant aromatibus & saccharo, in specie tragemata vel Trageæ appellari solent, vel crassiusculi & minus subtiles, atque his nomen Trageæ grossæ attribuitur. vsurpantur autem ob varios hnes, pro varia simplicium, quibus constant, materia, atque alij alterantes sunt, alij venenis resistant, alij purgant per alium, per vomitum. Recipiuntur verò ad puluerum cathartico-rum compositionem quæque simplicia purgantia vi prædita, & puluerisari apta; vel pulueres officinales, vel etiam tabella cathartice, si que in officinis profstant: ad iungunturque ipsi alterantia, quæ vel ad efficiem purgantium vim contemperandam, vel purgationem minus molestem reddendam faciunt, aut aliàs parti ægræ aut affectui accommodata sunt, veluti sunt pulueres, simplices & compositi, vnales vel magistrales, doliad cathartica subtripia vel subquadrapla. Nonnunquam etiam, vt eo telicior obtinæ purgatio, olea destillata, Caryophyll. Cinamomi, nuc. moich. aut similia, ad gutt. vnam vel alteram pro pulueri ʒj. admiscuntur. Aterantes verò ex variis itidem consistant simplicibus puluerisari speis, quibus & species ac pulueres in officinis profstant iunguntur. Et sepe sumuntur tantum aromatica & magis grata, additis interdum oleis destillatis, & adicitur, aliquando in his ad ʒj. speciem sacchari ʒj. aliquando ʒb. exhibenturque cum vino, cereuisia, aquis destillatis. Nonnunquam panis vino imbutur, puluisque aspergitur. Stomachici verò & peptici, (sicut & trageæ grossæ), plerumque ita auid deuorantur, (ad cochl. b. aut circiter) post singulos passus, nihil superaddendo vel bibendo: sunt tamen, qui medicamenta coctionem iuuantia malint ante cibum sumi, eò quòd vi sua attenuante & calida chy-lum crudum celerius distrahant, & pro cruditate ventriculi aliis partibus alimentum crudum communicent. Exempla innumera passim obuia sunt vnum atque alterum saltem exempli loco apponere libet.

ʒ. Andrea grisea part. viij. moschi part. j. sacchari el. bis part. b. omnia pulueriscentur, & supra marmor cum spiritu rosarum teantur, paulatim excocentur, iterumque spir. rosarum affundatur, idque aliquoties repetatur. Dosis infas pisti minoris in vino vel alio liquore, omnes vires confortat. Sequens etiam puluetis ad varios morbos precauendos & tollendos mira prædicatur efficacia, si manè & vesperi pars j. sumatur.

ʒ. Zingib. galanga, caryophyll. nuc. musc. glycyrrh. sem. ruz. salubia, sem. faniæ macis, thuris, zedoaria, sem. anisi, cumini, radic. jaspinelle, thuris albi, angelica an. ʒj. Puluer. misce.

Alius.

ʒ. Hedera terrestris, q. v. sacchari dimidium: sumatur paululum eius mane cum pane, & superbibatur huius aquæ hedera terrestris, cui spiritus vini pars quarta vel sexta admixta sit. Insignis est efficacia contra calculum.

Alius

CAPVT XIV.

De Pulueribus & Trageis.

Atque hæ sunt præcipuæ medicamentorum inter-norum liquidorum formæ. Iam illa, quæ sic

Alius.

℞. *Boracis mineralis cassia lignea* ꝑi. *croci* gr. iiii. F. puluis ad partum promouendum, & menses mouendos. Ad febres malignas & pestem hic puluis commendatur.

℞. *Nitri preparati seu salis prunelle, flor. sulph. cum aloë, croci, & myrrha, Anisomy fixi, seu diaphoretici, camphore* an. ꝑi. *Lapidis bezar.* ꝑi. F. puluis, cuius dosis à ꝑi. ad ꝑi. in aqua conuenienter.

Puluis ad asthma.

℞. *Flor. sulphuris* ꝑi. *benzoi* gr. v. *cinamom.* gr. iiii. *croci* gr. ii. *margarit. prep.* ꝑb. *moschi* ꝑb. F. puluis. Cuius panxillum, quantum cuspidè culcetri capitur, detur in ouo torbidi, iure pulli, vel oxymel. scillitico & aqua scabiosa.

Tragea stomachalis.

℞. *Panis saccharati* ꝑi. *sem. coriand. fenicul. nuc. mosch.* an. ꝑi. *cinamom. el. cardom. min.* an. ꝑb. *granor. mosch.* ꝑb. *sacch. rosabul.* ꝑi. F. Tragea. Vel :

℞. *Tragea stomach.* *Querc.* ꝑb. *panis bisecti sacchar.* ꝑi. *conf. anisi, carui, fenicul.* an. ꝑb. *sacchar.* ꝑi. *al. Cinem.* gr. iiii. M.

Puluis pepsicus Cratonis.

℞. *Panis albi testis* ꝑi. *sem. coriand. preparat.* ꝑi. *cinamom. galange* an. ꝑi. *carri. citri* fide. *moschi* an. ꝑi. *corall. margarit. preparat.* an. ꝑi. *b. sacchar. albis.* lb. s. M. F. puluis.

Puluis post Cibum D. Nanij.

℞. *Cinamomi* ꝑi. *galange* ꝑi. *coriand. preparat.* ꝑi. *zingiber. carn. cydonior.* an. ꝑi. *cevadior. ꝑi. mosch.* ꝑi. *sem. anisi, fenic. carui* an. ꝑi. *piperie l. cardamom.* an. ꝑi. F. horum puluis cui add. *spec. diur. santal.* ꝑi. *sacch. ad pondus omnium.*

Puluis stomachalis D. J. Brambach.

℞. *Coriand. preparati confelli vna tunica* ꝑi. *cinamom. el.* ꝑb. *sem. anisi, meliss.* an. ꝑi. *stomach. galin. preparat.* ꝑi. *panis albi testis* ꝑi. *mosch. lign. aloë* an. ꝑb. *aryophyll.* ꝑi. *carn. cydonior. rec. sec.* ꝑi. *sacch. rosar. sa. nl.* ad pondus omnium. F. Tragea.

Alius. ℞. *Spec. musfulor. Imper.* ꝑb. *pulu. zingib. alb.* ꝑi. *sem. anisi, fenic. an.* gr. xiiii. *Diacyd. cellulacis incis.* ꝑi. *sacch. pulueris* ꝑi. M. F. Tragea.

Alius. ℞. *Diacyd. incis.* ꝑi. *sem. coriand. prep.* ꝑb. *anisi, fenicul. carui* an. ꝑb. *uicic. ventriculi galin.* ꝑb. *nuc. mosch.* ꝑi. *macis, corr. citri* an. ꝑb. *Corall. rub. prep.* ꝑb. *panis sacch.* ꝑi. M.

Admisceri etiam solent Trageis præsertim & pulueribus pretiosis præter olea destillata, an ad ornatum potius an ad vtilitatem ambiguum, *fulis auri, vel argenti,* ita vt pulueris ꝑi. aur. ꝑb. recipiat fetè solum vnum auri, argenti verò solum dimidium, cum argenti folia duplo maiora sine foliis auri. Huc etiam pertinent pulueres illi, qui sales sacerdotales appellantur.

Sal Sacerdotalis.

℞. *Salis commun.* ꝑi. (al. ꝑxvi.) *Cinamom.* ꝑi. (al. ꝑi.) *zingib. sem. Amomi, carui, comini, ammei, piperie, filer. mont. vel selesol. satirica, hyssopi, origani, pulgii, pyrethri.* an. ꝑi. Omnia in puluerem tenuissimum redigantur. Cum cibo sumendum.

Alius. ℞. *Salis commun.* ꝑi. *piperie* ꝑi. *cymini* ꝑb. *sem. carui, cinamomi, cedroris,* an. ꝑi. *zingib. macis* ana ꝑi. M.

Pulueres verò cœnissimuli, quos vulgò Trageas, nostri verò vernaculè *Pfaffenstuck,* q. pabulum sacerdotale vocant, non parum ratione ingredientium & relictis pulueribus differunt. Duplices autem sunt. Parantur enim alij tantum ex simplicibus, vt sunt varie stirpium parte, radices semina ligna cortices, fructus, herbe, & similes alie, & que vel saccharo

obductæ, quas aliàs confectioes nominare motis est, qualis est confectio anisi, feniculi, coriandini, cinamomi, caryophyllamygdal. md angelicæ, vel non obductæ, sed saltem in particulis, si fuerint maiores crassiusculas fractæ & incise. Exemplum passim obuia.

Species mixta.

℞. *Glycyrrh. rasa* ꝑi. *zingib. alb.* ꝑi. *Cinamom. el.* ꝑb. *leclani arom.* ꝑb. *nuc. mosch.* ꝑi. Concidentur grossillo modo, & add. *conf. anisi* ꝑi. *citri, coriand. fenic.* ana ꝑi. M.

Alius. ℞. *Liquirit. rose & incisi.* ꝑi. *Cinamom. el.* ꝑb. *coriand. preparati, cal. arom.* ana ꝑi. Incidentur grossillo modo, & ad. *spec. musful. imperat.* ꝑi. *Confit.* (vnius tunice) *anisi, fenicul. coriand. carui* ana ꝑi. M.

Tragea grossa capitulis.

℞. *Cubeb. zib. cardamom. cinamom.* ana ꝑi. *nuc. mosch.* ꝑi. *cal. arom. caryophyll. an. ꝑb. macis, galange.* an. ꝑb. *glycyrrh. of. ꝑi. conf. carui, coriand. prep. anisi,* ana ꝑb. *rotular. dianoschi* à. ꝑi. F. puluis grossus.

Alii sunt ex compositis, & bulis sc. fca rotulis officialibus aromaticis crassiori modo confractis, quales sunt aromata. rosar. imperat. ex oleo Cinamom. & simil. Exemplum habetur in Pharm. Aug. fol. 150.

Puluis stomachalis grassus.

℞. *Morsitor. Imperator.* ꝑi. *Manus Christi perl. cum oleo carui* ꝑb. *cart. auran. cord.* ꝑb. *citri cœndit. nuc. Ind. cond. an.* ꝑi. *Nuci mosch. condit.* ꝑi. *calam. arom. zib. zingiber. condit.* ꝑi. *cinamom. opt.* ꝑi. *caryophyll.* ꝑi. *Ligni aloë, macis, galange* ana ꝑi. *cardamom. sem. coriandri vnius tunice, anisi, fenicul. carui,* ana ꝑb. M. F. Puluis grossus.

Parantur denique & pulueres externi, qui sc. foris saltem corporis partibus applicantur, atque hic et variis, pro varia Medici intentione, sùm simplicibus, tum compositis componuntur. Contra venena plurimi pulueres habentur, inter quos imprimis commendatur puluis, Saxonicus dictus, cuius descriptio passim extat. Hodie in frequenti via apud plurimos contra venenum habentur pulueres & nostris serpentibus, bezoardicum animale vocant, quorum varietate habentur descriptiones.

Bezoardicum animale.

℞. *Serpentem v. vel vii. viuos, conuice in ollam vitream, quam tege operculo, quod in medio foramen habet. Torreatur ad ignem carbonum lentum, vt omnis pinguedo & humiditas separatur atque absumatur, nihil tamen comburatur. Postea redigantur in puluerem.*

℞. *Serpentes v. vel vii. viuos, conuice in ollam vitream, quam tege operculo, quod in medio foramen habet. Torreatur ad ignem carbonum lentum, vt omnis pinguedo & humiditas separatur atque absumatur, nihil tamen comburatur. Postea redigantur in puluerem.*

Pulueris huius ℞. ꝑi. *Rad. valeriana, angelica, pimpinella, rusc.* ana ꝑi. *sacch. cardii albis.* ꝑi. F. puluis, dosis ꝑb. Verum illis neminem tenerè considerare velim, nisi eorum efficaciam experientia comprobata sciat: quod factu difficile. Nam que in brutis sunt experientie, sæpe fallaces: cum que homini sunt venena, non omnia aliis animalibus venena sunt: Id quod ipsa experientia satis testatur. E viperis tamen alia medicamenta antiquis plañè ignota non fuisse, scilicet concederè is, qui leget, que de salibus theriacalibus, apud antiquos extant. vt Gal. lib. 1. de simpl. med. fac. in iohis. Aëtium, *serab. 4. serm. 1. cap. 97. P. Aginetum, lib. 7. cap. 11.* Vide Libanum, *Alchymica pharmaceutica cap. 12. 13. 14.* Purgantium tandè pulueri passim descriptiones plurimæ extant.

Purgantia pulueris.

Aqua has partes esse tenuiores, & quæ maceratis aqua cineribus, & percolata vna aspoitantur; quod verò reliquam est, iterum esse & infirmam, & inotus vacan, in lixivium eadem facultate deposita. Ab hoc enim modo non differt recentiorum salis conficiendi ratio, nisi quod recentiores quam illam lixivij exhalare sinant, vt saltem sine aqua habeant; eodemque impuriorem postea eretibus solutoribus, filtra sponibus, & coagulationibus ad summam crystallinam puritatem redigunt. Continent autem res ferè omnes salum duplicem, vnum volatilem, qui ignem & calorem non sustinet, sed auolat, & calcinatione dissipatur & evanescit: (nonnulli essentialiorem dicunt) alium fixum, qui ignem sustinet, & in cineribus relinquatur. Sal prior ex aliquibus plantis, quæ ex eo abundantius paratur. Recipe plantæ alcinonis magnam quantitatem, contunde, & affusa aqua multa, in vase magno coque. Decoctum cola & fortiter exprime. Colatram iterum coque ad mellis consistentiam. Succum hunc pone in vase vitreo in locum frigidum, & sal crystallinus concreset, efficiatior illo, qui è cineribus eruitur. Eodem modo etiam ex quibusdam fucis paratur. Alter sta conficitur. Plantæ, quæ & post destillationem aquarum & oleorum ad hunc usum adhuc vitiles sunt, & ligna succida sunt probe, & vel accendens in foco mundo, & aperta flamma in cineres redigenda sunt; vel quod nonnullis commodius videtur, modò ob herbarum copiam fieri id possit, in olla vel vase fictili cocclusa comburenda sunt. Ex cineribus per aquam puram & claram lixivium fac, & aquam novam toties affunde, donec omnis sal sèdo extracta sit. Lixivium filtra, & in vase fictili vel trigillo ad carbonem lento igne coque, vt aqua exhalat, & sal relinquatur. Is vt mundior & candidior fiat, clarificatione & redificatione opus est, quam alij aliter instituant. Nonnulli salum in crasibulo semel atque iterum vehementer fundit, donec candidus fiat. Verùm hæc ratio etiam in usu fit: tamen ad eam commoda non est. Vehementi enim illo igne multæ vires & subtilissimæ partes exhalant. Quapropter sequentes potius rationes purificandi salum sunt adhibendæ. Primò sal sepius solvatur & filtratur, iterum coaguletur. Repetita enim & crebra illa filtratione ac solutione sal omnem impuritatem deponit, ac plane albus ac mundus evadit. Deinde nec hæc ratio est incommoda. Salem ex prima coagulatione paratum tertio, & insperge late sabbæ vitæ vel marmoreæ, vt per deliquium in cella solosseus in liquorem, qui supposito vase excipitur. Liquorem illum per filtrationem purifica, atque iterum postea in trigillo vitreato super carbonem lento igne coagula, & sal evadit purissimum. Alij, vt sales crystallini & instar nitri transparentes tenduntur, neque frigidiori & humidiori loco expositi facile liquefunt, cineres, è quibus sal elicendans, post calcinationem denudè eam equali parte sulphur. calcinant, & postea beneficio Aquæ comm. dest. late extrahunt, filtra: & evaporare aquam sinunt, donec tantum aquam sale resistit, vt crystalli, in frigidiori loco concre. scere possint. Sed & hoc modo sal aliquid decedet, Alij præ cæteris hunc modum commendat, sal, vulgari modo præparat. in vitro spiritum salis, nondum rectificatum seorsim infundunt, donec non amplius ebulliant. Deinde per aliquot horas quiescere sinunt, & postea parum aquæ affundunt, solum filtrant, vel per residuum purificant, atque in cella, vt sal crystallinus concreset, reponunt. Alij tandem salum vulgari modo paratum in spir. vitrioli solvant, si opus est, filtrant, & in arena vel cineribus coagulant, iterumque in Aqua pluvia destill. ta. solvant, filtrant & in cucurbita in balneum ponunt, vt cry-

stalli concreant. Verùm sales hæc vitis duobus modis parari non simplices sales sunt, sed mixti ex sale plantæ & spiritu salis & vitrioli. & instar tartari vitrioli se habent. Exempla subiciere opus non est, modus enim in omnibus plantis est idem. Hoc tamen observandum, alias plantas plus salis suppeditare, alias minus. Ex alijis item plantis salum puriorem, ex alijis impuriorem, & qui dilgentius atque exactiore clarificatione opus habeat, in prima coagulatione parari. Ad sales non incommode ferri possunt Magisteria, quæ ita appellantur à Chymicis nonnullis, cum nihil ferè aliud sint, quàm sal fixus volatilis iterum vniuersitatisque solutiones lapidum aliorumque rerum, quæ sale abundant. Hoc scilicet pertinet cremor tartari, notissimum hodiè medicamentum, quod sic paratur. Tartari albi crasso modo contusi, lanetur aqua pura fitigida, donec omnes impuritates ablatæ sint, & aqua pura maneat. Hinc coquatur in aqua fontana per horam dimidiam, vel donec cuticula quasi supra aquam concreset. Postea leses ab igne remouetur, vt calore aquæ non nihil remittente cremor magis concreset, qui cochleari perforato, vel alio colligatur. Coctio & collectio ista repetatur, donec sufficiens cremoris quantitas collecta fuerit, qui exsiccat & puluerifatur. Eadem ferè est ratio crystallorum tartari. Recipe. Tartari albi crassiuscule contusi q. v. abluæ aqua frigida, & postea inde cucurbitæ vitreæ, & affusa aqua in arena aliquot horis, quinque vel sex, cubulat. Postea aquam adhuc ferè calentem per chartam bibulam cola in aliud vitrum satis erastum, & nonnihil calidum, ne frangatur. Colatram in cellam per noctem pone, & crystalli satis copiosi lagenibus vitis accrescent, & adhærebunt, quos aqua effusa, collige & sicca. Vt autem magis albet, at, albamine oui coctura prima à quibusdam clarificari solet. Reliquum in cucurbita tartarum iterum aqua affusa eodem modo coque, eodem cola, ac in cellam, vt crystalli concreant, vt antea colloca, idque toties repete, donec totum ferè tartarum in crystallos abierit. Quod si aqua rosar. eloros. solas iterum crystallos, elegantem sequuntur saporum. Vel cremorem tartari, in aqu. iterum solue & coque, donec crusta apparere incipiat, hunc pone in cellam vel locum frigidum & crystalli concreant. Operæ tamen aliquod compendium fieri potest, si tartar. crasso modo contusum & dilgentissimè iterum coquatur, in olla vel lebetæ, donec aquæ pars aliqua absumatur, deinde feruens decoctum per pannum laneum album duplicatam in ollam coletur, colatura clara postea in cucurbita vitrea in cellam ponatur. Tunc enim in fundo & ad latera cucurbitæ crystalli adhærebunt. Aqua postea per inclinationem separatur, & vel sola, vel cum tartaro à conditione reliquo iterum coquatur, iterumque prius colatur, & in cucurbita in cellam ponatur, & crystalli colligentur. Idem fiet toties, quoties opus. Et cremor, ac crystalli sicis gratum in fuscule carnis vel aqua cocta cum butyro vel alijis liquoribus medicamentum sunt, in fuscule; saltem acidulescunt reddunt. Dantur à Hi ad zi. ad humores crassos & tartareos, in venis metatarsis hærentes, abstergendos, exhibenturque hodie & ad laxandam aluum, & ad aperiendum, ante catharticonum vsu multum mouet, si vno atque altero saltè grano digrydij acuat. Nec vis hæc tartari antiquis etiam ignota fuit; vnde & pulueri senæ præparata. Montagnæ admiscetur, eisdemque mentionem facit Mathioli, in Diosc. l. 1. c. 90. Et omnino facultatem reliquorum purgantium vim stimulantia habere tartar. qui videri, facile obseruare poterit. Vide Bequin. in synopsis. l. 2. cap. 19. Crotilium, pag. 158. Huius etiam loci est Tartarum vitriolatum, à Crotilio, pag. 117. descriptum, & à Beguino, cap. 19. lib. 2. sub nomine magisterij tartari traditum; qui auctores de eius præparatione & vsu

Magisteria.

Cremor Tartari.

Crystalli Tartari.

Tartarum vitriolatum.

& vfu confulantur. Idem etiam crystallorum forma hoc modo parari potest. ℞. falis tartari ꝑj. folue in aq. fontane ꝑij. ſicut per triduum in loco calido, poſtea, ſi opus eſt, filtrentur. Hinc affunde conſeſtum ſpiritus vitrioli rectificati ꝑſ. in cucurbita, & nihil percipietur. Vbi vetò poſtea iterum in loco calido ſteterint, paulatim circa latera vitri accreſcent, aliquand tamen ad fundum precipitabitur. Verùm ſi ad purgandum expectatur, extrahi digrydij, vel alterius conuenientis, aut gummi Gortæ ꝑ. v. vj. viij. cum ꝑj. Tartari vitriolati exhiberi poterunt. Vel quod commodius eſt, poſtquam Tinctura ſcammonij cum Aqua endiuæ vel coſæ, parata fuerit, eam cum tartari vitriolati ꝑij. ſi ſcammonij ꝑj. fuerit) coniunge, & mentuam in Baln. ſepara. Salis Tartari vitriolati cryſtalliſari naturam imitantur ſalia vitriolata, quæ parantur, ſi ſal quodlibet in ſpiritu vitrioli. ſoluatur, ſi opus eſt filtretur, & in arena vel cineribus coaguletur, iterumque in aqua pluuiâ deſtillata ſoluatur, filtretur & tandem in cucurbita in balneum ponatur. Tunc enim cryſtalli concreſcent. Vide etiam Liban. *Alchym. pharmaceut. cap. 36. Apocalypſ. hermet. part. pr. cap. 18.*

¶ [Nonnulli in eaſum ſententia, dum in tartaro vitriolato ſpiritus vitrioli & ſal tartari miſcentur, ſpiritus vitrioli aciditatem ſuam amittere. Et verum eſt, tartarum vitriolatum non eam habere aciditatem, quam ſpiritus vitrioli. Interim hoc falſum, quòd ſpiritus vitrioli in hac miſſione ſuam aciditatem deponat. Erſi enim propter diuerſum partium miſtionem ea guſta non percipiuntur, tamen non aboletur: id quòd deſtillatio docet. Nam tartarum vitriolatum ſi iterum deſtilletur, præbet ſpiritus vitrioli acidum, & eius planè naturæ, cuius antea fuit.]

Magiſterium tartari.

Magiſterium tartari imprimis à Chymicis magni fit, nihilque eſt, quàm doſis vini ſal, fixum nimirum, quòd eſt in tartaro, & volatile, quòd eſt in ſpiritu vini: paraturque, ſi ſalis tartari puro ſpiritus vini affundatur, ſimul digerantur, & poſtea deſtillentur, iterumque ſpiritus vini affundatur, idque toties repetatur, donec ſal tartari omnes ſpiritus vini, ſeu omnem ſalem volatilem vini imbibet. Quòd ubi factum, ſublimari poteſt, habeturque ſal vini ab omni phlegmate & aquoſitate ſeparatum. Huc referri poteſt & ſpecificum purgans Paracelſi dictum, quòd Crollius in Baſiſica Chymica deſcribit. Sal tartari autem ita paratur tartarum calcinetur, vel comburatur, poſtea, aſſuſi aquâ, ſal extrahitur, purificatur, & coagulat. Eodem planè modo ex capite mortuo vitrioli, vel ex vitriolo calcinato, donec colorem obſcure purpureum acquirat, ſal vitrioli extrahitur. Quæ etiam ratione ex calculis in corpore humano generis ſal parari poſſit. antea iam dictum. Magiſterium ꝑ) ita nonnulli parant: ℞. Terre Silic. alb. part. viij. limæque ꝑ) puriſſimæ, cui nihil cupri admixtum ſit; part. j. hæc inter ſe miſce, & in puluerem reduc: puluerem iſtum ſpic. vitriol. antepleptico ſequenti imbede pauliper, exiſca in loco calido, tere iterum hinc puluerem, & imbibendo perge, donec denud exſiccetur. Hoc quater repete: ſic tertia illa ſicca Siliciſca imbibet ſal volatile ſpiritus vitrioli. quòd ꝑ) calcinabitur, ita vt in tenuiſſimas & ſubtiliſſimas partes abeat, quæ deinde à calore nativo faciliſ & ſelicis in operandi adum deduci poteſt. Hic pulvis ad ꝑj. in aliqua conueniente aqua, vapore aq. liſſor. conuall. flor. tiliz, vel ceteraſ. nigr. exhibitus, in morbo caduceo commendatur. Spirit. autem vitriol. anteplept. ita paratur: ℞. Spirit. vitriol. ſubtilem eum ſpiritu vini paratum, & ita tandem vel dimidium partem ſpiritus vini tateat. ſubiecti ad affunde, eumque per retortam vitream rectificata, vt ſpir. vini tartar. vnâ cum ſpic. vitriol. tantum. exſillet, relicto, ſi quod in ſic, oleo

Magiſterium ꝑ).

Spir. vitrioli anteplept.

in ſindohuic liquoris adice puluerem Cotallorum rubrotum, margaritarum, cranij humani recentis, ſpodij, viſci quercini, & in MB. per aliquot coholationes ſpirituum aliquam portionem elice, & tandem totum ſpiritum exſtillare ſine, ita vt pulvis meat ſiccus & exſiccus in fundo remaneat. Hic ſpiritus admodum à nonnullis contra Epilepſiâ & veteri ſuffocationem laudatur, & commendatur, quòd grauidis exhibitus infantes à epilepſia præſeruet. Referendum hoc quoque eſt magiſterium C. C. & ebotis, quòd nonnulli ita parare iubent. ꝑ. C. C. linâ vel tomo in fruſta minutim contraſti q. v. affundantur ſpiritus ſal. & ponatur in locum calidum ad ſoluendum. Traſticiatur per chartam bibulam; ſpiritus nitri ſeparetur, & ſolatio aqua pluuiali edulcoretur, & exſiccetur. In ſpiritus autem nitri ſeparatione cautè procedendum, ne quòd facile accidit, ſpiritus nitri cum ſoluto C. C. ſtamman concepiat. Poteſt etiam ſemel ſpir. vini affundi, poſtea iterum aq. ſimplex, & hoc toties reiterari, donec ſpiritus nitri. odoratus non amplius percipiatur. Alij per acetum radicatum ſolutionem inſtituant, in quam prius filtratum nonnulli guttatim oleum tartari inſiſcunt, & poſtea aq. communem calidam ſuperfundunt, & puluerem candidum ad fundum vasis præcipieſum exſiccant, & aliquoties aqua aſſuſa edulcorant. Ad ſales non immeritò referretur & ſpecificum purgans Paracelſi dictum, quòd deſcribitur à Crollio, pag. 143. Compendioſior via hæc eſt. ℞. Spiritus tartari lb j. ſpir. vini lb ij. ſpic. vitrioli rectificati ꝑj. Fundantur hæc omnia ſuper coſcother vitrioli, & caput mortuum tartari, illud ſcilicet, ex quo iam ſpiritus deſtillatus, & poſtea ad nigredinem calcinatus; & digerantur in vafe clauſo in Baln. Mar. diebus aliquot. Tandem deſtillentur per retortam igne patente, primum lento, poſtea fortiore. E capite mortuo poſt deſtillationem relicto, & in furno ſigulino amplius calcinato ſal extrahitur, & ſpiritus prius deſtillato additur, & diebus quindecim in Balneo digeritur. Tandem cum argilla ſicca, vel puluere calcinato impaſtantur, vt moris, & ex retorta tertia ignea aperto deſtillantur, & cum ſpiritu omne ſal iam ſpirituofum factum prodit. Hunc ſpiritus aliquoties deſtilla vel in Baln. Mar. digere, donec ſponte ſales in fundo apparere incipiant, ac tum in Baln. lento calore ſpiritus poteſt abſtrahi, vt materia in fundo ad puluicula conſiſtentiam appareat, purgationi inſeruiens. Huc etiam referri poteſt (licet oleum etiam accedat) lapis vegetabilis, quem ita vocant recentiores. Recipitur planta ſicca & proprio menſtro aſſuſo per aliquot dies digeritur. Hinc deſtillatur, & ſpiritus, oleum, & aqua ſeparantur. Feces comburantur, & cum aqua ſal. ſpiritu vendi tinctura ex eadem planta extrahitur. Tincturâ illâ ſal imbutur: oleique tantum, quantum ſal imbibere poteſt, additur, & in lapidem quaſi coagulat. Sal ſuccini quâ ratione in deſtillatione collo retorta ad hæreſcat, ſuprà dictum eſt, qui ſcorſum colligendus. Huc pertinent & magiſteria ſeu ſolutiones margaritarum & coralliorum, & retinque ſimilium, quæ à nonnullis & ſales nominantur. Veniunt verò pro ſolutione perlarum & coralliorum alij aliis menſtris, ſpiritu ſalis, vitrioli, giaci, quærens; ſucco citri, limonum, berber. atque aliis. Sed à pleſiſque vſurparur acetum deſtillatum. ꝑ. margaritarum quantumvis, affunde acetum deſtillatum forte ad eminentiam trium vel quatuor digitorum. Ponantur in vitro clauſo in arenam vel cineres calidos per aliquot dies. Acetum eſſande, nonumque ſuperfundit; iterum ſtans in digeſtione; idque toties repete, donec omnes margaritz ſint ſolutz, vt cortices tantum natantes qualiſ apparenat. Acetum deſtillatum

Magiſterium C.C.

Spiritus purgans Paracelſi.

Lapis vegetabilis.

Sal ſuccini Magiſteria coralliorum & margaritarum. Magiſteria morandi.

larum omne coniunge, atque in Baln. M. abstrahere, & relinquatur solum margaritarum. Huic affunde aquam destillatam, vel rosarum, filtra; & per alembicum separa, idque toties repete, donec omnis nigrities atque acrimonia, & acciditas sit separata. Atque ita habes salem, seu magisterium, seu essentiam, ut alij appellat, margaritarum. Hic sal in cella supermarmore vel tabula liquefit. Alij & satis commodè, hic laborem non faciunt, sed sal huic spiritum vini affundunt, & in Balneo salem solvunt, ei quod solum non est, novum spiritum affundunt: Et tandem postquam sal omnis in spiritu vini solutus fuerit, spiritum vini in Baln. se parant. Thomas Moserius, ad Petrum Antonium in epist. Medic. à Laur. Schevzio collectis epist. 77. solutionem per acetum radicatum improbat. Tantam enim restat acrimoniam, sit, cui eluendæ vix 300. aquæ conchij sufficiant. Ipse igitur hunc modum commendat. Margaritas contusas, & in pulverem minutissimum redactas, imbibit spiritum vini optimo, ut quinque laros, digitos supereminet, & equino fimo, vel lento balnei calore per mensem integrum digere, quo tempore spiritus vini instat malucis sulum colorem acquirit; quem effunde, alium affunde, iterumque digere, idque toties fac, donec colorari desinat: spiritus vini evaporet, & magisterij bis vel ter aqua destillata abluatur, & habebis essentiam sine magisterio, ut vocant, petarum. Si placet, in cella supermarmore per deliquium in liquorem solvi potest. Cum vero per dissolventis exhalationem sal acidus difficulter separatur: quoddam compendium hic habetur, & per salem quendam vegetabilem, tartari scilicet, menstruum à solutis margaritis & corallis separatur. Nimirum ol. tartar. per deliquium è sale tartari margaritarum sine coralliorum solutione infunditur, cuius opera perle dissolutæ fundum petant, à quibus postea menstruum solvens separatur per inclinationem: materia relicta deinde aliquoties abluatur aqua, & perfectè edulcoratur. Magisterium quoque coralliorum eadem ratione conficitur. ℞. corallia pulverisata, affunde acetum destillatam. Hoc vbi nihil amplius soluit, aliud affunde, idque toties repete, donec corallia planè sint soluta. Solutionem per chartam filtratam pone per dies 10. vel 14. in arena à digestionem, donec vini rubri colorem acquirit. Postea destillando acetum separa. Hinc affunde aquam destillatam, filtra, eamque iterum per balneum vel cineres separa, idque toties repete, donec sal albus, & omnis acrimonia express relinquetur; qui in cella resolvatur in liquorem. Eodem modo, vt margaritæ ita etiam corallia per oleum tartar. per deliquium præparantur. Causa supra, sect. 2. cap. 3. dicta est. Sal vitæ hoc modo paratur. ℞. vinam hominis sani, præcipuè qui vinum bibit, q. v. Ster per aliquod tempus in vase clauso, donec ferreæ incipiat. Hinc destilletur per alembicum in cineribus, vt quarta pars, aut sexta etiam saltem ascendat. Postea recipitur materia destillata, & infunditur in aliam cucurbitam, aut potius phiolam, & imponitur alembicus cæcus, aut rostratus cum recipiente, poniturque in cineres, & talis caloris gradus adhibetur, vt alembicus semper frigidus maneat; aliis solvantur & liquefunt crystalli, qui ascendunt. Crystalli seu sal, qui in alembico colligitur, semel atque iterum eximi potest. Crystalli omnes, si lubet, in parva cucurbita adhuc semel sublimari possunt, vt omne phlegma, si quod superest, separetur. Hic sal spiritum vini coagulat. Idem si in spiritu vitrioli dissolvatur, atque iterum in arena destilleret, habetur oleum contra epilepsiam efficac. Alij solum spiritum vitrioli vel per 40. dies digestum, eamque ex

arena per alembicum, adhibito satis amplo recipiente, destillant, donec omnis humiditas exstillaverit. Destillatum ter à capite mortuo rectificat, & postea ex eo per phiolam spiritus seu salem vitæ eluunt & salem seu crystallum illos aqua pluviæ destillata solvunt & ex phioia prius destillat, idque aliquoties reperunt. Nec igneum ex superioribus est, quomodo in destillatione Cornu cerui, & cranij humani sal volatilis parietibus adhæret. Sed ita volatiles sunt hi sales, vt nisi exactissime clauso vase ferrentur, facili evanescent. Et cum ob oleum, cum quo commiscuntur, hi sales omnes fortiores gratiam acquirant, putrescendi sunt, iterumque coagulandi. Vt ex coallis: ita & ex oculis cancri, lapidibus caspionum, peracrum, lapido iudaico, lyncis, spongiæ, crystalli, silicibus, magisterium fieri potest. Quæ minus compacta sunt, vt oculi cancerorum & similia, mox aceto destillato solvantur, vt dictum de alijs. Duriores lapides prius vel vi ignis, vel sulphure addito calcinari debent, & deinde sal aceto extrahi, atque aqua dulci vel destillata edulcorari. De solutionibus gemmarum perle & corallorum agit Libau. lib. 2. syn. arcan. Chym. c. 15. Ex iisdem rebus pro variis Medicis intentionibus etiam compositi sales fieri possunt; quales contra calculum commendantur ex oculis cancri, lapide iudaico, lyncis, spongiæ, crystallo & similibus. Inter sales merito referimus spiritum vitrioli coagulatum, in cuius notitiam casu, atque aliud in terra sigillata querendo incidit. ℞. terram sigillatam. Stringentem, affunde spiritum vitrioli, stent in loco calido, solueturque terra sigillata à spiritu vitrioli. Vbi refraxerint, simul coagulantur: in calido iterum solvantur, & in frigido iterum coagulantur. Hunc spiritum coagulatum, si placet, inde retorte vitree, quam pone in arenam, & destillabit liquor minus, quem spiritus vitrioli, acidus. Destillatum iterum affunde tertæ, atque tertia vice hoc repete, & nihil nisi phlegma exstillabit, atque ita sal vitrioli, in retorta manebit conianctum cum terra sigillata, qui in loco humido iterum liquefit. Huic coagulato si affundatur spiritus vini, & is coagulabitur. Sunt tamen & alij modi spiritum vitrioli coagulandi. Nonnullis hic in usu est. ℞. vitrioli. Vngariæ à sulph. suo optimè purificati ℞iij. Destilla s. a. per retortam, in aperto igne, donec nullus spiritus amplius egrediarur. Liqueorem destillatum capiti mortuo affunde, & in arena destilla, ignem augendo, donec olla seu cucurbita fædilis incandescat, atque ita caput mortuum colorem rubeum rufum acquirit, & in eo spiritus vitrioli, ita figitur, vt nec fortissimo igne separari possit. Huic phlegma vitrioli, affunde, & lento calore digere, atque ita sal fixum cum proprio spirit. vitrioli, extrahatur. Solutione per chartam emporeticam filtra, & liqueat in B. M. evaporare sine ℞. Huius salis vitrioli ℞ij. solue in spiritu vini rectificato. Hinc guttatim infunde spiritus vitrioli optimè rectificati ℞iij. atque ita spiritus vitrioli coagulabitur, & instat tartar. vitrioli. præcipitabitur. Liquor superfluous vbi evaporaverit, manet in fundo spirit. vitrioli. fixus, qui in igne fluit instat cere, in aère vero iterum coagulatur. Est & hic modus satis cõmòdus. ℞. nitr. cum sulph. præparati, & in crystallos iterum redacti ℞ss. Affunde phlegma vitrioli tantundè, & in cineribus calidis solvantur, filtretur & destillat ad siccitatem phlegma separetur. Separatè iterum nitr. affundatur, addaturque spirit. vitrioli. ℞ss. Iterumque phlegma in arena evaporetur. Vbi spiritus nitr. ascēdere ceperit, quod ex vase rubeum apparerit, augetur ignis, donec nullus rubeus vapor ascēdit. Tādè cucurbita in fornace eximatur, & in locis frigidis ponatur, spiritusque vitrioli, coagulabitur. Si quis spiritum huc coagulatum acidiore experiet, ei de relicto liquore & spirit. vitrioli an. ℞v. denud addat ac detrahat. Tum n. materia multò albiore acidiore fiet.

Magisterium preparatur.

Spiritus vitrioli coagulatum.

Spiritus vitrioli coagulatum.

Sal vitæ.

Alius modus, priori similis.

℞. nitr. purificati ℥ii. Spirit. vitrioli ℥i. Misc. & in arena spiritus destilletur, tam diu id reiterando, donec spiritus rubicundi non amplius prodeant. Postea ℞. nitr. huius fixati ℥ii. Spirit. vitrioli ℥i. & lento igne coagulari ac exsiccare sine. Huc non immittit referretur sal prunelle, quem nominant, seu Nitrum præparatum, quod in inflammationibus, præcipue faucium, non inutiliter adhibetur. De quo vide Libanum, in *desenf. contra Sebeuenem*. p. 85. *Apocalypf. hermet. part. pr. cap. 17.* ℞. Nitri purificati q. v. liqueatur in caino, postea iniice aliquid sulph. puri, vel, quod melius, florum sulph. qui vbi deflagrauerint, iterum aliquid sulph. iniice, idque continua, donec pro qualibet vncia nitr. inieceris ℔ij. vel ℥j sulph. & nitr. planè purum fiat: tum effunde super marmor vel tabulam. Nitrum hoc modo præparatum puluerisetur, soluat in aqua rosar. & filtretur. Aqua rosarum dimidia parte exhalet, & in loco frigido in crystallis pellucidissimos concretescet nitrum. Aqua effundatur, atque iterum dimidia pars exhalet, denique crystalli colligantur. Huc enim pertinent & crystalli, quos nominant, qui nihil aliud sunt, quam sal optimè depuratus & in crystallinam formam redactus. Estque plerorumque salium ea natura, vt in crystallinam naturam, quamuis alij aliis modis, concretescant & coagulentur. Percipit huc & saccharum, seu sal Δ , qui fit, si calci plumbi, vel minio infundatur acetum destillatum, digeranturque in loco calido, sapienterque agiantur. Postea acetum per inclinationem separetur, filtretur, aliudque affundatur, idque aliquoties repetatur, tandem solutiones omnes coniungantur, & per chartam bibulam filtrantur, & menstruum in cineribus, vel arena separetur, & sal coaguletur, ac aqua dulci edulcoretur, vel ad crystallandum in cella reponatur, crystallique collecti existant. Quidam ab hoc sale acetum & postea etiam spiritum vini ter cohobando destillant. Item crystalli louis ad suffocationem vteri.

℞. Iouem Angelicum, solue in aqua forti facta ex nitr. & O. calcem, que in fundo apparet, exsicca, & per ollas supra cucurbitam infra tubulatum postas sublima, eo modo, quo flores Δ sublimari solent. Flores illos solue in aceto destillato, & extrahe per triduum, quotidie bis, vel ter materiam agitando. Hanc solutionem & extractionem repete sæpius, nouum acetum affundendo. Postea acetum per Balneum destillando separe, vsque ad siccitatem: quod remanet extrahe cum Spiritu vini. Spiritum vini destillando ad medietatem separe, & in locum humidum pone, ac crystalli concretescant, qui in liquorem per deliquium soluntur. Liquor hic commendatur ad suffocationem vteri, si eius aliquot gutta vmbilico illinantur, item ad omnia fœda vicia, fistulas, cancerum. Referendum huc videtur etiam Magisterium vitrioli, aut quocunque modo appellare libeat, quod nihil aliud esse videtur, quam spiritus vitriol. coagulatus, & hoc modo paratur.

℞. Vitrioli optimi q. v. Destilletur more vsitato. Spiritus cum oleo per retortam simul rectificetur. Cum phlegmate sal & capite mortuo extrahatur: phlegma destillando à sale separetur, iterumque sal affundatur, & in eo sal digeratur, idque ter vel quater repetatur. Hinc ℞. Salis part. ij. Spiritus, vel olei vitrioli part. j. Atque in phiola in β . M. ponatur, vt aquositas exhalet: postea tandem olei affundatur, iterumque aquositas in β . exhalet, idque roies repete, donec sal tantum olei imbiberis, quanti pon-

deris primò fuit: Hinc in phiola hermetice clausa octo diebus digeratur, tandemque in cineres collocetur 14 diebus ad coagulandum. Ad hunc locum referenda etiam sunt Gilla Theophrasti dicta, & vitriolum album vomitorium, à Crollio pag. 119. descripta. Referri possunt huc & cauteria seu lapides corrosiui de quibus capite vltimo dicitur. Retorta enim sales coagulati sunt. De Salibus & Crystallis, & Magisteriis vide quoque Vvecker. *avides special. l. 2. sect. 35.* Beguinum, lib. 1. c. 17. & 19. Libanum, lib. 8. *Synag. arcan. Chymic. cap. 38.* & *Synag. Alebyn. pharmac. cap. 22. 30.*

CAPVT XVI.

De Crocis.

Pulueribus & Salibus merito subiicimus ea, que Chymici crocos, flores, sublimata, precipitata, appellant. Croci quidem nomen quibusdam medicamentis indiderunt à colore croceo. Sunt enim croci nihil aliud, quam subtilis pulueres, vel tinctura in pulueris formam redacta, crocci coloris. Nominantur autem precipit crocus metallorum, & crocus maris. De croco metallorum, qui ita appellatur, quòd ex antimonio, quod prima radix, metal-
locum creditur, conficiatur, iam *supra* *sist. l. 2. cap. 5.* dictum est, eum nimirum fieri ex calcinatione antimonij cum nitro, qui colorem magis croceum acquirit, si aliquid tartari addatur, atque alij aliter instituunt, vt apud Beguinum, lib. 2. c. 1. 2. & And. Libanum, *Synag. arcan. Chymic. lib. 5. cap. 26.* *Apocalypf. hermet. part. pr. c. 3.* videre est. Præferunt ponunt hanc. ℞. nitr. puri & Δ ana q. v. liqueat primò nitrum lento igne ita, ne vasis basis igniatur & candescat. Cum huius nitr. remoue vas ab igne, & Δ subtiliter puluerisati paulillum prius iniice, vt sine inflammatione miscerantur: & si nitr. minus incalens paulatim quietescit, donec iterum nonnihil refrigerato puluis sine accensione admisceri possit: postea plus iniici poterit. Continuo vterq. fœtes ipsanla agitentur, atque vbi rectè mixta fuerint, vel carbone accenso, vel ferro ignito accendantur, aut tamdiu aucto igne stare permittantur, donec per se flammam concipiant. Atque ita Δ in puluerem croceo non dissimilem, redigatur, qui aqua calida lauetur, ad nitr. reliquias tollendas. Alij crocum & subtilis sic parant. ℞. Hepar Δ , seu antimonium per nitrum vulgari modo calcinatum, à nitro sepiatum, & id in aqua horam vnã ac alteram ebullire sinunt, & fœtes ad fundum precipitantur; aqua vero colorem croci acquirit, que dum adhuc calet, per chartam bibulam est colanda: que vbi per noctem quiesca steterit, subsidetit crocus qui effusus aqua colligendus, & exsicccandus est. Noq. solum autem Croci nomen illi vomitorio & purgatorio, è quo aquam suam vomitiuam Rulandus parauit, tribuitur, sed & sulphuri aurato antimonij, quod appellatur, & diaphoreticum est, idem nomen inditur: quod fit dum Δ & Δ Regulij in lixiuio coquantur, & calidè per chartam emporeticam trahuntur. Cui colare & acetum inpergat crocus paulatim fundum petit: à quo lixiuim per inclinationem effunditur, crocusque edulcoretur, & siccatur, qui à β . ad fœdes ciendos exhibetur. Alij crocum talem antimonij parant ex solutione antimonij crudi, vel calcinari in lixiuio, ac per aceti inperionem separatione: id quod hoc modo fieri potest.

℞. Calcis viua, tartari calcinati, salis vsti an. β . ij. sic lixiuim clarum. Alij ex calce viua & cineribus claus

sitr. proba-
tatum.

sacerb N

Crystalli
louis.Magisterium
vitrioli.siph. 400
100 Δ

clauellatis lixiuum conficiunt. Alij ex sale alcali, calore viua, ac cineribus clauellaris. Alij saltem lixiuum ex cineribus sibi vsurpant. Lixiuo parato, ℞. vel ℥ crudum, vel cum nit. calcinarum, quod crocum metallorum vulgò appellat, alij etiam hep. ℥, & affunde huius lixiui tantum, vt 4. vel 5. digitis superneat. Hæc simul ad ignem per horas bulliant. Postea remoue ab igne, vt quietant, & cum ℥ subsederit, quod clarum est, effunde, æque iterum lixiuium affunde. Vbi omnis tubedo fuerit extracta, omne lixiuum confunde, & aliquid aceti insperge, & in fundo antimonij rubedo subsidabit, aqua pluuiali edulcoranda. Vel postquam acetum lixiui infuderis, illud per saccum instar manice Hippocratis formatum transfunde, & lixiuum transibit, ℥ in sacco hærebit, quod per se exsiccat finito, siccatum in puluerem flauiscentem terito, cuius vnanj vsus esse possunt; qui Chymicorum scripta legenti passim occurrunt. De quo vide etiam Libauiam, *Apocalyp. herm. part. pr. cap. 13.* Nonnulli hunc puluerem per duos vel tres dies calcinant, vt F. albus, & cum purgare dicitur tantum per album gr. iij. vel iijij. pondete. Crocus ℥ variè paratur. Alij recipiunt limaturam Chalybis, soluant, in spiritum vitriol. quod soluitur, effundunt, vt fiant inde crystalli, vt moris est, quos bene exsiccat. Huius vitriol. pars vna miscetur cum partibus tribus olei salis tartari, & in cineribus lento calore siccatur. Postea in arena calcinantur, donec tartarum coloretur. Hinc factò vitro, calx in mortario calido puluerifera, & postea affundatur aqua pluuiæ destillata, soluiturque sal tartari & calx relinquunt, supra calcem affunde temperatur extrahant, vel aquam temperatam quod vocant, è spiritu vini & spiritu sal. paratam, quod essentiam, quam vocant, ℥ attrahet. Aqua ista separat & relinquatur essentia ℥ colore croceo, que in loco humido & frigido soluitur in liquorem. Compendiosior verò ratio crocum ℥ in cachexia vtilissimum parandi est, si laminæ chalybis puræ oleo vitriol. vel sulph. per campanam factò stillantur, aut limatura chalybis eodem oleo conspergatur, & in cellam collocetur. Postea laminæ vel limatura aqua abluitur, idque aliquoties repetatur: postea crocus ab aqua separetur, & ad rubedinem nonnihil calcinetur. Alij hoc modo id præstant. In cucurbita super aquam fortem laminas ℥ suspendunt, vt latitudine duorum digitorum aquam non attingant; cucurbitam claudunt, & per 24. horas in arena calida collocant. Postea repetitur crocus laminis adhærens, qui pede leponno abstergendus est, atque laminæ iterum super aquam fortem suspendende sunt, donec nihil croci amplius extrahatur. Hic crocus aqua calida solouendus est, filtrandus & coagulandus, qui per deliquium in oleum suum soluitur. Alij hoc solum modo præparant, ℞. limaturam chalybis vel laminas, igniantur & in aceto nouies vel decies extinguntur, acetum separetur per distillationem, crocūque reuertetur, donec fix puluis rubicundus. Alij ita parant. ℞. Scorias chalybis ceruleas, quodammodo, minutim pulueriferas affunde acetum destillatum (alij prius per 24. horas calcinant) vel secundum alios ad aceri destillati ℥ iij. aquæ fortis ℥ j. adice, infunde super scorias, donec colore rubro tingantur (quidam per dies 14. in calore mediocri digerunt) affunde nouum menstruum, donec omnis tubedo extracta sit. Postea acetum per B.M. separetur, & relinquatur puluis rubeus, qui abluitur aquâ destillatâ, vt aceti aciditas tollatur. Potest etiam prius in catino in arena calida parum calcinati mouendo, vt acetum exhalet, & postea aqua

dulcorari. In cella per deliquium soluitur in oleum rubicundum. Alij tandem per spiritum vini essentiatum & tincturam ℥ extrahunt. Alij recipiunt limaturam ℥ & igne fortissimo conque reuertentur per diem, donec colorem tubicum vel fuscum accipiat, postea coniciunt in vas aqua plenum, aquam agitant, & mox in aliud vas effundunt. Atque in primo vase ℥ nondum satis reuertentur relinquunt, in vase verò altero inuenitur crocus ℥ si aquam sensim euaporare sinas. Alij ℥ limaturam cum sulph. calcinant igne violento, donec rubescat. Calcem hanc per diem integrum reuertentur: hinc aceto omnem tincturam extrahunt. Acetum distillatione in arena separant, puluerem relictum aqua abluunt, tandemque crocum per Spirit. V. extrahunt. Huc non incommode refert postsumus terram vitrioli. ℞. vitriol. ad rubedinem calcinati, atque affunde aquam tortis, donec omnis sal extrahatur. Vbi nullum saporē amplius deprehenderit, exsicca reliquam. & habebis terram vitriol. Instaboli rubicundam. Huic terre si affunditur spiritus sal. extrahitur tinctura instar croci vel auriferæ. De crocis tractat Libaui. *lib. synag. art. chym. à cap. 20. ad 24.*

Terra vitriol.

C A P V T XVII.

De Floribus & Sublimatis.

Flores à Chymicis nominantur, plerumque tenuiores & subtiliores corporis partes à crassiore per sublimationem separetur. Neque id sanè ineptè. Latini enim florem pro optima rei parte accipere solent. Ita Cato, *de re rustica. cap. 88.* florem salis partem salis optimam, & candidissimam sal nominant. Vulgatissimi sunt flores sulph. & ℥. Flores sulph. ita parantur.

℞. sulph. lbj. vel etiam lbj. adde part. xj. vitriol. calcinati. Alij addunt ad lbj. sulph. vitriol. calcinati & sal. communis an. lbj. Alij solum ad lbj. sulph. vitriol. calcinati & sal. an. lbj. Alij aliam proportionem obseruant. Quæ diuersitas neminem turbare debet. Non enim ira multum refert, sine hanc, sine illam proportionem obserues, modò ignem rectè regere noueris. Tardius tamen vel citius operatio absoluitur, prout minus vel plus vitriol. & sal. addideris. Quamcumque autem rationem obseraueris, sulph. & additamentum diligenter misce, & pone in sublimatorium vel cucurbitam vitream in cineres, atque imposito alembico, primò lentum ignem adhibe, & post duas horas vapores humidis extollentur, ac liquor quidam acidus exstillabit. Post horas 4. vel 5. flores sublimari incipient. Itaque rostrum alembici claude, ignem auge, & flores extollentur. Calor verò non sit maior, quam vt possis manum aliquandiu in alembico sine damno retinere. Atque ita continua sublimationem. Non verò inutile est, alembicum semel atque iterum mutare, vel flores eximere, vt stotibus liberior pateat ascensus. Aliis enim decidere solent & colligari, atque hoc modo protrahitur sublimatio. Flores sublimati cum nouo additamento seu vitriol. calcinato miscendi, atque ita sublimario ter vel quater repetenda. Floribus tertio vel quater sublimatis addunt nonnulli myrrinæ, aloës an. part. xj. & croci part. xj. atque iterum sublimant, cõique in pellic adhibent. Vel

Flores.

Flores sulph.

℞. Florum sulph. lbj. vitriol. calcinati ℥ iij. sal. sulf. ℥ iij. myrrinæ. Aloës an. ℥ iij. aloës opt. ℥ iij. myrrinæ ℥ ij. croci ℥ iij. sublimetur lecto in igne. Alij mox initio recipiunt sulph. pul. lbj. vitriol. calcinati, sal. gẽmæ an. ℥ v. aloës,

aloes, thuris, myrrhae, an. ꝑ.iii. sublimant. Flores cum nouis speciebus secundam vel tertiam quoque vice sublimant. Potest & sublimatio instuari cum terra sigillata, vel boli Armeni duplo. Ex floribus tum alia medicamenta, cum rotula variis modis conficiuntur. Exempli gratia.

ꝑ. Flor. in. b. ꝑ. ol. anisi gutt. iiii. sacchar. albiss. in aqua hyssopi distillati ꝑ.ij. F. rotula.

Vel ꝑ. Flor. sulph. ꝑ. p.iii. rad. roses ꝑ. b. sacchar. albiss. ꝑ.ij. periday ꝑ. b. dissoluantur in aq. hyssopi. Fiant rotulae.

Vel ꝑ. Spec. diastreas, diastragambis frig. diapenydy an. ꝑ.ii. flor. sulph. ꝑ. b. extract. glycyrrh. ꝑ. sacchar. albiss. ꝑ.ij. Dissoluantur saccharum in aq. hyssopi suffic. quant. Fiant rotulae. Possunt etiam stiel anisi gutt. vj. vel viij. addi.

Parantur & ex benzoë flores ad asthma vitiles. Benzoë trita in ollam ponitur, clauditurque charta emporetica duplici in figuram pyramidis formata: & olla in cineres ponitur, ac ignis admouetur, floretque niuei, qui sublimantur, saepius colliguntur. Referte huc liber & flores ꝑ.ii argenteos dictos, qui hoc modo parantur. ꝑ. vj. vitis purgati ꝑ.ij. Affunde in cucurbita vitrea Aqua fortis ꝑ.iiii. commissa stent in loco frigido tandem, donec ꝑ. in puluerem album vel potius crystallos redactus fuerit. Pulueri in crystallis in mortario vitreo affunde oleum tartar. per deliquium factum, ac pistillo vitreo continuo agita, donec materiam fiat in partem puluericam, nec amplius spuma appareat. Hinc affunde aquam pluuiam destillatam ad eminentiam trium digitorum, & ponantur in locum tepidum per dies 3. vel 4. Postea per chartam bibulam transcola aquam cum oleo, & reliquum in charta Mercurium in loco calido exsiccatum de charta abrade. Hinc affunde acetum destillatum, & in loco calido ad digerendum repone, donec flores appareant: tum acetum per chartam transcola, & ꝑ. in st. folior. argenteor. charta adheret, qui lenissimo calore exsiccat, vsus feruatur, & graj. pondere exhibetur. Alij tamen preparationem hanc aliter institunt. Quidam Mercurio primò in charta post aquam pluuiam cum oleo transcolationem collecto iterum oleum tartari affundunt, misclaque, vt prius, aquam pluuiam affundunt, idque tertio repetunt. Alij vero misclaturæ ex Mercurio per aquam fortem calcinato & oleo tartari statim acetum affundunt, & in vitro horis duabus vel tribus lento igne coquunt, & calidum adhuc per pannum in latam patinam vitream, vel si similem vitream fundunt. Vbi colatura refrigeratur, flores instat folior. argenti in superficie innatant, qui liquore per chartam bibulam transcolando colligantur, & liccantur. Flores ꝑ. quod attinet, possunt illi absque additamento ex electo ꝑ., vel regulo eius potius sublimari hoc modo. ꝑ. vel regulus ꝑ. ponatur in sublimatorio terreo, quod in arenam imponatur, vsque ad alembicum. Ignem gradatim admove, sicut in sublimatione sulph. dictum, & caue, ne ignis sit nimium fortis, vel debilis. Si enim fortior sit ignis, funditur ꝑ., nec sublimatur. Si vero sit iusto debilius, non ascendent flores. Si res idem ignem reteris, colliges triplices flores, albos, flavos, & rubros. Nonnulli per vno alembico veniunt tribus illis sibi mutuo accommodatis. Cum additamento vero hoc modo sublimatur. ꝑ. ꝑ. b. iiii. pulueriferus. Adde salis ammoniaci ꝑ. iiii. sal. libram j. Mistra ponantur in terreo sublimatorio, atque per arenam fiat sublimatio, vt in sulph. atque inuenies in alembico flores rubeos. Quod vero in summitate cucurbitæ inuenitur, adde illi, quod in fundo relinquitur, atque cum salis ammoniaci ꝑ. iiii. misceatur, iterumque sublimetur, atque inuenies flores flavos. Flores hi tubi ita figuntur. ꝑ. Illos

atque puluerificatos pone in sublimatorio in cineribus situm vsque ad alembicum, & per gradus ignis debitos sublima. Verum hic tam forti igni, vt in prior sublimatione, opus non est. Si quid in cucurbita vel sublimatorio relictum est, misce cum floribus collectis, atque iterum sublimetur, idque decies quinque, vel toties repete, donec nihil amplius sublimetur. Fortan laboros compendi per ouum Philosophicum, vel phiolam heri possit. Hi flores in cella spatio 1. dictum per deliquium in oleum soluantur, quod aqua destillata quinque eluendum est. Eodem modo ex vitro ꝑ. flores, & quidem his commodiores, parantur. ꝑ. Viti ꝑ. & salis ammoniaci partes æquales, & in vase sublimatorio sublimario insituatur. Flores sublimati aqua dulci à sale ammoniaco eluantur & separentur, atque euadunt flores albilissimi. Compendiosius autem sine additamento ex ꝑ. crudo parantur, si habeatur sublimatorio, quod in latere canalem vel tubum habeat, & ique lato inducitur, vt motis, in furnum posito alembicus cæcus vel etiam plures applicentur, ignisque succedat admoveatur, donec fundum sublimatorio, seu cucurbitæ subtilis ab igne incanduit. Quod vbi factum, per tubum cochleari ꝑ.ii patum, circiter ꝑ. b. scilicet, iniciendum, & post horam dimidiam vel integram tandem iniciendum. Ita enim flores facilius in cæcos alembicos eluantur, præcipue si stylo fetco per tubulum immisso saepius ꝑ. agitetur. Flaui parantur, si ꝑ. arene mixturæ per rotetam vel cucurbitam sicilem in lacus postam indatur, & flores ad lacus pellantur. Flores autem Antimonij cum non facillè exhibendi sint, nisi correcti, alij altere coram. confectione institunt. Quia ratione Corallium esse instituit, pag. 131. videre est. Mitiores etiam sunt, si aliquandiu cum sale communi terantur, & postea sal aqua dulci eluatur; si spiritui vini & mellis per mensuram circulentur, vel si in loco calido papyro sicilem tecti per mensuram vnum atque alterum stent, & quotidie bis vel ter agitentur. Possunt etiam spiritu vitrioli imbui iterumque exsiccati. Ex floribus albis Cl. D. Hartmannus pilulas Antimoniales parat duplices, alias vt sursum & deorsum, alias, vt per aluum tantum purgent. Parantur autem hoc modo. Paratur aqua fortis ex vitrioli ad lauedinem calcinati, & salis communis partibus æqualibus, cum teræ sigillatæ sicce duplo, vel triplo mislis, per rotetam patente igne cum destillando. Deinde ꝑ. flor. ꝑ. albos, vsique affunduntur aquæ huius partes duæ, & digerantur aliquandiu in Baln. Postea ex roteta igne arene destillentur lentè, vt primùm phlegma destillet; quod fecerim colligatur. Vbi vero liquor lactescere incipit, & guttæ splendentes paræ exillare caperint, recipientem mutandum, & oleum eo excipiendum. Si quid post primam hanc destillationem in roteta relictum fuerit, ei etiam duplam aquæ fortis affundatur, digeratur, & destilletur, vt antea. Oleum omne collectum, quod in recipiente in crystallos concretere solet, sit iterum destilletur, sit purius. Hoc oleum si in aquam instilletur, præcipitatur in puluerem album, aqua eluendum, & edulcorandum, qui cum extractis purgantibus, vel pilularum massa in pilulas redactis, & à gr. j. ad gr. iiii. exhibitur, per aluum, & vomitum purgat. Si vero hoc oleum guttatim in partem æqualem ol. tartar. per deliquium parati instilletur, & post diem vnum ac alterum aliquoties ablutum, & edulcoratum fuerit, in pilulas eodem modo redactum à gr. i. ad iiii. tantum aluum mouet. Ego floribus ex vitro antimonij paratis potius, quam floribus vulgaris ad pilulas hoc modo parandas vti soleo de Floribus videtur Beguinus, libro 1. capite 18.

Floris ben-
zæ.

Floris ꝑ.ii
argenteis.

Floris ꝑ.
viii.

Floris ꝑ.ii.

Floris ꝑ.
viii.

Floris ꝑ.ii.

Floris ꝑ.

Libanius, *Alchym. pharma. cap. 27. lib. 6. Syntagm. arc. Chym. cap. 22. 23. 24. 25.* Hac pertinent & reliqua sublimata, inter quae praecipue est Vitriolus, cuius praeparatio omnibus notissima est. Etsi verò Chymici multos Vitrioli sublimandi modos habent, & alij non tantum cum vitrioli. sal. verum etiam cum alumine, arsenico, sale ammoniaco, sulph. & arc. vsto illum sublimant: tamen ad vsum medicum ac- commodatissimus is est, qui à sal. & vitrioli. in altum tollitur, & in pulverem alium conuertitur. Modus iste est.

℞. vitrioli. calcinati ℥ij. salis fusi ℔j. Vitrioli crudi itidem ℔j. Subige ista cum pauillo aquae fortis aut aceti acerrimi; deinde repone hæc in locum calidum, vt probe siccetur, sic postmodum Vitriolus, quando tereatur, vnâ cum prædictis speciebus in puluerem abibit. Tritam hanc materiam sublimatorio inde, & sec. at. sublima: sic primum aqua quaedam caustica exsiliabit, postmodum Vitrioli sublimatione etiam Vitriolus purgans, quem sublimatum dulcem, nominant, qui nonnullis hodie in vfu frequentissimè est. Etsi verò non planè contemnac- tum medicamentum sit: tamen non neminem ex eius vfu periculum noui. Ideoque in omnibus morbis non temerè adhibendus, nec omnibus cor- poribus. Corpora enim crassa pituitosis humoribus scaerentia cum ferant: non verò sicca corpora. Paratur autem hoc modo. ℞. Vitrioli bene purgati ℥vj. Vitrioli puri ℥vij. Miscantur in mortario lapideo, vel ligneo, donec Vitriolus nullus amplius appareat. Deinde sublimantur in arena ex cucurbita non adeò ampla, vel phiala, donec omnia ascenderint, quod decem, vel duodecim horarum spatio fieri potest. Sublimatione insoluta vitrum frangatur, & Vitriolus, qui vnâ ascendit, studiosè separetur. Residuum denudò priori modo sublimetur, idque tertio repetatur, & Vitriolus crystallinus, & omnis acrimoniae expertus euadet. Nonnulli post primam sublimationem aliquid noui Vitrioli addere solent. In hac sublimatione quidem spiritus acres Vitrioli per Vitriolum mortificantur. Si tamen sublimatio fiat per cucurbitam, scilicet illud, quod crystallinum, & pellucidum in medio cucurbitae hæret, vsurpandum: puluis verò albus, ex parte etiam nigricans, qui in alembicum ascendit, remouendus. Datur à gr. xv. ad xxxvj. Commodius verò est, vt in minore dosi detur, & purgans aliquod addatur, ne in corpore hæreat, sed operatione petactâ è corpore facilius excutatur. Est enim per se tardioris operationis.

¶ Sunt hodie nonnulli, qui medicamenta mercurialia purgantia ita extollunt, vt præ iis omnia ferè vegetabilia contempant, & tanquam pro Panacea habeant, & qua sine nauis sumi possunt, agris intractis sæpe in tempestiue obtundant, atque infantibus etiam exhibeant. Et hæc sanè, infantes talibus medicamentis, nullum saporem habentibus, facile decipi possit, vt vix animaduertentes, ea deglutiant: imò adulti etiam palato suo sæpe insensuri volunt. Verum quam bene hoc semper fiat, quaeritur. Obstant quidem eiusmodi medicamentorum laudatores suas observationes, quibus confirmare volunt, se multos ægros à grauissimis morbis huiusmodi medicamentis liberales. Nec sanè negandum, nonnullos robustiores homines, qui vehementiam istorum medicamentorum tolerare poterunt, iis sanatos fuisse: sed quis fidelis- simam habet, omnibus idem euenturum? Cum verò exempla nonnullorum extant, qui talibus medicamentis vel iugulati, vel in discrimen vite coniecti fuere, Medici rationalis, & multo magis Christiani est, in talibus medicamentis exhiben-

dis cautum esse. Sic enim sanè, vt nonaginta no- uem vim talis medicamenti tolerant, centesimus verò eius vehementia intrematur; an Medicus, qui propinquit, extra omnem culpam sit, cuiuslibet iudicandum relinquo.

Vt duas saltem huius rei historias adducam; Me- dicus quidam Clariss. Anno 1613. cum febre ma- lignâ, cum dolore & inflammatione renium & res- tum coniunctâ, laborasset, & aliquoties postea reciduum febris erraticæ & irregularis longis in- tectualis passus esset, sumptis cum conferat solam- tum, mercurij dulcis ℥. xxx. que cum nihil pro- mouerent, sed tamen mouerent plurimum, & humores multos ad ventriculum traherent, qui nauisam mouerent, aluus verò subsisteret, nocte sequenti, que fuit inquietissima, gingiua dolere atque intumescere cœperunt, fauces verò fetorem quasi ouorum corruptorum exhalarent. Leni postea medicamento exhibito, vomitus viscidorum multo- rum humorum secutus est, & aluus nihilominus subsistit. Accessit appetitus deiciatus, & vires collapsæ sunt. Clysteribus singulis diebus iniectis aluus aperta est; sed nihilominus gingiua ad iun- cturam maxillæ dextere nigrescere cœpit cum in- gni dolore vsque ad antem & verticem sese exten- dente. Lingua intumuit, & loquela deprauata fuit. Ager nihil solidi per irregram mentem assu- mtere potuit, sed iuscula tantum pitare. Primo triduo tam viscidus, tenax, crassus & sædens ef- fluebat humor, vt propter tenacitatem quidem ab ore ægri auelli, propter fetorem verò vix ac ne vix quidem ab adstantibus tolerari possit. Sequen- tibus diebus probatè materia copiosa maior, sub- stantia fluidior, tanta copia, vt singulis diebus vltra libras duas emanaret. Atque is fluxus duas septimanas durabat: dentes stupebant. Lingua eâ parte, quâ exulcerata erat, tuberculum canceba- tur durissimum, quod vix post duos menses inte- grè euauit. Adhæris idem medicamentis garga- rizantibus, & tincturæ storac maluae arboresc. cum saccharo ad spissitudinem mellis ferè coctâ, & additis paucis guttis spirit. vitrioli, malum sublatum est. Atque hæc parer, etiam mercurium dul- cem, medicamentum à Chymicis multis ita decanta- tum, non semper adeò ritum esse.

Quam sæpe etiam mecurius vitæ dictus, multis mercurius mortis accidat, vt & quanta sæpe damna mercurius precipitatus afferat, multæ histo- riæ testantur. Notabilis & hæc est: Anno 1615. M. Nouembri, venit Varslauanus quidam Agyria gloriosus, omnium morborum, etiam deploratis- simorum, curationem promittens. Huius curæ Tex- toris cuiusdam vxor le commisit, que longo tem- pore in sinistra mamma grauissimos dolores perpessa erat, cum papilla retractione, vt canitari digitus vltra articulum infecti poterit. Pacificetur ea cum Agyria eo de mercede, & soluit ei vndecim Impen- siales. Ille tantum offerret tres pilulas, & de iis quato- quodque die vnâ sumi iubet. Agra sanitate assida somni priuam: mox vomit enosmiter, & al- uum indefinenter deicit, animo languit: donec verò ista symptomata quadriduo, quo nec cibi, nec potus aliquid retinuit. Accessit inquietudo, capitis dolor, vigilie, siluatio, linguæ intumescencia, faucium ac gingularum inflammatio. Maritus Agyria- tam accedit, & cum eo de infelici curatione expo- sitular: is tamen audacter diis omnibus, ipsique Diabolo seclè deuonit, si termina moueretur. Ad reliquos malis accedit etiam vix inuolutantia pro- fusio, & ipsa quadriduo post, vndecimo ab assumptâ pilulâ dic. mouetur. Pilulas istas ex mercurio præcipi- tato procul dubio confectas fuisse, euentus docuit.

Primo de mercurio vitæ.

Altera de mercurio præcipitato.

Mercurialis ut semper sit.

Dia de mercurio vitæ.

Et Ψ cto dulci Aqua paratur ad fistulas & vlcera maligna, præcipitè ex lue venerea, sananda, vt & scabiem, vellis. Calci viuz aquam feruentem affunde, quæ post spatium temporis aliquod à calce separatur, & filtratur. In aqua huius lbj ebulliant Ψ dulcis zij . Coletur, & vlti seruetur. Ad sublimatam pertinet & Arcanum corallinum Paracelsi dictum, seu Mercurius sublimatus rubeus non corrosiuus; de quo Crollius, pag. 128. cuius etiam mentionem fecisse videtur iam olim Geber, *lib. 1. formæ, cap. 9.* Compendiosior autem Mercurium hunc sublimatum aut Arcanum corallinum parandi modus hic est. Ex capite mortuo Aquæ fortis ex vitrioli & nitr. part. æquali factæ extrahitur aqua pura sal. \mathcal{L} . salis huius zvj . Mercurij viui purgati zij . salis purificati z ij . Misce & tere omnia cum paululo aceti vini destillati, donec salibus Mercurius probè permistus sit. Deinde & cucurbita cum alembico more confucto sublimetur. Sublimantur verò partes vatriæ, aliqua Mercurij viui, quædam pars alba, quædam læua, quædam crocea, quædam rubicundissima sine omni corrosione. Coeca & rubra colligantur, abiectionis cæretis, & in phiole in arena summè calida aliquandiu digerantur, vt omnia rubeant. Postea abluantur, & spiritus vini affundatur atque accendatur. Dum baryum Antimonij, de quo postea, destillatur: si post liquoris destillationem ignis fortis, & suppressionis quoque, aliquot horis adhibeatur, in collo retortæ cinnabaris repetitur, quæ si per se sublimetur, sit purior. Eius aliquid, nonnulli cum partibus æqualibus magisterij perlarum, corallior. & cranij humani miscant, & à g viij diaphoreticis loco in conueniente liquore in epilepsia exhibent. Sed prælat cinnab. nariu. vsurpare. De Ψ cto Libanios, *Apocalyp. Hermus. part. pr. c. 56. Synops. Chymic. c. 27. 28. 29. 30.* Sal armoniacus ita sublimatur. \mathcal{L} . Armoniac. triei, & limaturæ chalybis an. lbj . Misce diligenter, & ex cucurbita in arena sublima, vt quod purum est, ascendat, feces verò in fundo relinquantur. Deinde \mathcal{L} . silem communem, & in igne in crucibulo siccere sine. Huius salis & ammon. sublimati recipe partes æquales, & mista sublima, idque septies repete, semper abiiciendo cap. mort. & addendo sublimato parci salis fusi quantitatem. Vide de hisetiam Libau, *Synagm. arcæ. Chym. lib. 6. cap. 22. 23. 24. 25.*

CAPVT XVIII.

De Præcipitatis.

Præcipitatis.

Est vt supra *sect. 2. cap. 13.* dictum, præcipitari in genere & propriè ea dicantur, quæ in liquore aliquo soluta peculiari artificio à liquore separata in fundum forma pulueris vel calcis descendunt, quemodo corallia, margaritæ, oculi cancri aceto soluta, vt & argentum in Aqua forti solutum præcipitari dicuntur: tamen vsus obineat, vt & alia in liquoribus conuenientibus soluta, si liquor ille, vel destillando vel euaporando separatur, præcipitata vocentur. Nomen tamen præcipitati præcipitè tribuitur Mercurio, qui postquam in aqua forti solutus est, & ab aqua solente separatur, subsideatque Mercurius præcipitatus nominatur. Est & in vsu apud plerique Chymicos nomen Turbich, vel insepchi mineralis, quod, vndeunque etiam originem traxit, nihil aliud significat, quam Mercurium præcipitatum. De quo Libauius, *lib. 6. synagm. arcæ. chym. cap. 19. 20. 21.* Mercurius præcipitatur vulgò hac via. Mercurius lotus ac purgatus soluitur in duplo aquæ fortis: abstrahitur destil-

Mercurius præcipitatus.

latione in arena aqua fortis, iterumque affunditur, idque tertia vice repetitur. Alij solum aliquid aquæ salis infundunt & mox Mercurius fundum petit. Hic postea reuertitur, vt spiritus corrosiuus aquæ fortis separantur. Alij prius aqua rosacea abluunt, & S. V. affundunt, cumque accendunt, idque ter repetunt. Nonnulli, postquam aqua fortis abstrahita est, vel quarta vice affundunt oleum vitrioli, ad quantitatem Mercurij, & digerunt per vnum diem, postea oleum vitrioli, in forti igne destillando separant, remant, affundunt S. V. vt digitis duobus emineant, digerunt duobus diebus, S. V. effundunt, alium affundunt, idque tertia vice repetunt. Quidam hanc præcipitatis Mercurij rationem præ omnibus commendant. \mathcal{R} . Mercur. puri lbj . affundatur ol. sulph. per campan. facti lbj . digeratur per 2. dies in arena. Postea per retortam vitream destillentur, atque liquor iterum affundatur, idque tertia vice repetatur. Quarta vice aliquid recentis olei sulph. affundi potest, ignisque circa finem augeti; vt retorta incandescat. Præcipitatus facta retorta tenetur, aqua calida abluatur, quæ semper per 4. horas subsideat, antequam effundatur. Mercur. præcipitatus hoc modo ponatur in phiole, & gollypio eius os claudatur, atque in igne æneæ vehementissimo per 8. dies digeratur, vt si quid vini superfit Mercur. sublimetur. In preparato isto vj ter vini spiritus accendatur. Alij vj viuo ol. sulph. per campanam factum vel ol. vitrioli, vt digitum transuersum emineat, affundunt, Cucurbitamque papryo saltem testam in arenam collocant, donec materia coaguletur. Mercurium viuum, si quis in fundo restat, separant, reliquum in puluerem redigunt, & in crucibulo per horam in igne detinent, vt mercurius rubeat. Hinc remoto ab igne crucibulo, Mercur. in aquam calidam concitunt, aquaque effusa, aliâ adhuc lauant, & excantant. Postea cum spiritu vini diebus quindecim digerant, spiritus vini separant, Mercurium in lamina ferro candente excantant. Post Mercur. & hoc modo subitò præcipitari. \mathcal{R} . aq. calidæ lbj si ciniciter, in hanc iniicit Mercur. sublimati puluerisati lbj $\frac{1}{2}$. Aqua mox in aliud vas effundatur, iterumque transfusetur, donec Mercur. sublimatus resoluatur. Hanc solutionem calentem adhuc infunde in cucurbitam vitream, & affunde salis tartari in aqua resoluti, vel olei tartari aliquid, atque Mercur. mox colore rubro præcipitatur, & in fundum descendit. Aquam istam postea separe, & præcipitatum aquâ destillatâ aliquoties ablu, donec aqua nullum amplius saporem aquirat. Tandem lenro igne excantat. Hic præcipitatus est diaphoreticus, g v. vel vj . pondere cum theriaca, vel mithridatio in lue venerea, & conuenientibus morbis sumptus. Idem tamen si per se sublimetur, alium mouet. Poteat & per se Mercur. præcipitari sine alterius rei adiectione, in phiole compressa, & ad eum vsum peculiariter facta. Inicitur Ψ bene purgatus, vt tantum fundum operiat, phiole exactè ad æquilibrium in arenam collocatur, vt Ψ æquali crassitie vbiq; fundum tegat, atque accenditur ignis primam lentus post fortior, donec Mercur. in puluerem rubicundissimum instat cinnabaris abeat. Qui aquâ conueniente abluatur à g iij, ad vj . sudores mouet, & ad luum venerem curandam exhibetur. Vel \mathcal{R} . Mercurij purissimi q. s. solve in aqua forti ex nitr. lbj . vitrioli lbj . Non calcinari z x & sal zvj . parata. Soluto affunde aquæ puræ frigidæ zj vel plures, atque per aliquot horas (non supra igne) sicut in loco quieto, vt Mercur. ad fundum præcipitetur. Quod si non fiat, plus aquæ frigidæ affunde, & vbi Mercur. subfederit, omnem aquam separe, atque hanc abluionem toties repete, donec nulla actrimonia in mercurio amplius præcipitatur

Præcipitatus
albus.

Aurum vitæ.

Bezoardicum
mineralis.

piatur. Postea præcipitatum in cucurbita lati orificij sine alembico efficitur. Ad exciccari part. j. affunde aceti destillati acerrimi part. iij. & in cucurbita obturata digere in Baln. per diem vnum alterum. Tandemque in cucurbita lati orificij efficitur. Darurà gr. ad iiii. Est & præcipitatus albus, alijs etiam cōfmeticus dicitur, qui hoc modo paratur. Mercurius viuis soluitur in aqua forti in limpidum liquorem, cui affunditur aquæ communis seu fontanæ magna copia in vitro ampli orificij. Huic affundatur aliquid salis communis in aqua soluti, statimque nixus pulvis fundum petri: qui cluitur aquâ dulci & exciccatur. Vel, ℞. sulph. & salis ammon. an. part. j. M. arque terendo iis coniungatur ℞. vt non amplius conficiatur. Postea in cucurbita in arena instituat ur sublimatio, & ascendet sal ammoniacus & sulph. ℞. verò præcipitatus in fundo remanet. Nonnunquam in præcipitatione aliquid ☉ additur, appellaturque ab aliquibus Aurum vitæ. Alij etiam alia nomina induunt. Caspar Keglerus, de Pestè, aurum hoc vitæ miris modis commendat, idque hoc modo parat. ℞. ℞. v. vel q. v. mundetur aceto & sale postea recipere auri ℞. laminetur, & fiat amalgama in crucibulo super igne. Amalgama abluatur aceto, & sale donec omnis nigredo ablata sit. Tunc lauetur aqua calida, & tandem frigida. Postea impone in cucurbitam, & affunde aquæ fortis ex vitriol. partibus duabus, & nit. parte vna parate tantum, ℞. solvatur, & * in fundo forma pulueris remaneat. Abfunde partem superiorem vitri, & impone alembicum, & aquâ fortem destillando separe, & inuenies puluerem in fundo rubicundum. Hunc tere in aère libero vento secundo, Postea testa igniatur sub operculo vater der Massil, arque incipiatur cochleari ferreo aliquid eius pulueris, ex ℞. iij. agita spatula ferrea, donec iterum tubefcat. Testam exime, aliâque impone, arque ita, vt antè, procede. De vsu videatur Keglerus, de Pestè. Alij hoc modo parant. ℞. * puri foliati ℞. iij. opt. part. ℞. iij. F. amalgama, quod ablutum ponatur per noctem in cineres calidos. Deinde affunde olei vitrioli rubri ℞. vj. & digeratur in cineribus calidis per 3. dies, postea destilletur per retortam, donec incandescat retorta. Ignem per 3. dies conuina. Marenâ exemplè aquâ calidâ abluatur. Pulueri edulcorato & exciccato affundatur S.V. & per aliquot dies digeratur: spiritus vini separatur in Baln. alius affundatur, idque ter aur. quater reperatur, & relinquatur pulvis aureus. Dosis à gr. iij. ad gr. v. Hoc, quod sequitur, præcipitatum nonnulli Panaceæ nomine indigitant. ℞. regni ℞. subtiliss. pulueris. ꝑ. solvatur in aqua regis vitro aperto. Deinde solue seorsim in aqua regis ꝑ. ℞. & etiam seorsim aquâ. Postea solutiones has tres coniunge, & nouâ aquâ regis affusa destillentur septies, & semper destillatum iterum affundatur super feces, & septies vna abiciatur, vt inatit. Quod in fundo remanet, exciccatur in igne crucibulo per 3. horas continuè agitetur spata, vt vntur, donec aqua regis euanescat, & materia rubenem colorem accipiat. Deinde affundatur spiritus vini, & sicut per 3. dies. Rursus exciccetur. Dosis gr. cum aquæ theriacalis ℞. vi. Sunt, qui sumunt vitri ℞. & auri an. ℞. soluant quodlibet seorsim in aquam regis. Postea solutiones confundunt, & ter cohobando destillant, & sub sinem ignem agent, vt spiritus separentur. Deinde soluant ℞. iij. in aqua forti, & ter cohobando aquam destillant. Postea hæc in B. in aceto per aliquot dies digerant. Præcipitatus viridis fit hoc modo. Solue ℞. vini ℞. iij. in Aq. fort. ℞. vj. & seorsim solue ℞. vj. vel ℞. in Aqua fortis ℞. iij. solutiones coniunge Deinde ex arena per retortam aquam fortem destilla. Quod in fundo restat tere, & cum aceto de-

stillato sex diebus in cineribus digere, vltimo ebulliendo, vt maxima pars mercurij in aceto destillato solvatur. Acetum imprægnatum effunde, & filtratum, prius leni igne Balnei ad ficcitatem destilla, & ℞. præcipitatus in fundo restabit viridis, ad gonorrhæam virulentiam à gr. iiii ad viii. Pertinet huc & illud, quod alij Bezoardicum Minerale, alij ℞. diaphoreticum, alij aliter nominant. ℞. ℞. per vitriol. & sal. ℞. i. ℞. iij. (vel reguli ℞. ii. nonnulli minetam ℞. malunt, vt pote in qua nihil fusione perierit) alij etiam sumunt par. xq. Alij sumunt ℞. ii. part. i. ℞. part. Terantur ac misceantur diligenter & destillentur per retortam vitream in arenâ. Liqueo seu oleum, butyri instar, semel rectificher. Huic oleo gurseim addatur aliquid (spiritus nitri. exempli gratia, ℞. iij. aut tam diu, quam ebullitio fit, alij etiam aquam regis infundunt) aqua per alembicum destilletur, aquæ destillate addatur spirit. nitri. recentis, ℞. i. atque iterum præcipitatio affundatur, id tertia vice reperatur. Præcipitatus hic postea teritur, & ignitur, continuè agitando. Verum alij etiam Aurum addunt, idque alij aliter præstant. Quidam sumunt, exempli gratia ad ℞. olei ℞. iij. in aqua regis prius seorsim soluti, arque priori solutioni affundunt. Aquam omnem (partio duorum dierum abstrahunt, vltimo ignem auagent, vt cucurbita parte inferiore incandescat. Quod sublimatum fuerit, abiciunt: reliquum subliuam & nullius ferè saporis est; quod in crucibulo per dimidiam horam igniatur. Verum sequentes modi magis commendantur. Soluatur aurum in spiritu nitri, qui in præparatione bezoardici mineralis primâ vice à butyro Antimonij abstrahitur. Ab auro soluto leni calore in Balneum Mariæ mensuratum, ne spiritus simul procedat, separatur, & sineta destillatione solutio hæc auri ex retorta destilletur, destillatum iterum affundatur, idque toties, donec aurum rubicundissimum inftar Rubini apparuerit. Hoc aurum spirituale redditum butyro Antimonij in spiritui nitri soluto iungitur, & repetitis destillationibus cum illo vnicur, higitur, & tandem post calcinationem purpurei coloris bezoardicum euadit. Alij aurum soluent in Aqua ex nitri & Ammon. facta, cuius preparatio est in tyrocin. Chymic. Beguini lib. 2. cap. 3. A soluto eandem aquam toties destillant, recente sabinde aqua soluente addita, donec aurum per alembicum rubicundissimo colore transferit. Id per alembicum actum denot cum Mercurio. ad fundum præcipitant, ablatoque per calcinationem ab amalgamate isto auri & mercurij argento viuo aurum in puluerem purpurei coloris calcinant. Hunc puluerem denud in aqua regis solunt cum butyro antimonij rectificato, inque aqua regis similitur soluto proportione octupla iungunt, menstruumque per destillationem ter separant, & iterum affundunt, tandemque materiam relictam sub regula (vnter ciner. Massil) calcinando reducunt in puluerem primò violaceum, postea ex rubicundo purpurascens, qui ad morbos malignos valde commendatur. Potest si oleo ex Antim. & mercur. ii. ℞. æqualibus partibus destillato affundatur aqua calida, puluis albus ad fundum præcipitatur, quem sæpius abluunt, & exciccant, quidam etiam spirit. vini affundunt, cumque aliquoties abstrahunt, atque Mercurium vitæ nominant. Crolius cum pag. 131. sub nomine florum butyri Antim. proponit, tyrocin. Chymic. lib. 2. cap. 12. vbi pulueribus de Mercurio vitæ agitatur, præcipitè in educatione vltima, puluerem emeticum appellat. Si puluis hic sale communi diutius tetatur, & saliedo postea per aquam communem abluatur, magis per alium purgat. Corrigitur etiam si cum æquali parte Nieri forti igne

per horas 3. vel 4. decantatur, postea Nictum per aq. communem calidam remouetur, & aq. rosatum bene edulcoratur, vel spiritu vini affuso eluatur, & hoc accento efficitur. Vitros verò adhuc & mioris sit, si Mercur. vitæ rectè edulcoratus in phiola in igne arenae diu foueatur donec videlicet rubere incipiat, & an hoc puluere postea sapis spiritus vini abstrahatur, & hoc modo preparatus ad .xvi. in luc venerea & hydrope vitiliter exhiberi potest. Omnino tamen in hoc alius Mercurialibus medicamentis omnibus maxima cautione, & prudenti Medico opus est. Nisi enim Mercur. dexterè adhibetur, verum est, & diligenter tyronibus potandum, quod Guil. Fabric. in *respon.* ad D. Mich. Döringum scribit: *Mercurius sine gradus, sine in Mercurius vitæ transmutatus fuerit, aut negligenter preparatus, aut sic, quibus non canone, empiricorum more & absque ratione exhibitis, imò & exterius admodum in Mercurium mortis plerumque euadit, veròque illum Mercurium vitæ ætate appellare possum.*

¶ Celebris & obscura satis est questio & controversia inter Chymicos, cuius nature sint mercurius vitæ & Bezoardicum minerale, & anne ex mercurio, an verò ex antimonio pronentiam Quidam ex mercurio provenire statuant: inter quos ij, qui medicamento huic nomen imposuerunt, Mercurium vitæ appellatum. Sententiam hanc sequitur Gluckadius, in *Not.* ad l. b. 2. cap. 12. Tyrocinus Beguinus, aut potius Horemannus, (cuius enim hæc notæ sunt) qui Bezoardicum minerale non rectè Antimonium diaphoreticum appellari censet, cum scribit: *Butyrum, quod præparatur ex Mercurio Sublimato, & Antimonio simul iunctis, Mercurius Sublimatus potius est, nihilque accedit de Antimonio, nisi quod hoc ipsum liquiditatem promoneat, neminemque alius in hanc formam præfessuri, absque Antimony abesse. Nullo itaque modo ab Antimonio, sed potius à Mercurio Sublimato denominationem accipiat.*

Ang. Sala. Sententiam hanc defendit etiam Angelus Sala, *Anatol.* Antimony part. 2. sect. 3. tit. Bezoardicum Antimoniale, dum scribit. *Fit enim pulvis quidam albus sudorificus, ex oleo quodam aut liquore minerali, (qui destillatur ex Mercurio Sublimato & Antimonio mixto inter se) & spiritu Nitri, aut à R. Verum pulvis iste non debet propriè vocari Antimonius sudorificus, quandoquidem, bene perpenso & examinato negotio, manifestè comperimus, nihil aliud hoc esse, quam Mercurium præcipitatum hac forma. Nam destillando dictum liquorem mineralem, omne Antimonium remouet, & non procedit destillatione aliud, quam portio aliqua Mercurij Sublimati. Tamest non velim negare, posse hic remanere exiguum aliquam proprietatem Antimony, quia per medium eius transit. Argue hinc sit, quod hic pulvis non appellatur Antimonius diaphoreticus (quod nomen obtinebat apud aliquos Chymicos, antequam rem examinarem & explorarem habere) sed Mercurius Bezoardicus.*

Hanc sententiam & alij doctissimi, & in Chymia experientissimi Viri secuti sunt, qui statuant, spiritum Vitrioli equidem aptissimum esse ad destillationem, & de eo dubium nullum esse, sed de puluere, qui vix effusibilis. Illum autem esse putant ex Mercurio, non Antimonio, cum Mercurius aptus sit ad destillandum, non verò Antimonium. Et sicut Mercurius spiritui Vitrioli facile sublimatur, ita etiam destillatione butyri Antimony, Mercurium spiritui Vitrioli adherere, & cum eo effillare; Antimonium verò in hac destillatione nihil aliud præstare, quam bolam; ac-

gillam, puluerem silicium, & similia, in destillatione spiritus Salis, nimirum liquiditatem Sublimati promouendo. Ve enim corpora ista faciunt, ne Sal liquescat & consistat, sed in minimas portunculas ditissimam & diductam, vaporis formam exeat: ita in destillatione butyri Antimony dicti idem præstare Antimonium. Addunt & hoc, quòd pulueres hi, ex butyro Antimony parati, quantitate non Antimonio, sed Mercurio Sublimato respondeant. Nam prout minuitur vel augetur Mercurij Sublimati quantitas, manente eodem pondere Antimony: ita puluerem quoque istum destillando paratum augeti, non verò contrà, aucto immutato pondere Antimony, manente eodem Mercurij Sublimati quantitate, crescere & decretere puluerem. Imò, quòd magis effluunt, postquam omne butyrum effillatum, remanere omne Antimonium, quòd Mercurio Sublimato admixtum fuerat: hanc saltem esse differentiam, quòd Antimonium relictum non parum variet quoad substantiam, quæ ibi relicto Antimonio non ita solida est, nec nitens, sed foraminulenta, spongiosa & fragilis.

Alij contrà pulueres hos albos ex Antimonio esse existimant. Inter quos est Collinus, qui in *Basilic. Chym.* Bezoardicum minerale sub titulo Antimony diaphoretici descripsit. Eiusdem sententia est Beguinus, qui *Tyrocin. Chym.* lib. 2. cap. 12. de calcinatione Antimony hoc Bezoardicum minerale describit. Colligij & Beguinij sententiam etiam amplexitur Cl. Barthius, in *Notiis ad cap. modò citat. Beguinij*, cum ita scribit: *Destillati quique} & exercitissimi Chymicorum corporum puluerem hunc à Mercurio Sublimato pronentem arbitrantur, unde cum albidissimum Mercurij corpus, liquorem gammosum Mercurialem, & vbi, vitæ preparatus est, Mercurium vitæ nuncupant. Verum pulvis hic evericus nihil aliud est, quam Regulus Antimony, spiritum Sublimati Vitriolici distillatum & calcinatum; cuius spiritus plus aut minus pulvis iste in se continet, quòd magis aut minus est elorum. Et paulò post: *Quia Regulus Antimony nigre ad naturam metallicam accedit, quam Mercurius; fit ut destillando Mercurium Sublimatum cum Antimonio, spiritus Mercurij Sublimati Vitriolici relinquat Mercurium, & sese afficiat Regulo Antimony, &que calore vberij expellit animaduertens, dissoluit & calcinet Regulum, abeque per rotam rostrum in liquorem gammosum aut oleosum, qui cum guttatur in aquam, que in recipiente est, desinat, spiritus Vitrioli in aqua se dissoluit & dispergit, Regulus verò ad fundum recipientis sub forma pulueris albi decidit. Hoc etiam sapore aqua spiritus Vitriolici impregnata, & fessione huius pulueris emittit ad ignem magnam folliam in verum Regulum Antimony abeantis cognoscitur.**

Verum ut de hac controversia nostram sententiam aperiamus, prius hoc monendum, non vnam, sed plures esse questiones, easque, nullo modo confundendas, ad quas distinctè respondendum est. 1. enim queritur, & explicatioe indiget, quid sit butyrum Antimony dictum? 2. Quid sit Mercurius vitæ? 3. Quid sit Bezoardicum minerale? Hæ enim substantiæ non eiusdem planè, sed diuerse nature sunt. Ideoque etiam de singulis seorsim agemus.

Primo butyrum Antimony quòd atinet, id non substantia simplex est, sed mixta, constans ex spiritu Vitrioli & Salis, ex substantia Mercuriali, & ex substantia Antimoniali. Spiritus ille Vitriolatus & Salinus in spiritu Vitrioli Philosophico vulgò dicto apparet; Mercurialem substantiam adesse, nec ij fossam negabant, qui pul-

Admonitio de Mercur.

De natura Mercurij vitæ, & Bezoardici mineralis, & anne Mercurius, an verò Antimonium, originem suam habeat. Ex Mercurio solum Gluckadius, Horemannus.

Causa ex Antimonio Collinus.

Beguinus.

Barthius.

Respon. p. quæstion.

veres istos ex Antimonio constare docent. Verum non vniuersus Mercurius Sublimatus in recipiens destillat, & butyro miscetur, sed magna eius pars in retorta sub forma viua reperitur, pars in poris & cauernulis Antimonij in retorta relinquitur, pars in collo retortae, pars in ipso recipiente. Et obseruatum est, in vna destillatione, qua Mercurij Sublimati & Antimonij, ana lbij, destillata fuit, Mercurij viui ℥viij. inuenias fuisse; licet non omnes Mercurij particule per massam Antimonij dispersae studiosè colligerentur, vel colligi poterint. Si verò accidat aliquando, vt nullus Mercurius viuis in retorta reperitur, id fit, vel quòd ignis fuit remissior, qui Mercurium totum viuificare non potuit, vel quia retorta collo valde inclinata fuit, vt Mercurius viuis proptè in vas recipiens descendere potuerit. Praeterea etiam Antimonium inesse butyro Antimonij, parebit postea, vbi probabitur, Antimonium inesse & Mercurio vitæ, & Bezoardico minerali. Si enim in his est, necesse est, quòd etiam ante fuerit in butyro Antimonij, de quo hæc sunt. Esti verò Antimooium ad destillationem ita aptum non sit, vt spiritus Vitrioli, vel etiam Mercurius, & potius flores ex eo parentur, tamen dum hi eleuantur, cum spiritu Vitrioli & Mercurio in recipiens capiuntur, & butyro immiscetur. Et postea Antimonium aliis rebus, quæ ipsi vehiculum præbeat, mistum destillari, aut destillato liquore immisceri, docet oleum illud Antimonij dictum, quod ex Antimonio & saccharo cando destillatur. Et si saltem eo sine addatur Antimonium, quo holus vel argilla in destillatione spiritus Salis, cur non plene viuificatur Mercurius, sicut dum cum calce viua destillatur; sed potius in butyrum redigitur? Quòd verò obicitur, Antimonium eodem pondere, quo admixtum fuit, post destillationem butyri reperiri, ad id respondetur, locofortum Antimonij, qui butyro sunt admixti, remansisse, Mercurium in Antimonio residuum, qui in tantum auget pondus Antimonij, quantum ipsi in destillatione decessit. Nam, vt diximus antè, sæpe viuis Mercurius in poris Antimonij oculis conspicitur. Et si sub forma viua non apparet, causa est, quòd non totus fuit viuificatus, sed forma occulta inmixtus Antimonio relictus fuit. Quòd etiam nonnulli existimant, sine additione Antimonij butyrum Antimonij confici posse, si nimirum magnes Mercurio Sublimato admiscetur, ad id respondeo, si res certa est: (nam ipse non dum expertus sum) hoc tamen esse dubium, an ex butyro, quod ex Mercurio Sublimato & magne sit, possit Mercurius vitæ, & ex hoc Regulum, vitrum, vel etiam Bezoardicum mineralè fieri parari. Et si pararetur inde Regulus, quæstio esset, an non sales illi corrosiui cum Mercurio Sublimato aliquid de Marte eleuare poterint, quod in Regulum abeat.

Secundò Mercurium vitæ quod artinet, constat esse, substantiâ Antimoniali & Mercuriali. Cum enim in butyro tres substantiæ facine, spiritus Vitrioli, Antimonium & Mercurius, affusione aquæ, & præcipitatione saltem spiritus Vitrioli separatur, qui etiam ex aqua colligi potest, & appellatur vulgò spiritus Vitrioli Philoſophicus. Vnde puluis, qui relinquitur, constat ex Mercurio & Antimonio: Antimonij autem multum adesse in Mercurio vitæ dicto, ex eo patet, quòd inde Regulus vel vitrum parari potest, qualis ex Mercurio nullo modo parari possunt, quocunq; etiam artificium adhibeatur. Neque voquam obseruatum, Mercurium in igne detentum fundi, &

instar Reguli fluere; cum potius euolet & sublimetur. Quia ergo Mercurius vitæ dictus in Regulum & vitrum abit, quod Antimooij proprium est, merito etiam eo Antimooium esse statuitur. Quòd autem Mercurius vitæ dictus, vna operatione & igne simul in vitrum & Regulum abit, non mirum. Contingit enim hoc ipsum etiam sepius in præparatione vulgari vitri Antimonij, vbi singulari industria præcauendum, ne inerte calcinandum, Antimonium cuius vitrum expetitur, in Regulum fluat. Et sunt Regulus & vitrum Antimonij cognatæ naturæ, nec essentia verè inter se differunt, sed saltem forma externâ, & ex Regulo potest fieri vitrum, & rursum ex vitro Regulus. Et miror, Hartmannum non agnouisse, in butyro Antimonij, & Mercurio vitæ dicto, flores Antimonij, cum in præparatione pilularum factum Antimonialium, quas, lib. 5. I. n. fit. part. 3. sect. 3. cap. 15. descripsimus, ex floribus Antimonij albis butyrum Antimonij & puluerem album, qualis est Mercurius vitæ dictus, sine omni Mercurij additione parari doceat.

Tertiò quantum ad Bezoardicum mineralè, illud saltem ex Antimonio constare statuimus, & habere se instar Antimonij fixi. Neque enim se quitur, quòd, licet in butyro & Merc. vitæ dicto addit, Mercurius etiam in puluere isto Bezoardico addit. Nam post soluitur butyrum, affuso spiritu Nitri, & puluis dum in igne fusorio ignescit, quicquid adhuc superfuit Mercurij, auolat. Non enim Mercurius tantum ignem sustinet, quantum Antimonium. Esti verò Bezoardicum mineralè naturæ Antimonialis, potest ex eo, quòd Bezoardicum mineralè nullo modo in Mercurium viuum reduci potest. Et talis est fixitas in Bezoardico minerali, qualis nulla Mercurio conciliari potest, quocunq; etiam artificium adhibeatur. Praeterea puluere sudoriferi fixi ex Antimonio parantur, vt in Antimonio diaphoretico apparet, Regulo eius & croco metallorum, quales acq; viles ac tui ex Mercurio parari non possunt. Insuper nullum dubiù, quin ex puluere illo, quo pilulas suas Antimoniales parat Hartmannus, cum spiritu Nitri similis puluis hinc parari possit. Tandem cum Mercurius sit homogeneus, cur non totus potius conuertitur ist Bezoardicum mineralè.

Atque hæc quæ hæcenus diximus, vera esse, experientia quilibet probare potest. Recipiantur nimirum Mercurij Sublimati & Reguli Antimonij an. ʒv. Destilletur inde butyrum, quod erit ʒiij. ʒviij. Mercurij viui in retorta colligi adhuc poterunt ʒiij. ʒv. Antimonij in retorta reliqui erunt ʒiij. ʒviij. quæ si addantur, sunt ʒix. ʒiiii. Desunt adhuc ʒb. ʒb. quæ facile inter distillandum exhalare, & vasis à quibus ita exactè separari non possunt, adhaerescere queunt. Si Antimonij ʒiij. ʒviij. iterum retortæ indantur, Mercurij viui Antimonio innatantis ʒiij. vel plus etiam, colligi possunt. Ex quo apparet, si Antimonium post destillationem butyri idem pondus quod priùs, habet, id prouenire ex Mercurio admixto, qui pondus amissi Antimonij compensat. Ex ʒiij. ʒviij. butyri sicut Bezoardici fixissimi ʒj. ʒiii. ʒiiij. Ex quibus omnibus colligitur, ʒib. Reguli Antimonij in butyro fuisse, & tantum ferè haberi posse Bezoardici mineralis albilissimi fixissimi, quantum post destillationem deest Regulo Antimonij.

Butyrum Antimonij etiam extra vlturpat in gangrena, & sphecelo. Oleo nimirum hoc pars mortua circum-circa parum illinitur, vt putredo non latius serpat, putridumque à sana parte leuaretur, ipsaq; sectio, si ea opus sit, felicius institui possit. Circa carbunculum etiam oleo hoc circumlat ducatur, vt facilius excidat, nec latius serpat. De his plurius lib. 4.

3.
Quid Bezoardicum mineralè.

3.
Quid Bezoardicum mineralè.

Probari ad experientia.

lib. 4. *Synagm. a. c. c. chymic. a. c. 10. ad 16. Apoc. herm. part. pr. a. 1. 3. 4. 8. 9. 10. 11. Beguin. l. 1. c. 19.*

CAPVT XIX.

De vitris, Regulo, & quibusdam pulueribus Chymicis.

Cum præter hæcenus propofita medicamenta Chymica ficca, alia quædam adhuc fuperfint, que ad fales, cryftallos, crocos, flores, fublimata, præcipitata commodè referri non poffunt, cuius generis funt vitra, Reguli, & calces, ac pulueres quidam: ea omnia peculiari capite completi libet. Vitrum primum ex calcibus rerum paratur, & hęc vitrificatio fere vltima rerum refoletio. Cinis nitrum, aut calx rei validiffimo igne eft fundenda, additurque ad fufionem maturandam nonnunquam borax, vel alij pulueres fuforij. Fufa materia fuper peluam calcifaciam, vel aliam tabulam effunditur: atque vt iultum frufionis tempus deprehendatur, ftyle ferreo in materiam immiffio id exploandum efi. Si enim ftyle quid vitro fimile adhære fecerit, perfeçte fufoionis indiciu m efi. Noniffimum efi vitrum Antimonij, quod fit ex Antimonio diligenter calcinato. Calcinatio autem illa hoc modo inflitui potefi. ꝑ. Antimon. opt. pulu. fubtiliter, adde dimidium fal. & pone in vas figulinum quadratum, non vitreatum, aut aliàs in ficile amplum. Vas illud ad medietatem vix impleatur, ne inter agitandum aliquid eliciatur. Vas ne loco moueatur, bene firuetur, ita tamen, vt carbonẽs accendatur fub dio, vento fufiente, vel fecundo. Agitetur continuo rudicula, & videbis fumum albu m exhalantem, quem cauent. Quando iam animaduerteris Antimon. in vafe quafi liquecere, vafi adhære, & conglobari, mox ab igne vas cum Antim. deponito, & nihilominus cum rudicula vertito, donec in glebas concrefcant, & refrigererit. Deinde concretum & frigidu m Antim. iterum tere fubtiliter, concritu m rudum, vt antea, igni admoue, paulatimque ignem auge, & cum rudicula moue continuo, donec rufius liquecere quafi, & vafi adhære incipiat, vafque quafi igniarit. Tum iterum ab igne deponito, & rudicula femper moueto, donec rudum in glebas quafdam concrefcant, & refrigererit. Iterum conglobatum terito, donec nihil amplius effumat, nullumque ferotem emittit, & fimile albicanti vel rubicundo cineri appareat, aut etiam prunis inieçtu m nihil fumat. Poftea ꝑ. crucibulum, igni adinoue, vt intus & extra igniatur. Poftea iniice parum de illo ꝑ. calcinati pulueris, & finas liquecere, donec ꝑ. igni & ignito crucibulo fimile fiat: liquefcens guttatim funde fuper lapideam, vel tabulam lapideam. Si fatis calcinatu m efi, tum ꝑ. fufum colorem referet rubeu m, aut rubini, vel granati. Sin adhuc nigrum fuerit, iterum admoneto igni, & ignem paulatim augeto, donec rufus in quafi liquecere, & vafi adhære videatur. Hinc ab igne deponito, rudicula agitatu m, donec refrigererit, & fi iterum in glebas concreuit, iterum terito, vt cineri albo fimile appareat, & non amplius fcintillet. Poftquam igitur ita calcinatu m efi ꝑ., impone materiam ollæ vitreæ, affunde aquam feruentem, agita cum baculo. Vbi paulatim refoderit, innatantem aquæ falẽm vel materiam cochleari detrahe. Poftea vbi bene fubfederit, effunde aquam, & allam calentem affunde, & fi quid fuperat, tolle. Tertio rufum effunde, & acetum deftillarum calens eodem modo affunde, falẽmque & materiam innatantem detrahe, & cum fubfederit ꝑ., effunde. Vitru m exiceetur ꝑ., & crucibulo ignito iniiciatur, vt liquefcant. Li-

quefactum in lapideam tabulam effundatur. Si nondum fatis pulchrum efi, iterum fandi potefi. *Quæ* ^{Conferri} ^{ni ꝑ.} *verò ratione cortigatur Antimonij vitru m, docet Crollius, pag. 134. Cortigatur quoque per oleum & fpiritu m vitrioli. In vitri ꝑ. in puluerem redacti ꝑ. inftillentur fpir. vel ol. vitrioli. ꝑ. ac mifceantur. Poftea in carino ad lentum ignem exiceetur, atque eadem quantitas fpiritus vitrioli affundatur & exiceetur. Idque fepties repetatur, vt F. puluis. Poftea ex masticis ꝑ. cum fpir. vini fbj. F. extractio, in qua dictus puluis per triduanam maceretur. Spiritus vini in crucibulo accendatur. Poft confignationem verò fpir. vini cum mafliche idem puluis exiceetur & cinerum lento igne in patella vitrea hor. 12. donec pallefcere incipiat, digeratur. Dofis à gr. ij. ad vj. Huius pulueris fume ꝑ. ij. & eadem proportione cum fpeciebus à Crollio alleg. loco propofitis, mafliche omiffa, ac cum myra Cydoniorum. F. Eleçtuarium Sale. Paratur quoque ex butyro ꝑ. seu ꝑ. vitæ vitru m, quod nonnulli, ob colorem, fuccinum ꝑ. nomenant, quod minore cum moleftia purgat, quem vulgare vitru m, dantique eius gr. ij. per se vel ij. in infufo. Paratur iftud vitru m autem hoc modo, Mercurius vitæ ex butyro ꝑ. iustificatu m paratus iterum in refocta deftillatur, & partes minus fixe in oleaginofo liquore abeunt, partibus magis fixis in terra manentibus; que in crucibulo fortiore igne in vitru m vertuntur fere colore fuccini flauo. Ex vitris einfmodi poffunt calices purgationij fieri, item annuli, nummi, fi vitru m ꝑ. vel fuccinum ꝑ. fundo calicis, vel annulo, vel auro inieçtur. Vide Libanum, lib. 7. *Synagm. arc. chym. cap. 10. 21. 22. 23. Apocalypf. herm. part. pr. c. 13.**

Vitru m ꝑ. auratum fic paratur.

ꝑ. ꝑ. fufi (non mineræ) part. xvi. & terantur in mortario minutiffimè. Huius pulueris dimidiu m pone in fundo crucibuli, & fuperpone vnam partem (ratione proportionis; & partium diftactu ꝑ. i) auri puri, & reliquu m pulueris fuperpone & colloca inter carbonẽs ardentes, & fuffla cum folle, vt omnia confluant. Tufa effunde in mortarium ferentem, vel zincu m, & poft refrigerationem conterant omnia minutiffimè inftar farinae, & vt per fencu m tranfire poffit: hanc puluerem pone fuper teftam latam calcinatoriam, & impone carbonibus ardentibus fubinde agitandis, donec in cinerem feu calcem grifeam abeant, vt fieri folet in calcinatione ꝑ. fimplicit; Poftea puluerem minutiffimè tere, & habeas crucibulum inter carbonẽs ignitu m, cui inmitte fenfim modicu m de puluere, donec fufiat & vitrefcat, femper cum operculo crucibulum cooperendæ perge, donec totus puluis cum * vitrefceat; poftea effunde in lebetem modicè calefactu m, & feparabitur * à vitro. Cùm refraxerit materia tota, recipie omnia, & fecundâ vice contere in puluerem minutiffimû m, & in nouu m crucibulum inter carbonẽs ignitos fenfim inmitte puluerem, cooperendæ vas, vt prius, donec fecundâ vice in vitru m omnia conflaxerint: Tunc iterum effunde in lebetem leuiter calefactu m, vt fceci prius, & vitrificatio penfca erit, * fuam vim occultè communicante ꝑ. i vitro, ita vt hoc vitru m non amplius vomitu m moueat, aut fedes vllas, niſi fortè vnâ vice, fto macho bile repleto. Accipiantur igitur omnia, tam vitru m, quam * friabile, & iterum terantur minutiffimè, & imponantur in phiolam vitream plani fundi, & fuperfundantur ad eminentiam vj digitoru m opt. aquæ vitæ feu fpir. vini rectif. & bene obturetur orificiu m, & fic reneatur vas ad Solem, vel hyberno tempore ad for-

nacem, non nimis calidam, & sit quarta pars ampullæ vacua, ne id. aqua vitæ strangat vitrum. Sic permittit stare per dies 4. vel 5. sepius, & colorabitur aqua vitæ colore fluorescente. Effunde tunc spiritum vini mundum in aliud vitrum non nimis plenum & opert. obstruatur, qui seruetur ad vsum. Præstantissimum est iudociferum. Vim enim suam Aurum per vitrum & spiritum vini communicavit.

Aliud.

Primo fiat regulus Zij , doceat id Tyrocin. Chymico Beguini, p. 12. lib. 2. sub tit. Regulus Zij . In cuius tamen confectioe id notandum est, si pulveri nitri & tartari ana misceatur, & ubi per inflammationem in vase æneo deslaguuerint, addidit pulveris carbonum tertiam partem, & postea cum Zio misceatur, & ad reguli confectioem accesserint, multo plus reguli re post fusionem ad præparandum, quem tamen meminimus non esse effundendum in conum; unum enim perditur, sed saltem in cigillo relinquendum, donec refrixerit. Huius reguli Zij cape Zij . * nisi misceatur Zij . funde simul, & in cannaliculo infunde, vt fiat virgula fragillis. Inde probe terendo paratur pulvis subtilis, deinceps super regulum lento Δ , continuè mouendo bacillo ferreo infusato, calcinandus, donec cessantibus omnibus famis citra omnem fusionem in cineres albicantes transierit. Hos cineres funde in cigillo, ac tantisper in fluxu serua, donec in vitrum rubicundum abierint, id quod sæpius explorare poteris, bacillo ferreo in cigillum immisso, & ad examen coloris desiderati identidem reuocato; quo sanè animaduerso, totum in peluim otichalcinam sub calidam effunde, & concreset in vitrum, ipsūque * magna sui parte itidem in vitrum concreuisse videbis. Residuum verò ex eodem * denud cum regulo nouo, eadem, qua supra, proportione funde, calcina, & deinceps in vitrum re dige, tantisper perge, donec omne * cum Zio transiens factum fuerit & in vitrum totum abierit.

Huius pulueris vitri ad placitum, affunde spiritum vini opemini & diligentissimè rectificat ad emhientiam 4. digitorum, digere in calore balnei, vase diligenter clauso, donec spiritus in vitrum rubicundum distillat, quem effusum serua, aliam in super pulueris residua affundendo & cinerum extrahendo, si volueris sæpius. Hic spiritus tinctus à Zij ad ij . vel plures exhibitus mouet sudores, manducat sanguinem ab omnibus feulentis, Podagricos iuuat, vt & hydropicos. Dolores ex hac Zea in petiofistis brachiorum & tibiarum ortos mirifice tollit, ac insuper in lue Venerea feliciter curanda utilis est, facitque omnino idem ad omnes morbos, qui sudoribus expelli volunt Regulus Antimonij quæ ratione paratur, docet Beguinus, lib. 2. c. 12. Suntque eius parandi modi varij. Nonnulli metallicum sulphur, atque Antim. purget, esse solum in Z docent, atque ideo regulum hoc modo parant. Z Zij . in crucibulo pone in ignem donec incipiat liquefcere. Hinc adde Antim. Zvij . suge ignem, vt fluant: postea mitte Mj . nitri. Cum cellauerit strepitus, & omnia fluunt, funde in calicem fusorium, in em *Giesbueli*. F. regulus. Secundo Regulum iterum funde, & cum fluat, adde Antim. Zij . hinc nitri. tandem ac prima vice: tandem funde regulum: scorias separa. Tertio Regulum iterum igni in crucibulo admoue, & cum fluat, cochlear nitri. mitte, & in igne forti fluere sine, ac regulum funde, scorias etiam abice. Quarto fac, vt in mundo crucibulo iterum fluat regulus, & cum fluat, nitri. adde, & regulum funde. Scorias si erunt coloris aurei, rectè se res habet, & regu-

lus habebit stellam, sique rectè operatus fueris, pondus reguli erit Ziv . Alij nouum semper Antim. addunt, ideoque sic Regulum parant. Z . Antim. limaturæ chalybis ana Zij . ignique in crucibulo exponunt, vt fluat postea addunt Antim. Zij . ac simul liquefcere permittunt, semper ligneo baculo agitando. Hinc incipiunt nitri. Zij . & cum omnia fluunt, in calicem fusorium infundunt. Regulo huic, si ponderauerit Zvij . addunt Antimonij Zij . & nitri. Zij . iterumque regulum fundunt, idque decies repetunt. Scorias primò sunt nigre; post rubicundæ, tandem citrinæ, vt succinæ. Et si regulus sæpius fundatur cum nitro, totus abitin scorias citrinas. Nonnulli regulum etiam sine ferro fundunt. Fr. Basil. Valentinus, ita parat. Z . Antim. tartari an. part. ij . miz. part. ij . Teratur & misceatur, fluant in fornace anemia, fundatur regulus: hæc reguli fusio, & per tartar. ac nitri. purgatio tertia vice repetitur. Tandem pulueres & calces chymicas, hisque cognata, quod ætinet, referunt ad eos primam Antimon. haud, seu diaphoreticum dictum (etsi Crolius bezoardicum minérale hoc nomine appellat.) Paratur autem illud, si calcinatio Antimonij per nitri. *Supra scilicet. cap. 5. proposita*, ter, vel toties repetatur, donec candidum reddatur, & fixum. Antimonij nimirum & nitri. purgati partes æquales (alij Antimonij crudi loco regulum Antimonij accipiunt) misceantur & circulari igni admouentur, donec nitri. accendatur, quod etiam ferro ignito accendi potest. Massa relicta & calcinata recori tosto similis, separatur à crucibulo, & si quid Reguli in fundo confluxerit, remouetur; nitri. aqua abluatur, & materia relicta iterum cum æquali parte nitri. mista eodem modo vt prius calcinatur. Calcinatio hæc toties repetitur, donec Antimonium album reddatur. Postea nitri. per abluentionem separato excisecetur. Nonnulli tandem materiam excisecatam superfundunt spiritum vini, & in arena destillant ad siccitatem igne lento, ter cohobant. Vfus medicamentis huius in vitiosis humoribus per sudorem expurgandis. Z . vel xvj . pondere cum confusa aliqua vel aqua conueniente: alij à gran. vj . vsque ad xvi . cum portunculæ theiæ exhibent. Est adhuc aliud antim. diaphoreticum tartaratum in vfu. Z . Antim. diaphoretici *scilicet, solis tartar. an.* Zij . Mille in caseno & sine ad ignem horis quatuor simul fluere. Refrigerata tere, & marmorei vel tabule vitree impone atque in cellam laue, & mensis spatium in oleum rabeam soluentur. Huius olei Z . Zij . olei tartar. per deliquium parati Zij . & proceet vt in tartaro vitrioloso perando. Materiam excisecatam & habebis puluerem album, qui in eisdem vfu, vt prius antimonium diaphoreticum, à gr. ad Z . exhibetur. Pertinet huc sulph. Antimonij fixum, seu panacea Antimon. ab alijs dicta, quæ hoc modo paratur. Z . Cinnabacim post destillationem buyri antimonij in collo retortæ collectam. Ebulliat in lixiuio è cineribus clauellatis, & calce viua parato in vase forti, horis tribus vel quatuor, & lixiuium rubicundum redditur. Lixiuum per inclinationem separatum adhuc calidum per filterum traiecitur, & ubi aliquot hore quietum steterit, sulph. Antimonij fundum peti; quod à lixiuio separandum & aqua dulci sæpius eluendum est. Z . huius sulph. Antimonij, & Reguli antimonij an. Zij . ol. sulph. per campanam facti, vel ol. vitriol. Zij . digerantur per aliquot dies in Retorta vitrea in loco calido, deinde ex arena destillentur quinque cohobando. Tandem destillentur igne quarti gradus horis duodecim, & totum fixum in igne manet. Z . huius Zij . salis seu magisterij corall. Z . F . puluis, quem nonnulli

Antim. Diaphoreticum.

Diaphoreticum tartaratum.

Sulph. Antimonij.

nalli, vt dictum, panaceam ex sulph. antim. nominant, & à gr. x. ad xv. exhibent, ad iudores, præsertim in febribus malignis, ciendos. Sulphur fixum ita paratur. Sulph. citrini puluerisati q. v. in cucurbita lutata affunde ol. vitriol. vt quatuor vel quinque digitis emineat, diligenter miscetur. Ponatur in arenam alembico imposito, destilletur, donec oleum ascendat, continetur destillatio, donec cucurbita incidescat, & sulph. sublimetur. Sublimatū in novam cucurbitam impone, & destillatū affunde, & aliquid recentis olei, vitriol. adde. Idque toties repete, donec sulph. non amplius ascendat, sed in fundo fixum & album remaneat. Huius sulph. ʒij. si miscantur cum confectū rosar. vitriolaz ʒiiij. Commendatur ad præservandum à peste, & omni putredine, si manē particula, quæ magnitudine zuellanoni æquet, sumatur. Sulphur autarum antimoniij supra inter cmos recentissimus. Lac sulph. ita paratur. ʒ. Flor. sulph. vel sulph. puri part. j. Salis tartar. part. ij. liquefiant simul in crucibulo. Liquefactis affunde aliquod aquæ calidæ, mox effunde in patenam aqua calida plenam, & statim sitrentur, affundaturque paulatim vinum (alij acetum destillatum vsurpant) donec totus liquor albefcat, & lac in fundum præcipitatio incipiat: quod effuso liquore colligatur, & excicetur. Modos alios citius parandi vide apud Beguinum, lib. 1. cap. 19. Crollium, pag. 199. Libaulum, *Alchym. pharmaceut. cap. 36.* Sulphur. vitrioli, quod etiam ad hunc locum pertinere videtur, vide apud Libaulum, *de igne nat. cap. 3. 2. 5. apocalyp. hermet. cap. 14.* & Vnzerum, *præf. de sulph. n. append. de sulph. vitrioli.* Tinctura & panacea aliquot, quas appellat, proponit Beguinus, lib. 1. cap. 20. Pertinet hæc & fecula dicta Chymicis ac Recentioribus, quæ pulvis quidam est farinaceus, è radicibus quibusdam contritis, & per liquorem aliquem extractis, vel ex succo earum extractio paratur. Si nimirum succus vel liquor in locum frigidum collocetur, fecula sponte subsidet, quæ humore effuso separatur, excicatur, & visui feruatur. In visu præcipue sunt, fecula bryoniz, ari, pæoniæ & itidis, vt & serpentariæ. Genâ enim serpentariæ, quæ vnguentum citrinum ingreditur, nihil aliud, quam fecula est. Ex gr. extractibus bryoniz (succus exprimitur, qui in loco frigido farinaceum sedimentum deponit, aqua turbida albicante instar feri lactis innascente. Quâ effusâ sedimentum illud in plura vascula dividitur, & in vmbra siccat, donec ferè amyli formam acquirat, appellaturque fecula bryoniz, quæ ad vterinos affectus valdè commendatur, gr. x. vel xi. pondere cum pauxillo castorei exhibitâ. Vide Libau. *Alchym. pharmaceut. cap. 20.*

gurtatim affunditur, peluisque continuè versatur, & vaci succentur, atque ita eructâ quasi ex saccharo medicamentum inducuntur. Radicum rament & corticum confectioes alio etiam modo parantur; eodem scilicet ferè modo, quo cætera condita liquida; si nimirum post perfectam cum saccharo coctionem ea ipsa aëri exponantur, donec illosum extrema superficies aruerit, vduque lentor, quo digiti contrahantur inuicentur, planè resolutus fuerit. Atque hoc modo radices cicborij & pimpinellæ, cortices malosum citriorum conficiuntur. Parantur & confectio purgantia. Et quidem duplici modo. Primum si saccharo affuso, antequam refrigeretur, miscantur purgantia, simulque agitentur, vt cum saccharo adhaerescant. Cùm autem hoc modo purgantia non æqualiter confectio miscantur, alter modus commodior est. Si scilicet semina, vel cortices in infuso purgantem macerentur, donec intumescent; atque hinc leniter excicata saccharo incrustentur. Tale anisum laxatiuum passim notum & vltimum descriptum habetur in Pharmac. August. classe 5.

Confectio saccharata laxatiua Solenandi.

ʒ. Rad. turpeth. alb. & gummi. ʒj. methosacem. albij. ʒiiij. rhubarb. ops. ʒib. cinamomi el. ʒiiij. sem. anij. ʒiij. carni an. ʒiij. sacch. albij. clarif. cum ag. rosar. adort. ʒxvi. Concisis minutim concidendis fiat confectio, sic vt minuta quolibet segmenta, sacchari cortice obducantur. Atque vt ista ex integra, aut saltem, si maiora sunt, secundum longitudinem discissis, parantur: ita alia ex pulueribus & corticibus simplicibus, saccharo exceptis, parantur, quæ diuersâ nomina, à figura imprimis, quam obtinent, acceperunt. Quæ enim formam habent rotundam, rotule & orbiculi appellantur: quæ oblongam & quadratam, tabule & moduli. Possunt autem omnis generis medicamenta in hanc formam redigi, atque ita non solum tabule & moduli alterantur & roborantur, sed & purgantur, & quæ venenis resistent, confici. Rotule parantur hoc modo. Recipiuntur species vel pulueres medicamentorum: sacchari vel simplicis albi, aut rosati, vel violari, cui & manus Christi simplices aut compositæ perleaz admisceri vel substitui possunt, (exceptum, plerumque octuplum; in purgantibus etiam duplum, triplum vel quadruplum, pro saponis purgantium ratione, quod in aquæ vel destillatæ convenientis, vel succi, rarius decodii vel infusi, sufficiente quantitate dissoluitur, atque ad iustam consistentiam coquitur. Huic saccharo pulueres vel species paulatim iniiciuntur, atque agitando simul accuratè miscentur, & in lapidem porphyreum, aut in tabulam cupream vel ligneam guttatim quasi effunduntur, vt materia refrigerata in rotulas & orbiculos concreseat.

ʒ. spec. diambra diamorchi dulcis an. ʒib. cum sacchar. in q. a. beuonica dissol. ʒiiij. Fiant rotule, pro capite.

Aliz: ʒ. spec. diarrhod. abbat. ʒiiij. diacarcume ʒii. dialacca ʒb. trochisc. de abstinib. de rhubarbaro an. ʒj. sacchar. in ag. dissol. q. s. Fiant rotule.

Aliz: ʒ. spec. diarrhod. abs. diatriu an. ʒj. trochisc. de opusariis. de rhubarb. an. ʒij. rhubarb. ops. radic. ari. ʒiij. sem. anij. an. ʒb. sacchari in ag. agrimon. dissol. ʒiiij. F. rotule.

Aliz: ʒ. boli armeni ʒib. margarit. præpar. terra sigillata, corall. rubr. præp. spec. liberantiu an. ʒb. sacchar. q. s. F. rotule.

Aliz, Manus Christi cum corallis, pedis & auro dictæ.

ʒ. Corall. rubr. ʒiiij. perlur. ʒib. fol. auri no. vj. sacch.

CAPVT XX.

De Confectis, Rotulis & Morfulis, hisque cognatis.

Confectio.

VT palato & saporis inprimis consuleretur, medicamenta quædam saccharo condita, forma etiam sicca, à Medicis inuenta sunt. Inter quæ sunt primò Confecta appellata. Est quidem vox confectiois, confecti, confecturæ valdè ambigua, & variæ significationis. Verùm hoc loco cum pharmacopœis loqui libet, quibus confectâ nihil aliud sunt, quam condita arida. Parantur autem hoc modo. Recipiuntur semina, (preparata, vbi opus est, vt coctandici) nucleis decorricari, aromata, mides & cortices, prius, si amarijores sunt, aqua macerati, vt de conditis supra dictis, & in vmbra excicantur, atque in pelui cuprea ipsi saccharo liquatum in consistentiam syrupi

sacch. albiss. in aq. rosarum & laurid. dissol. ℥ix. F. rotule.

Nonnunquam loco specierum sumuntur olea vel extracta, atque extractorum alterantium, pro ut magis vel minus sunt efficacia, odore & sapore excellunt. Recipiuntur gr. v. vii. viii. ix. x. pro ℥i. sacchari. Ita & de oleis destillatis sumuntur gutt. ij. iiii. iv. v. vi. ad ℥i. sacchari. Interdum simul sumuntur species, extracta, olea.

℥. ol. anisi, nucis moschat. an. gutt. ij. saccini albiss. gutt. .manu (bristi) perlata. ℥i. Dissolvantur in aq. rosar. F. confectio in rotulis.

Vel ℥. ol. destill. nucis moschat. gutt. vi. carni ℔β. sacch. in aq. laurid. dissol. ℥i. F. rotule, p̄servantes ab apoplexia.

Aliz. ℥. ol. carni anisi, semis an. gutt. iij. extracti calami arom. galange an. gr. iiii. cum sacchar. in aq. veronicae dissol. ℥i. F. rose rotule contra flatus.

Aliz. ℥. sacchar. in aq. rosar. dissol. ℥i. ol. anisi destill. gutt. vi. ambra grisea gr. iiii. F. confectio in rotulis, ad interemptum capitis frigidam. Rotule Cratonis ad Carinthos.

℥. spec. diamosch. d. diamb. an. ℥i. saccini albiss. Diol. anisi gutt. iiii. sacch. in aq. laurid. dissol. ℥i. F. rotule.

Aliz. spec. diacreas f. diabyssopi an. ℥i. diaragac. cal. ℥β. extracti glycyrrh. ℔β. ol. rosar. gutt. iiii. conserv. flor. scabiose ℥β. sacch. in aq. scabiosae dissol. ℥i. Fiant rotule pro pectore.

Aliz. ℥. Extracti aromatici rosari Di. calami arom. ligni aloei an. ℥i. sacchar. albiss. in aq. rosar. dissol. ℥i. affusis ol. canam gutt. iiii. macis gutt. ii. Caryophyll. gutt. j. F. rotule, ad calorem roborandum, & contra flatus.

Aliz. ℥. Rheubarb. pulver. ℥i. extracti rhabarb. ℥β. sacchar. in aq. cinam. dissoluit ℥i. F. rotule.

Manna Christi purgans.

Fiant bifariam. Vel enim ad singulas libras sacchari singule vncie resine scammonij preparatae affumuntur, & sic pro more conficiuntur tabule, quantum aliquot pro etatis & virtum ratione, exhibentur. Vel secula Mechoacae loco resine admiscetur in triplo aut quadruplo.

Aliz contra pestem.

℥. Extracti angelice, belemii ana Di. balsami sulph. ℔β. sacchari in aqua scabiosa dissol. ℥vi. v. q. s. F. rotule.

Aliz contra apoplexiam.

℥. Ol. saccini gutt. v. nuc. mosch. macis an. gutt. iiii. Caryophyll. cinam. an. gutt. ii. margaritar. prep. serm. pan. exoric. an. Di. sacchari albiss. in aq. laurid. dissol. q. s. F. rotule.

Eadem fere est ratio parandi morulos, nisi quod medicamenta in morulis pterquam minus subtiliter contemuntur, sed crassiore modo. Quibus & alia adduntur, que in rotulas fere non recipiuntur, vt fructus & semina, vt amygdale, nuclei pini, pistacia, sem. melonum, citrulli, consensu, condita. Licet & hanc intestum ad rotulas, sed longe minore quantitate, recipiantur. Proportio inter ea certis legibus adstringi non potest, sed ea observantur, que Medici intentioni convenientissima est. Atque omnia, vt in rotulis dictum, sufficiente quantitate, hoc est, fere sextuplo vel octuplo, aliquando etiam decuplo aut duodecuplo;

Dei Sennerii Tom. I.

in purgantibus vero triplo, aut quadruplo, sacchari in conveniente liquore dissoluti excipiuntur. Nonnunquam fructus ipsi in substantia non sumuntur, sed cum conveniente aqua ex iis fit Emulsio, atque in emulsione saccharum dissolvitur. Præter hæc etiam, eodem modo, vt in rotulis, extracta & olea destillata misceri possunt.

Interdum loco sacchari aliquid manne in purgantibus recipi potest. Vbi omnia exacte super igne mista fuerint, antequam refrigerentur, malsa tota lapidi porphyrite, vel tabule cupree inducitur & dilatur ad complanatur, ac tessellatim, vel quacunque figura placet, in tabulas discinditur. Parate tabule vel moruli etiam oleis destillatis, vel moscho & ambra, in aqua rosarum dissolutis, illini possunt, quando scilicet perimelicimus, ne horum vis coctione in auras dispergatur. Quomodo & moduli Imperatorij vulgaris præstantiores atque efficaciores reddi possunt, si recipiantur morulorum ℔β. ambra, moschi an. ℥i. dissolvanturque hæc in aqua rosarum, & additis olei Caryophyllorum destillati gutt. vi. moruli iis illinantur. Idem quoque vsu vcnit nonnunquam in oleo vel spiritu sulph. sal. vitrioli, quia hæc, nimirum acida, si in coctione addantur, saccharum concretum faciunt, ac coagulant, & proinde quò minus rotule aut moruli efformari possunt, impediunt. Quod idem etiam præstant succi alij acidi, veluti limonum, berber. tibus, granatorum, & similes, si scilicet his solis saccharum dissolvatur & coquatur. Exempla.

℥. spec. diacurcuma ℥i. dialacca, diabyssopi an. ℥β. trochisci. de rhabarb. de eupator. de absinthio an. ℔. rhabarb. cl. calami arom. radicis iros an. ℥β. sacch. albiss. in aq. agrim. dissoluti q. s. F. confectio in morulis, qui in obstruccionibus hepatis, cachexia, & hydrope vtilis sunt.

Aliz. ℥. Pistaciorum, amygdal. dulcium, pinear. mund. an. ℥β. sem. melonum, citrulli, cucurbitæ an. ℥i. papav. albi. ℥i. aragacantha gummi arabici sem. cydoniorum ℥i. cinam. ℥β. sacch. in aq. rosar. dissoluti q. s. F. confectio in morulis.

Aliz. ℥. Cortic. myrabal. chebul. condit. consensu borrag. anglofræ. an. ℥β. acori conditi, cortic. citri conditi, an. ℥vi. spec. diamoschi dulci, arom. atici rosari an. ℥β. cum sq. sacchari F. moruli.

Aliz. ℥. Sem. papav. albi ℥β. amygdal. dulcium pinearum mundat. an. ℥i. sem. q. frig. maior. excort. an. ℥i. lactura Di. cum aqua rufflaginis, F. Emulsio. Add. Sacchar. albiss. ℔β. spec. diaragac. frig. ℥i. F. Moruli.

Moruli Cratonis ad ventriculum frigidum.

℥. Spec. morfol. Imperial. ℥β. pinear. elect. & subtiliter incisi ℥i. spec. arom. rosar. ℥i. sacch. in aq. rosar. dissol. ℥vii. ol. cinamomi gutt. iiii. moschi ℥i. F. Confect. in morful.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Aliz. ℥. Nuc. pinear. rec. pistacior. ext. an. ℥β. Macerentur in aq. rosar. fragrantiss. per hocas x. Nuc. Indis. cond. incisi ℥vi. cort. citri cond. incisi ℥i. Ambra grisea, moschi opt. ℔β. dissol. in spirit. rolar. ol. Caryoph. gutt. v. cinamomi gutt. iiii. sacch. albiss. in aq. cinamomi & rosar. opt. dissol. ℔β. F. Confectio in morfulis.

Aliz. x. Amygd. d. excort. pistacior. pinear. non rancidior. cort. citri cond. an. ℥i. conserv. rosar. ℥β. ambra ℥i. sacchar. in aq. rosar. & cinamomi dissol. q. s. Fiant moruli. Add. pollent. Ol. Cinamomi gutt. iiii. nuc. mosch. destill. gutt. vi.

Alij. *z. Pistacijs amygd. dulc. an. ʒi. pincar. ʒvi. cerni cirt cond. ʒi. nuc. mojb. an. India cond. ʒvi. cor. cirt cond. ʒiii. ʒ. mgib. in Ind. cond. ʒi. macis ʒi. cinamomi ʒib. Fructus macerentur per noctem in aq. rosarum, & atomata cum eis incidantur, & frangantur mediocriter add. sicc. abiss. in aq. rosarum dissol. ʒxx. In hoc admisc. Moschi opt. ʒ. ix. Ol. Cinamomi gut. vj. F. Conf. in Morfulis deaurandis.*

Alij morfuli. *z. Puls. ʒ. ambo ʒi. laurandul. ʒii. cubeb. incif. ʒi. macis incif. ʒb. specini albi preparati, Corall. rub. preparat. margar. preparat. an. ʒi. extr. pson ʒi. extr. calami arom. ʒb. nuc. Ind. cond. cor. cirt cond. an. ʒiii. al. nuc. mojb. desill. gut. xj. macis desill. gut. vii. curyopb. gut. iiii. sicc. cernof. mig. gutt. ix. sacch. abiss. in aq. ʒ. laurandul. dissol. lb. ʒ. F. Conf. in morfulis.*

Alij. *z. Manna opt. ʒiii. rhab. aq. cinam. aspersi ʒiii. confusur rosar. rec. ʒii. Manna parum lento igne coquenda, adiecta patua sacchari quantitate: deinde rhabarbarum & confusur adduntur. F. morfuli. Crato.*

Alij. *z. Turbith albi & gummo ʒi. diagydy, ʒmgib. cinam. an. ʒi. galange ʒb. goryophyl. calami arom. macis an. ʒ. v. al. anis. desill. gutt. ij. sacch. ʒii. F. morfuli.*

Alij. *z. Coric. cirt condit. confusur. borrag. violar. an. ʒiib. spec. diatragac. fr. turbith. el. diagydy an. ʒii. sacch. in aq. rosar. dissol. ʒvi. al. cirt ʒvi. F. morfuli.*

6.

Postul purgantes morfuli & alio modo concinari. Recipiunt extractorum purgantium debita quantitas, vel iis aliquid puluerum purgantium iungitur: his adduntur pulueres aromatici, vel extracta aromatica: & cum uianna ac saccharo fiunt morfuli. Proprio autem sacchari ad extracta sit dupla vel tripla, mactem ferē eadem.

Viz. Extralli mechacanan rhabar. an. ʒi. spec. diatragac. ʒb. manna. sacchari an. ʒiii. F. morfuli.

Hoc autē in genere in omnibus morfulis purgantibus, qui in plures doses parantur, est obseruandum, vt purgantia accuratē cum saccharo permisceantur; ne in vnum morfulum plus de purgantibus aggregetur, in alium minus, & vna dosis excedat in purgando, alia deficiat. Non tantum verō ex fructibus & seminibus morfuli fiunt, sed etiam iis interdum pulpa caponis vel perdicis, vel testiculorum iunguntur, quando scilicet nutritie volumus, & in his precipue, qui nullo cibo vti possunt: vnde & tales morfuli. Morfuli nutritiui dicuntur. Sunt, qui & canctorum fluuistilium & testudinum carnem addant: Exempla sint hæc:

z. Pulp. capon. elix. perdicis an. ʒb. nuc. pini pistacijs. in vino maluat. macer. an. ʒb. amygd. dulc. ʒi. cinem. ceryophyl. nuc. mojb. ʒib. sacch. ʒi. q. s. F. s. morfuli.

Alij. *z. Pulp. caponis elix. ʒiii. pistac. in vino Maluat. maceratur nuc. pini an. ʒi. amygd. d. excor. ʒib. pulp. dostyl. quar. passar. an. ʒvi. cor. cirt condit. ʒb. gum. Arab. tragacamb. an. ʒi. cinam. ceryophyl. nuc. mojb. an. ʒvi. amygd. ʒii. sacch. abiss. in aq. cinamomi & ros. dissolui q. s. F. mailla, ex qua formentur morfuli, add. ol. anis. ʒi. cinamomi ʒb. Rotulis, Tabulis, Morfulis non incommode subiungitur medicamentum, quod Pandaleon, vnde eumque etiam appellatio sumpta sit, inuiores Medici, vocant. Quod materia quædam & sine planē cum eclegmate conuenit, & ad pectoris pulmonumque affectus destinarum est: forma verō à rotulis, tabulis & morfulis non differt, nisi quod rotulæ & tabulæ in certam, vel rotundam, vel quadam figuram conformantur;*

pandaleon verō isoforme manet, atque in pandaleo species cum saccharo in pixide condensari permittuntur, ac tempore vsus, fructum aliquod cultello vel cochleari extrahuntur, atque in ore, donec liquecat, detinetur. Recipiuntur nimirum species vel pulueres, interdum etiam fructus & semina & conseruz, & cum saccharo in aqua conueniente dissoluto coquantur vel miscentur, & in pixide, plerumque lignea, condensari permittuntur. Notandum verō, vbi conseruz committitur volumus, ac nimis durum reddatur pandaleon, aut conseruzum minuendam quantitatem, aut plus sacchari coquendum.

z. Spec. diatrag. frig. ʒii. sacch. candi. pendia. in aq. violar. dissol. an. q. s. F. pandaleon.

Vel *z. Confusur. violar. ʒii. spec. diatragac. frig. ʒiii. sacch. dissoluit. & ad perfictionem candi q. s. Reponantur in pixide.*

Vel *z. Sacch. abiss. ʒii. candi. pendia, an. ʒi. Coq. simul in aq. hypsopi. Adde nuclear. pini mundat. exsiccat. pistacijs rec. an. ʒi. radice iros ʒi. M. F. Pandaleon.*

Pandaleoni affines sunt, & hoc referri possunt Turiones, qui Gallis in frequentiori vsu sunt, & à torrendo q. rotiones dicti videntur. (Agit de iis Bauhinus lib. 1. cap. 34.) Parantur ex amygdalis dulcibus & anellans, vel etiam pineis conuuis vel torrefactis, melle decocto & despumato exceptis. Tandem ad hanc classē pertinent vitæ confectioes, quæ ad instantandas vires inprimis paratæ sunt, & à basi precipue nominantur, quales sunt ʒ. diamygdalarum seu Mazapanis, diatestudinarum, pincarum, & similia. Primò diamygdalarum, quod alij pasta regiam, alij panem dulcissimum, vulgò Mazapanem, vel Mazcipanem, vel panem Matrimum nominant. Rondelietius tamen de medicamen. interr. & Renoduz insit. pharm. lib. 3. cap. 16. pastam regiam à marcipane distinguunt, & Renoduzem Goerzium exat, quòd pastam regiam marcipanem esse putat. Describitur verò pasta regia, quòd cum Opizta seu potius Electuario non parum habeat affinitatis, & ex iisdem ferē constat, eaq. sola distinctio intercedat, quòd pasta regalis sit Electuario sicior, & Electuario humidior, imò vtroque solidior. Additque Renoduz, confectioem hanc alio nomine electuarium regium à Mefue nancupari, propter vires scilicet, quibus pollet, eximias, ad expectationem & alios pectoris affectus. Constat verò confertus, palpis, syrups, & pulueribus, ea industria preparatis, & simul subactis, vt ex mixtura tractabilis quædam exurgit massâ, in stat pasta, ex qua boli aut paruli panes dulcissimi cuiusuis figure concinnantur, qui sensim exsiccantur, ne vius tempore digitos contractantium lenote quodam commolentur. Exempla videntur locis citatis. Tales & hæc sunt:

z. Confusur. capillor. ʒ. rosarum an. ʒb. spec. diatrag. fr. ʒiii. sicum. conuuls. passilar. excusinator. idem conuuls. an. ʒb. sacch. candi, albi, pendia, an. ʒi. syrnp. de inibijs q. s. ad consiciendam pastam regiam.

Alia: *z. Amygd. d. excor. pistacijs mund. pincar. in aq. rosar. infusar. an. ʒi. pulp. passilar. inibiar. doctylor. an. ʒb. vel ʒvi. gum. tragacamb. Arabici, an. ʒii. vel ʒi. amygd. ʒvi. vel ʒi. pul. rad. iros ʒb. confusur. rosar. q. s. F. pasta regia. Hoc referri potest pasta regia sine confectioe pasanda apud Augustanos. Panis verò Martius seu diamygdalarum vulgò componitur ex amygdalis dulcibus, saccharo & aqua rosarum. Verum ad vsum medicum in atrophis, phthisi, pulmonumque affectibus alijs etiam fructus & semina, condita item atque aromata adduntur, paranturque inde plantæ hoc modo. Amygdalæ dulces decoctæ atque lauantur, vel etiam aliquandiu in cōniente liquore, v. g.*

Morfuli nutritiui.

Diamygdalis
sunt
Pasapanc

Panis Martius.

vechi gratia aqua rosarum macerantur, vt rancorem omnem deponant: quod & de pineis inprimis intelligendum, deinde tubuliter contendantur. Quibus nuclei pini, pistacia, auellanae, cortices, citri conditi, myrobalani conditi, dactylorum pulpa, semina melonum, cucurbitae, cucumers, citrulli, papaueris albi, concisia, vbi opus, aromata item, cinamomum, caryophylli, lignum aloes, moichus, ambrā, gallia moichata, vt & species aromatica officinales adduntur, nonnāquam & pulpa caponis, vel perdicis; atque omnia cum sufficiente quantitate sacchari, subduplo scilicet, duplo, vel aequali pondere, sensim affusa aqua rosarum vel cinamomi vel veraque subiguntur, & exacte miscentur, atque in furnace formantur, & sublitro pane azymo seu nebula in furno vel vase cupreo subiectis carbonibus coquantur, quae postea ad formam magis speciosam ipsis inducendam hinc inde auri bracteis seu foliis plerumque superinductis exornantur.

℞. Amygdal. dulcium ℥viii. Contendantur affusa aqua rosar. ad 6 cinamom. opt. ℥vi. macu ℥iii. caryophyll. ℥ii. cardamomi ℥i. sacch. albis ℥xii. F. Martius panis.

Vel *℞. Amygd. d. in aqu. rosar. macer. ℥iiii. pinear. iidem preparat. ℥ii. Cum sacch. q. s. F. pasta, cui add. salis perlar. ℥i. fragmenti sp. praesios. ana ℥b. corall. rubr. preparat. ℥b. succin. albi preparat. ℥ii. rosar. eboris ℥b. off. de C. C. ℥xv. F. l. a. panis Martius, insurectur, & illinatur: el. cinamomi gutt. v. spir. rosarum ℥b.*

Vel *℞. Amygdalarum dulc. excort. ℥i. pinear. pistaciator. ana ℥b. sem. q. s. frig. maior. excort. ana ℥i. pulpa caponis elix. ℥iiii. gummi Arabici ℥i. pulpa cinamom. macu moich. macu, ana ℥b. Fructus omnes prius aliquandiu in aqu. rosar. macerentur, postea contendantur, & cum aqu. rosar. & suis quant. sacchari F. massa.*

Postunt etiam parari panes Martij purgantes. Exemplum sit hoc.

Panis Martij purgans.

℞. Amygd. dulc. excort. ℥ib. pulv. mechocanon albis ℥iii. extr. scammony ℥vi. vel ℥b. sacch. albis ℥ib. Cum aqu. centaur. F. massa, ex qua fingantur Martij panes num. ii. ita vt species purgantes exacte distribuantur. Inter subigendum admisc. Ag. cinamomi ℥b. Testudinatum, cuius visus est in phthisi, hectica, & summa corporis atrophia, eodem ferè modo fit, carne testudinum addita. Simile recentiores parant ex carne caponis, gallinae, vel perdicis elix. & in mortatio minutim confusa ac per se taceum trahit, atque ex amygdalis dulcibus in aqua rosarum maceratis cum saccharo & pauxillo acoyli, omnibus simul ad iustam consistentiam comitis, visus eius est in atrophia, phthisi & viribus prostratis. Pineatum seu pineolarum fit ex pineis mundatis, & in aqua per diem integrum aut saltem dimidium prius maceratis, cum saccharo cocto in aqua conueniente, rosacea in partibus & clarificato mistis, recipiendo ad pinear. ℥iij. vel iij, sacchari ℥b, & in buccellas vel placentas efformatis, super charta reponendis & exsiccandis, vt indurescant: quibus etiam Moichii aliquot grana commisceri possunt, atque cum planè restificat massa. Eius in dererendis pulv. onibus, spuro promouendo, & tenuis etiam abstergendis visus est. Pineolarum vulgare, album, vitide, descripta exant in Pharm. August. classe 11. Ad hoc caput etiam referri potest panis saccharatus seu dulcizans ille, qui vulgo panis biseodus, & buccellatum, quod in buxellas & quasi ressellata frusta dissecetur, dicitur, cum non tantum inter bellatia refectatur, sed & in medicina sum habeat usum. Paratur ex farina triticica albissima, saccharo, & ouis, varia proportione mistis, additis intertendum medicamentis leopo accommodatis, vt sem. coriandri præ-

parato, anisi, feniculi, ad status discutendos; saccharo eando, penidio, pulmonom grana; margaritis preparatis, confortandi causa, E.g.

℞. Farinae ℥b, sacchari contris ℥iiii. suor. num. iiii. In massam redacta diligenter pista, & formā, quam voles, inducā, supra papyrum in furno coquantur, postea in laminas tenuissimas secetur & recoquantur.

Vel *℞. Farinae tritic. ℥ib. amyli, ℥b. sacchari ℥iib. sem. coriand. preparati ruditer contris Drach. ii. F. l. a. panis saccharatus.*

Alius, *℞. Farinae tritic. ℥iiii. sacch. albis ℥bii. album. suor. num. ii. q. rosarum ℥iiii. sem. anisi, coriand. an. ℥i; Albumina ouorum bene in olla noua conquisantur deinde adde farinae, hinc facebantur, in fine semina. F. l. a. panis.*

Pertinent huc & sequentia delicati panis genera.

℞. Amygd. dulc. opt. ruditer cum aqu. rosarum contrisarp. pulv. sacchari Canary an. ℥iiii. farina purissima ℥ib. suor. num. ii.

Agitentur simul per horas duas, & F. l. a. placentia seu panis.

℞. Amygd. dulc. excort. gross. modo incis. ℥iiii. pond. cinis sacchar. ad syrapi consistentiam solus. ℥ii. p. c. vitellor. suor. num. xvi. cinamom. ℥iiii. cor. leuiss. stracior. an. ℥b. vini Maluat. vel Hispan. ℥iii. F. l. a. panes paruuli oblongi.

℞. Ovor. num. 1. x. aqu. rosarum ℥ii. Bene agitatae in uicem add. sacchari farina purissima, farina triticica opt. an. ℥viii. p. in sem. anisi Mj.

Omnia bene agitentur & commisceantur, vt massa fit lene, quae & in capsulas oblongas quadratas butyro liquoro vel oleo amygdal. dnlic. illitatis distribuantur, & in furno coquantur. Refecti huc etiam possunt *Holippe purgantes*, quales descriptae habentur in Pharm. August. Pertinent huc & oblatæ laxatiuæ & melitomata purgantia.

Oblatæ laxatiuæ.

℞. Turbith. hermodactyl. an. ℥ii. diegyrd. ℥iii. vel ℥b. zingib. ℥i. farina tritic. ℥iij. vel iiii. sacchar. ℥b. croci ℥i. vel ℥b. cum aqu. rosar. F. l. a. Oblatæ. Dosis ℥i. vel ℥iij. plus minusve, pro ratione ætatis.

Melitomata purgantia.

℞. Sene preparat. ℥ii. scammony ℥ib. zingiber. mastich. an. ℥b. agaric. alb. ℥iii. farin. tritic. ℥i. l. a. m. ℥b. cum aqu. rosarum. F. pasta, ex qua pasta formetur placentulæ ℥i. & ii. pondantes pro dosi.

Alia, *℞. Scammony ℥iiii. turbith. alb. ℥b. zingiber. ℥ib. mastich. ℥b. sacch. alb. ℥ii. farin. tritic. ℥ib. melis ℥b. cum aqu. rosarum. F. l. a. placentulæ. Dos. eadem.*

Videat. Vveckerus, *anidos. spec. lib. 2. sect. 39. 43. Quercetan. pharmacop. restit. cap. 20.*

CAPVT XXI

De Trochiscis.

Trochiscus dicitur, & uariis, & apertis, Latini pastilli, & orbiculi sunt medicamenta solida, coherentia, ex conuenientibus cum liquoce exceptis constantia, figura feminis lupinorum communiter effusa, circūferentia nonnāquam rotunda, nonnāquam angulata, vtraque tamen superficies plana, eo sine præcipue inuenta, vt medicamenta in puluerem redacta sub hac solida figura aduersus æris iniurias tutius conseruari possint. Sunt autem trochisci è *πολύτροπος* genere, atque in omnes ferè usus, pro medicamentorum, è quibus componuntur, natura adhiberi possunt, & communem pluribus aliis compositionibus præbent materiam.

Trochisc.

Alij enim trochisci intra corpus cum in poen, tum in pilulis, electuans, tabulis sumuntur; & quidem ad diuersos fines. Quidam enim purgant, vt trochisci albandi, de agarico; quidam obstructions hepatis & lienis aperiant, vt trochisci de rhabarbaro, de abinthio, de lacte, de eupatorio, de rosis, cappariis. quidam menses mouent, vt trochisci de myrrha: quidam renem obstructions liberant, vt trochisci de alkekengi: quidam aethum mitigant, vt trochisci de camphora: quidam peccori & pulmonibus sunt dicati, vt trochisci bechici albi, nigri: quidam cerebrum confortant, vt trochisci gallicae moichanz: quidam fluxus & sanguinem fistunt, vt de spodio, de terra sigillata, de betederis, de carabe. Alij extra adhibentur, vel vt assulentur humores reprimant, vel vt carmen hoxiam adsumant, quales (sunt pastilli Polyidae & Andronij, vel ad *Sopidopora* & suffumigationes, vt trochisci de Benzoi. Marena eorum sunt omnis generis medicamenta, que tuta conueniente liquore, aut mucilagine aliqua excepta in hanc figuram concinnantur, idque hoc modo. Medicamenta succa subtiliter terantur: Hinc mulla, sapa, decoctio aliquo, oxymelite, succo, syrupo, iulebo, melle, mucilagine, viuo, aceto, aqua destillata in vnam massam redignantur, que in plures trochiscos & pastillos diuiditur, quibus plerumque character aliquis imprimitur. Formati pastilli vel leno igne, vel potius in umbra exciccantur, atque vsui seruantur. Notandum tamen, quod in greduntur trochiscos non tantum pulueres & species, sed & succi, inspissati & exciccati, confecti, extracta aut similes confectiones, (vt mithridatium.) dosi ad pulueres subquadrapla, ad cincter, mod & Manas (vt in trochisc. & Eupatorio) flores virides seu recentes, (vt Rosa trochiscos diarrhod.) & eclegmta interdum officinalia, vt in trochiscis arteriacis. (sic succus glycyrrh & lohoh sanum trochiscos bechicos nigros ingreduntur.) Admiscitur etiam nonnuquam olea destillata, ad guttas aliquot. Dantur quinetiam trochisci, qui non comminuta recipiunt, vt sunt trochisci de viperæ, ex carne viperarum, trochisci & scilla, quos scilla recipiunt. Differunt tamen hi a prioribus, quod per se in visum non veniant, sed antidois magnis miscentur. Ex vidualibus quidam per se vsurpantur, vt bechici, qui in ore detinentur, donec liqueant, & propterea hypoglotrides dicuntur, de quibus etiam cap. sequenti, alij alijs medicamentis, vt dictum, miscentur.

℞. Coric. citri ꝑi. zedaira, anglica prepar. ana ꝑi. ligni aloes, ireas, ana ꝑii. sem. citri ex ore caryophylli nucis card ana ꝑi. moschi, ambra, ana gr. ii. sacch. candi ꝑi. Cum mucilagine tragacanthæ aqu. rosar. extrah. F. Trochisci instar bechicorum, in peste in ore tenendi.

Alij *℞. Nucis moschi ꝑi. gummi Arab. ꝑi. Redigantur in puluerem & cum aqua rosar. F. Trochisci, qui caput roborant, & in catarrho tenui viles sunt. Crato.*

Alij *℞. Spec. diarrag. frig. sacch. albiss. ana ꝑi. boli armeni ꝑi. Cum mucilagine tragacanthæ. F. pastilli.*

Trochisci narçotici Fernelij, ad capitis & dentium dolores.

℞. Gummi Arab. tragac. amyli ana ꝑi. ceruss. lota aqu. rosarum ꝑvi. Syrac. calam. myrrh. castorei, apij sapa siluati ana ꝑi. croci ꝑi. Trita excipiantur mucilag. ꝑ. silyij ex aqu. rosar. appaxata, fusaui vique Trochisci.

Trochisci moschati.

℞. Moschi gr. vi. ambra gr. iiii. rad. ireas albiss. ꝑi. amyli perisf. ꝑi. sacch. albi ꝑi. Gummi Arab. tragacanthæ ana ꝑi. Cum .i. q. aqu. rosarum. F. Trochisci. Vide Vid. Viduum, de medic. lib. 3. cap. 1. VVckerum, autidot. Speciat. lib. 2. sect. 40.

CAPVT XXII.

De Pilulis.

Pilulæ à parue pilæ similitudine & forma solida Larinis dicuntur. Græcis *καταρτις à καταρτις*, id est deglutendo. Brasiauiolus quidem magis proprie à *καταρτις*, id est, laringe seu guttate, per quod pilulæ, dum deglutuntur, emanant, derivari posse existimat: verum & vox ipsa *καταρτις à καταρτις* derivatur. Dicuntur autem Græcis *καταρτις* in genere omnia illa, que integra nec dissoluta, sed talia, qualia sunt, deglutuntur, medicamenta, teste Scribon. Largo cap. 87. Speciatim verò pilulæ saltem ita vocantur. Sunt enim pilulæ medicamenta in formam globulorum redacta, cum præcipue ob finem, vt integra hæc deglutiantur, atque insuauitas medicamentis minus gultu percipiatur. Fiantque è pulueribus, quorum materiam præbent species ad Electuaria, extracta, trochisci, flores, sales & quæcunque res aridæ. Pilulæ verò cum in parua quantitate magnam debeant habere efficaciam (cum hæc ipsa de causa in formam pilularum medicamenta aliàs palato non gra concinnentur) medicamenta à quibus componuntur, efficacia esse decet. Ideoque in iis non reponenda, que in magno mole exiguis vires habent, quales sunt flores plerique. In massam autem rediguntur cum syrupsis, succis inspissatis, extractis & similibus liquoribus. Est tamen in his delectus habendus. Vbi enim paruitur studeum, aqua destillata, vino, oleo destillato vitmur. Præterea que diutius assuetari debent pilulæ, noo cum sibilatio liquore aut succo quodam confocentur: quia nimis citò siccantur, aut seum contrahunt, nec vires simplicium probè custodiunt; sed potius cum Syrupo aditionem pilularum adiuvante, vel alio glutinoso humore vniantur. Etsi verò pilulæ plerumque omnes purgantes sint, & per pilulæ vulgò purgans medicamentum accipiatur: tamen & alia medicamenta in hanc formam redigi possunt, solentque præfæctum tum alterant componi, vbi aut medicamenta gustu vehementer ingrata adhibere necesse est, aut eadem diutius in ventriculo morari vnique suam medicam in distansioris corporis recessus dispergere voluerimus, habenturque inter viduales pilulas, pilulæ de cynoglossa, que ad dolores mitigandos, & tenues catarrhos sistendos; & pilulæ bechicæ, que aduersus tussim comparantur. Parantur autem pilulæ hoc modo. Recipiuntur medicamenta conuenientia, & in puluerem rediguntur, ac in mortario miscentur cum humore aliquo nonnihil viscido, vt syrupo vel iulebo conueniente, earius melle simplici, cuius beneficio & massa coherere, & si diutius assuetari debent, ficulnes medicamentorum, ne facillè expiret & euascat, conseruari possit. Aloë tamen ipsa, que plerumque in pilulis adhibetur, ad incorporandum sufficit. Si io plures doses & quotidianum vsuum, vnde & viduales nominantur, in pharmacopoliis parantur, massa in cylindri formam (vulgò magdalis & magdaleones nominant) figuratur, & initio molliscula relinquatur, vt fermentent, & vires medicamentorum exactius miscantur. Hinc post biduum vel triduum oleo amygdalarum dulcium oblinitur, & velica vel alura tegitur, ac in pixide seruat. Exempli multa addere opus non est, cum in antidois passim existant plurima. Pilulæ polychrestæ.

℞. Mofchici Chia ꝑi. agaric. vt. trochisc. per boras ꝑi. in oxytel. f. liquidare infusi, & rursus exciccari chofa ꝑi. rhabarb. qra. aqu. cinamomi aspersi ꝑi. massa pilul. aloë

Trochiscus
parvæ rotæ.

Pilulæ

Pilulæ
de pulvere

Pilulæ
chofa

aloebahangin. ʒx. *Cum syr. rosar. sol.* F. massa. Dosis ʒi. atque acui possunt cum diargyrij vel extracti scammonij ʒiij. vel iiii.

ʒ. *Pulu. succini, mastiche, an. ʒi. aloes, ʒv. agarici ʒiij. aristoloch. rot. vera ʒb. cum syrupo de betonica.* Fiat massa. Cato.

Vel ʒ. *Terebinth. ʒi. rhabarb. opt. ʒii cinamom. ʒi. pulv. succini albi, ceterach. glycyrrh. an. ʒi. F. massae qua formentur pilulae, quarum fumantur ʒii. pro remouenda materia calculi.*

Vel ʒ. *Succi persulace inspissati ʒb. gummi Arab. q. s. F. pilulae xij. in cuncta sanguinis mictione.* Pilulae Rondelii ad hepar. ʒ. *Succ. absinth. depur. & exsic. (vel potius extrahit) ʒi. spica nardi, fennamib. an. ʒb. sem. apy. petrosel. ʒi. Puluerificentur subtilissimè, & cum paucis Syrup. Endin. F. pilulae paruae. Potest addi rhabarb. ʒi. Vel ʒ. *Trochisc. de rhabarb. de absinth. de eupatorio an. ʒi. cum aqua cuscuae F. Pilulae xxv.**

Vel ʒ. *Trochisc. de rhabarb. ʒii. de absinth. ʒi. salis absinth. ʒb. cum syrupo. distictus. F. Pilulae xxv. in obstructionibus viscerum. Ex vsualibus verò pilulis dictis, & quae ad quotidianum vsum paratae sentantur, ita pilulae sunt.*

ʒ. *De massa pilularum vsualium vna, vel pluribus, quantum opus; cui stimuli loco aliquid diargyrij, vel trochisci, aliquid, vel etiam alia purgantia adduntur, vt omnia vnam dosim constituant, & in moratorio eum aqua aliqua stillantia, vel vino albo, vel alio liquore conueniente in vnam massam miscentur, & in pilulas x. xv. xx. xxx. plures vel pauciores rediguntur. Pilulae formatæ interdum auro operiuntur, aut puluere cinamomi, nucis moschatae, fœniculi, glycyrrhizae, prout conuenit, conspergi solent.*

ʒ. *Pil. Arab. cochiar. an. ʒb. diargyrij ʒ. iiii. F. pilulae xxv.*

Alia ʒ. *Pil. aggregat. de rhabarb. an. ʒb. rhabarb. el. ʒb. cum aqua cuscuae. F. pilulae xxvij. conspergantur puluere cinamomi. Licet & extracta cum reliquis vsualibus pilulis vel pulueribus miscere.*

ʒ. *Pulu. mechoacan. ʒi. gummi. Gaste gr. vi. extracti. belem. gr. iiii. syr. de Eupatorio parum. F. pilulae xv. i. in hydropo.*

ʒ. *Extracti mechoac. Scrup. s. massa pil. Arab. Diach. s. F. pilulae xx.*

Vel ʒ. *Trochisc. de absinth. ʒi. extracti cardui ben. cichorij, gentiana an. ʒi. tartar. viij. ʒb. F. pil. in edion cres, viles in tertianis nothijs & diuturnis. Imò ex extractis solis, si paululum inspissentur, vel, quod commodius est, si specierum purgantium aliquid addatur, pilulae conformari possunt.*

ʒ. *Extracti mechoac. ʒi. spec. diambrib. cum rhabarb. ʒb. F. pilulae xx. aspergantur puluere cinamomi. Licet quoque ex massa pilularum vsualium extracta parare, atque ex his pilulas conficere. Ita enim in minore molem vis purgantia redigitur, pilulaeque minore molestia vsuantur.*

Additur etiam correctiois gratia guta, vna vel altera oleorum destillatorum, vt & spiritus sulph. sal. vitriol. Est alius modus adhuc faciendi pilulas. Simplicia, siue alterantia, siue purgantia macerantur per biduum in vino vel alio liquore, aut in decoquantur, aut exprimitur succus quidam ex conuenientibus; atque vel horum vnicum excipiatur, vel horum liquorem scorum parorum duo aut plures inter se miscentur, aut in horum aliquo recentia de nouo infunduntur, aut decoquantur, Postea exprimitur. Vino vel liquori colato & expresso adduntur species & pulueres purgantes aut alterantes, vel etiam compositiones officinales, quae puluerificari possunt, vel in trochiscis, & tabellis, quan-

titate ad liquorem sub octupla aut circiter, vel extracta cathartica & non cathartica; quibus & olea destillata ad guttas aliquot aut ʒb. prout massa pilularis moles fuerit maior aut minor, affundi possunt. Omnia postea super cineribus calidis vel in hypocaulo frequenter agitando siccantur, donec in massam coguntur. Si liber, massa siccata iterum eadem expresseione seu liquore imbibiti, sabigi & siccati potest; idque tertio repetere licet. Circa pilulas autem haec illud imprimis notatum dignum occurrit, si ipsas in longum tempus incorruptas perdurare volueris, necessarium ipsis aliquid aloes addendum, siue iam illa in decocto aut in infuso adhibeatur, siue, & quidem rectius, in forma extracti seu pulueris adiciatur; quae à corruptione & putredine praeseruat.

ʒ. *Cichorij ʒi. polypod. q. ʒiij. fœniculi, asari, bened. cor. tic. frangula an. ʒb. glycyrrhizae ʒi. sem. fœniculi, fraxini, anis. aquilegia an. ʒb. syr. borrag. centaur. min. sambuci, ambo. h. prici. ana ʒii. passul. corinth. ʒiij. absinthij Mj. cardus bened. Mj. Infundantur omnia in succi fumaris, betonica, endiuia, mistic, an. q. s. Colaturae postea ʒ. iiii. Adde crystallorum tartari ʒiij. Arque in his per dies aliquot macerentur, sol sine el. ʒiij. salicil. ei usdem. rhabarb. an. ʒi. urubib. el. de elebori nigri. prapar. an. ʒi. cinamomi. caryophyll. macie, epithym. Creic. an. ʒb. schanamb. ʒb. Postea fiat expressio, Cui adde extracti aloes ʒiij. Sub finem adde specier. diarrhod. abb. ʒiij. leysicam Rhj. dialacca, an. ʒb. xxv. croci ʒi. tartari vitriolati salis absinthij. an. ʒi. ol. sem. anis. ʒb. F. massa pilul. polychrestarum. Quae si fortiores requirantur, ad massam partem vnam extracti scammonij ʒb. addi potest. Pilulae polychrestae Diefensens.*

ʒ. *Rhad. polypod. opt. mund ʒiij. emul. ʒb. sem. fraxin. ʒvi. aquileg. ʒiij. dactyl. recent. num. ix. passul. min. lot. ʒx. glycyrrh. rasa ʒiij. sem. anis. fœniculi, an. ʒb. syr. borrag. glyss. borrag. viij. anbes. sambuc. nymph. alb. an. ʒi. cremor tartar. ʒii. Præparata l. a. macerentur per noct. in Ag. beton. fumar. meliss. an. q. s. pro imbibitione specier. in calore Balnei, sequenti mane bulliant ad consumptionem. mediet. Colentur. Colaturae add. spec. panner. acidar. iiii. radie. emul. ʒii. In hisce conmixtis infusa iterum per triduum stent in B.M.*

ʒ. *Fol. jen. s. ʒiij. rhabarb. el. ʒi. salicilul. sem. ʒiij. urubib. gum. eleb. nigr. vin. Mala. & suc. rosar. praparati an. ʒb. cinamom. opt. caryophyll. aronica. macie. epithym. (res. an. ʒb. schanamb. ʒb. Post digestiorem per quadriduum dum materia adhuc feruet, in B. M. F. expressio fortis Expressio admittit ad lentum ignem. Extr. aloes ʒiij. Sub finem, vbi materia ferè refrigerata fuerit, Add. spec. leysic. Rh. diarrh. abb. sem. dialacca. mar. an. ʒiij. Essent. croci ʒi. salis absinthij. fraxin. ana ʒiij. aloes anis. dactyl. ʒi. F. l. a. Massa pilularum.*

Vel ʒ. *Agarici trochisc. ʒiij. urubib. ʒi. sal. genoma. ʒij. anis. ana ʒi. Macerentur omnia in vino albo. Deinde leuiter ebulliant super igne lento. Postea fiat fortis expressio. Expressio addit pulv. diacal. ʒiij. picea. ʒiij. F. massa, ex qua pilulae formentur pro vna dosi ʒi. Sunt hodie in multorum ore & vsu pilulae Angelicae dictae, quae primis vis euacuandis in primis destinatae sunt, & commoissidit anre eandem parcam sumuntur. Circumferuntur autem variae descriptiones; neque etiam omnes omnibus aequè conuenire videntur; cum corpus & humorem peccantium magna sit diuersitas. Alij è purgantibus solam aloem sument: alij etiam alia addunt.*

I. ʒ. *Aloes succor. ʒb. Infundantur in succi borrag. buglossae, violar. an. ʒiij. rosar. pallid. ʒviii. Stent in infusione, exprimentur, & ad consistientiam percoq. vltimè Adde Succi card. benedicti. voranica, chama-*

Pil. polychrestae

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

pythos, chamemel ana quantumvis. Succis inspissentur & add. priocibus cum *crmor. tartar. debite preparat.* ꝑ. Misce & fiat massa pilul.

II. ꝑ. *Al. succerin. Bii. succ. borrag. bugloss. vislar. an. ꝑ. vi. ꝑ. pall. Biiii.* Omnia probè miscantur & relinquantur insula per 24. hor. in loco calido. Postea forti expressione colaturæ factæ & igne lento ad spissitudinem coctæ addæ *Succ. card. benedict. veron. chemopy. chamemel.* an. ꝑ. ii. Misce & veteris quoque ad decentem consistant. F. secundum art. massâ pilularum.

III. ꝑ. *Alci. succer. Bii. succ. borrag. bugloss. lupuli. cichor. fumar. ros. pall.* an. ꝑ. iii. Bulliant lento igne ad succorum consumptionem, addendo in fine quæ sequuntur.

ꝑ. *Pala. rhubarb. ꝑ. i. agaric. trochisc. ꝑ. iii. cinam. ꝑ. i. ag. endiu. ꝑ. i. melli. ros. colat. ꝑ. B. Rhubarbarum, agar. & cinam.* Infundantur in aq. endiu. & vin. alb. veteri: factâ expressione forti redigantur in massam.

IV. ꝑ. *Al. succer. Bii. succ. borrag. bugloss. fumar. lupul.* an. ꝑ. vi. Succis inspissatis.

ꝑ. *Rhabarb. electi. ꝑ. B. agar. rec. trochisc. ꝑ. iii. cinamom. ꝑ. i. ag. End. n. ꝑ. iii. cichor. ꝑ. i. vin. opt. ꝑ. i. melli. ros. colat. ꝑ. i. Rhubarbarum, agaric. & cinam.* Infundantur in aq. Endiu. & vin. supraposiro, & fiat extractum seu expressum, cui adiungantur succi, & simul inspissando fiat massa.

V. ꝑ. *Alci. succerin. subtiliss. puluerisat. ꝑ. vi.* Lasa vicibus ꝑ. in vino alio tenui ita vt singulis vicibus vinum absumatur, & fiat in sole dura, in vase bene vitreato, moue sæpius in die, ita vt rursus in puluere redigi possit: Lauabitur autem ter modo superaddito in vino: Vltimo puluerata de nouo immergatur seu infucetur succo cichor. boetrag. bugloss. lupul. fumar. ros. ar. an. q. l. pro imbibitione superadditi pulueris.

Posthæc ꝑ. *Rhabarb. electi minimi. inis. ꝑ. B. & infund. in vin. alb. & aq. Endiu. & Ros. an. q. l. ad macedinam supradicti pulueris. Ster. d. x. rhubarbarum* in infuso per hor. 24. postea extreme fortiter, & cum dicta colatura macedin. aloen. vt optime imbibat & inebrietur: permittit postea, vt sic in sole sitis, miscendo sæpius. Adde *agaric. trochisc. ꝑ. iii. cinamom. opt. ꝑ. i. melli. ros. colat. ꝑ. i.* Misce & F. massa, ex qua formentur pilulæ: quarum dosis à ꝑ. ad ꝑ. xii. Cum hac descriptiōne conuenit ea, quam Quercetanus in Consilio de Anthrithide & Calculo, item in consilio pro cachectica virgine proponit, vbi tamen aloen succ. flor. pranocum domesticorum & sylvestrium vel fl. persicorum imbut. Ne autem pilulæ in deglutendo nauicam pariant, tota dosis ꝑ. vel Biiii. excedere non debet, aq. vt eadem nauica in sumendo præcaueatur, pulueribus aromaticis, vel gregythizæ conspergi diximus. Sunt qui eas solas facit de glutide possunt: Alij verò ad fallendum gustum, & virandam insuauitatem faciliandamque deglutitionem variis medijs vtuntur, syrupo scilicet aliquo vel pulpa pomi assi, quæ tamen facit statum parit, vel pulpa prunorum: Quidam nebulae seu pani azyimo inuolunt. Quidam eisdem folliculo prunorum aut vna-rium passuram includunt. Verùm hi minus rectè. Detinentur enim in folliculis illis pilulæ, nec facile & non nisi tardè in actum deducuntur, nonnunquam etiam vomitu aut successu integre reiciuntur. Sæcis commodè sumuntur in puluere cereuicis & pane. Post pilulas alteranas, & quarum vis ad partes à ventriculo remotiores penetrare debet, sumptas liquidum aliquod sumendum, quod eas ad venas defecet. Est adhuc peculiare pilularum vel mochiocorum (ad vtrumque enim genus referri posse videntur) genus, quod hypoglotrides nominant, quod sub lingua deperitur donec sensum liquecant, inprimis ad resum & morbos pectoris. Recipiuntur simplicia me-

dicamenta ad ꝑ. B. plus minus. Teruntur & cum liquore conueniente, vt mucilage tragacanthæ, sem. cydoniorum, ptylly, sapa, melle, vel syrupo pectorali excipiuntur, & in pilulas rediguntur. Nonnunquam ex decocto parantur: Colaturæ nimirum additur tragacanthæ suboctuplum, sacchari & penidiorum pondus ad decoctum æquale.

ꝑ. *Gummi Arabici, tragacanth. an. ꝑ. B. succi glycyrrh. ꝑ. i. sapa q. s. F. pilulæ.*

Aliæ. ꝑ. *Glycyrrh. mundæ ꝑ. B. passul. emulac. ꝑ. i. bordei P. j. Coqu. in B. B. aq. ad tertias. Colaturæ adde tragac. ꝑ. ii. penidior. ꝑ. B. sacchar. candi ꝑ. B. Cum modico amylo. F. hypoglotrides. Intendunt hypoglotrides parantur ad præseruationem ab aëre pestiferi, nec non ad cerebrum corroborandum, & spiritibus animalibus augendis, sicut & ad delicias ac odoris suauitatem, ad aëtem externam aut oris interni fœtorem moleste nates ferientem coarigendum, ex odoratis cum mucilage tragacanthæ.*

ꝑ. *ꝑ. i. an. ꝑ. B. gallicæ moschat. vera. ligni alois, ana ꝑ. i. mucilage. tragacanthæ. Cum aqua rosar. quam. suff. F. pilulæ vel trochisci sub lingua tenendi.*

ꝑ. *Sacchar. rosar. ꝑ. i. sacch. candi ꝑ. i. Amyli ꝑ. i. spec. diacinamomi diamij. areæ. an. ꝑ. i. macis ꝑ. B. Cum mucilage. tragac. in aq. mellis. extr. F. hypoglotrides.*

Vel ꝑ. *Zedair. pimpinell. anglicæ. ana ꝑ. i. ligni. alois ꝑ. i. cinamomi el. ꝑ. B. myrrha ꝑ. i. camphora gr. j. sacchari ꝑ. B. Cum mucilage. tragac. cum aq. rosarum. F. l. a. Trochisci. Hypoglotrides ad fœtorem oris.*

ꝑ. *Pniu. gallicæ mosch. vel diamosch. ꝑ. i. C. s. s. de confert. citri, vel aquâ naphæ. id est. aquâ ex flor. aurantium. elicit. F. orbiculi.*

Aliæ. ꝑ. *Mofchi ꝑ. i. amb. ꝑ. ii. sacch. rosar. in aq. rosar. distil. ꝑ. vi. Amyli parum pro consistencia. F. l. a. Trochisci Moscardini dicti, quorum vnus in ore sæpius continetur. Tandem terebre huic libet pilulas Næcoticas, quæ ad fluxiones sustendas, vigilias sopiendas, dolores mitigandos, & sanguinis fluxus quoscunque cohibendos aliquando parantur. Sequentes Platero trib uentur*

ꝑ. *Opj. purissimi ꝑ. i. Infunde aque vite ꝑ. B. Dissole. lento calore, eodemque exsicca: deinde alia affusa. aq. vitæ mollecat, additis ol. cinamomi gr. j.*

Postea ꝑ. *Cinamomi ꝑ. i. sacch. cand. ꝑ. i. piper. ꝑ. i. sem. coriandr. ꝑ. ii. croci ꝑ. B. Subtilissimè puluerisatis adde opium dissolutum, sensim opio pulueres miscendo. Postea cum syrupo de papasete tedigantur in massam pilularum addendo moschi ꝑ. B. Massa hæc diu in mortario agitur, & ne exsiccentur, ol. de betæ parum subigatur. Seruetur in loco humido. Dosis gr. j. Vide Vid. Vidium, de medic. lib. 7. cap. 13. VVercetanus, antidot. special. lib. 2. sect. 38. Quercetanus. pharmacop. restit. cap. 14.*

CAPVT XXIII.

De Glandibus

Atque hæc sunt præcipuæ formæ medicamentorum, quæ intra corpus assumuntur; iam etiam ea quæ Externa appellantur, adiungenda. Sunt autem illa medicamenta duplicia: alia quibusdam partibus immittuntur vel iniiciuntur; alia vero saltem corporis superficie applicantur. Priores generis sunt glandes, clysteres, cum qui alio iniiciuntur, tum qui vterque, per injectiones, quæ in penem & vesicam fiunt; gargarismi, qui ori & faucibus adhibentur, apophlegmatismi, dentifrica, ethina, sternutatoria, odoramenta & suffusis, iniectiones, quæ in aures fiunt, colliria, quæ primo etiam loco videbimus. Primo loco glandes, *Cecis* & *delant*, vulgò suppoecoris, sunt

Medic. ofen-
pand. pilulæ.

Hypoglotri-
des.

Pilul.
Næcoticis.

Glandes.

sunt medicamenta solida, quæ ano immittuntur, figura oblonga & tereti, inftar glandis, vel candelæ cereæ, quatuor vel quinque digitos transuerfos longam. Nam nimia longitudo vix vitis ethicus si facultatem expultricem irritare debeant, non præsent id, nisi qua parte intestini recti extremum tangant. Verum enim verò glandes non semper in eundem usum parantur. Frequentissimè quidem adhibentur, ut alium laxent, facultatemque expultricem stimolent: interdum tamen ob alios quoque effectus. Cùm scilicet vitus est in intestino recto, ut detergeant, consolident & exsiccent: cum dolor adest, ut eum sedent & demulcant: cum humores viscosi superiores ruant, ut retrahant, & reuellant: cum ascidies adsunt, ut easdem interficiant. Primo suppositoria seu glandes ad irritandam alii facultatem expultricem adhibentur, & quidem variis in casibus. Interdum enim zeger est debiliior, aut ea eius ætas & consuetudo, ut facilis ferat glandes, quam clysteres. Deinde interdum vbi fæces in alio hærent, clysteri glandem præmittere opus est, ut clysteri via pateat. Tertio accidit nonnunquam, ut clysteres inieci non reddantur. Naturam itaque tum ad excretionem stimulare opus est. Quemadmodum etiam, si tardius operantur, & in alio subsistunt, vbi quoque glande immissa natura ad excretionem stimulari potest. Sæpe glande vel suppositoio vtuntur, cum ob temporis breuitatem clysterem parare non liceat. Sunt autem harum glandium tria genera. Lenes, quæ infantibus sufficiunt, ex lardo, sicu inuensa, scuo hircino, bubulo, caulibus, & radicibus betæ, brassicæ, blietæ, mercurialis, fiunt. Mediocres parantur ex melle ad crassitiem cocto, stercore muris nonnunquam addito, ex vitello oui, fale, & modico croci, & melle, saponis albo. Fortiores componuntur ex melle, sale, & specierum purgantium puluere, ut vbi hæret s. hæret cum agarico, hæret logadij, aloë. Fortissima cum speciebus ad suppositoia paranda conuenientibus, puluere ellebori albi, euphorbij, cammonij, rutibith colocyinthidis, fale Indico ammoniac, nitro, felle taurino: i quibus vitur tantummodo cùm facultas sopita est, & ad distantiotibus locis retrahere conatur. Parantur autem hoc modo. Mel coquitur ad spissitudinem, id est, eo usque, ut digitis tractari possit: cui asperguntur alia, quibus opus. Salis nimirum communis ꝑb. vel ꝑi. gemmæ ꝑi. specierum purgantium mitiorum ꝑi. fortiorum ꝑb. succorum ꝑb. vel ꝑi. salium actium ꝑvi. vel ꝑb. pro ꝑi. mellis. Hinc ex massa cylindri vel pyramidis quasi, digiti minimi crassitie formantur, & oleo seu butyro recenti illinuntur. Nonnunquam solum alligatur, ut pro arbitrio extrahi possint.

- ꝑ. Mellis crudi ꝑi. s. b. b. b. b. g. i. salis ꝑb. Coq. mel. & speciebus ac fale adiectis. F. Suppositor.
- Vel. ꝑ. Agarici colocyinth. an. ꝑb. b. i. e. r. e. s. a. l. i. s. g. e. m. m. a. n. ꝑi. m. e. l. l. i. s. g. F. Suppositor.
- Vel. ꝑ. Adellis ad spissitudinem colli ꝑb. ellebori albi, cammonij, salis gemmæ, an. ꝑb. F. Suppositor.

Glandes hæc iis, qui in ano habent vlcera, fissuras, inflammationes, atque alios tumores, & cum ex hæmorrhoidibus dolores infestant, incommodè applicantur. Dolorem enim exasperant. Ad dolorem verò sedandum tale suppositorium parari potest.

- ꝑ. Opii craci, castorei an. ꝑb.
- Cum melle cocto aut cera oleo nymphaeæ vel violarum fomentum suppositorium appento filo. Inò cùm ne duritiem glandium, dum anus clauditur, ægri hoc modo affecti ferre possint, ex linteis & floccis molibus in turundam conformatis, medicamentis, quibus opus est, tum applicantur.
- ꝑ. Spina argem. crasse an. ꝑb. pompholyges, croci, adipis an. ꝑi. vitell. oui assati num. j. vini an-

igni & ol. ros. ꝑ. F. limentum ad inflammationes, rhagidas & vlcera ani, quo turunda illinatur. Vide Vid. Vidium de medic. lib. 8. cap. 5. VVeckerum, amidot. special. lib. 2. sect. 44.

CAPVT. XXIV.

De Clysteribus.

Clyster, Græcis κλύστρον, κλύστρον & ἑλκυστρον ab eluendo dicitur, et in genere omne medicamentum generis significat, quod liquidum in partem aliquam infunditur: tamen in specie, ut & ἑλκυστρον ab iniiciendo, plerumque accipitur solum pro medicamento, quod per anum in intestina iniicitur. Varios autem ob fines iniiciuntur clysteres, vnde variè oriuntur clysterum differentia. Quiddam enim alium laxant; atque horum alij emolliendo id præstant, qui sunt in folijs malua, albæ, parietariae, brauceæ, v. s. n. atriplicis, violariae, radicibus albæ, liliorum albor, semine lini, fenugraci, althææ, psyllij, prunij, ficubus, oleo communi, violarum, chamæmelino, amygdalarum dulcium, butyro sine sale, mucilaginibus, pulpâ cassiæ. Alij purgant, quibus purgantia medicamenta addiuntur. Quiddam abstergunt, qui nimirum componuntur, ex borde, mercuriali, parietaria, absinthio, agrimonia, centauria minore, pistis, cicercibus, lupini, surfuribus, melle rosato, biera. Quiddam ad flatus discutiendos & excludendos componuntur, ex chamæmelino, ruta, origano, calamintha, anetho, bacis lauri, semine ruta, anisi, cumini, carni, oleo, rutaceo, lauro, acerbino, chamæmelino, elect. de bacis lauri. Quiddam adstringunt, paranturque è polygono, plantagine rosifimbriis, equisetis, myrto, ballastis, nucis cupressi, galli, acacia, cydoniæ, berber. capulis glandium, seminibus acetos. parulicis, sanguine draconis. Quiddam glutinant, componunturque è sanguine draconis, ibere, myrrha, sarcocolla, terra sigillata, bolo armeno. Nonnunquam & ad dolores intestinorum & renum sunt ex anodynis clysteres. In vterum etiam clysteres sunt, qui nutriendi vim habent, de eo supra, part. 2. sect. 3. cap. 4. dictum est. Componuntur autem clysteres hoc modo. Radicum & corticum ꝑi. vel ꝑii. foliorum M. iii. iiii. vel v. seminum ꝑi. v. florum pugillis aliquot, fructuum paria x. accipiuntur. Quibus si purgans clyster fieri debet, purgantia adduntur; agaricus, colocyntidis, semina carthami (quæ omnia, ne intestinis adhæreant, cæque molestent, petiæ illigantur) folia fenæ. Verum hic notandum, ista varietate non semper opus esse, quoniam nimia radicum, foliorum, seminum, florum, fructuumque varietas, quibus postea oleum & alia accedunt, clysteres male olentes pariat, qui nidore suo feminis vterum commouent; & in viris etiam caput, & osque ventriculi tenant atque afficiunt. Vnde Prisci folia iussa & oleo contenti crant, atque hodie etiam celeberrimos Medicos sæpe ex vna planta vel paucis seminibus clysterem veliter parare videmus, quorum exempla aliquot postea subiungemus. Simplicis medicamenta omnia coquantur in sufficienti quantitate aquæ. Colaturæ ꝑ. ꝑi. iiii. usque ad ꝑxv. pro ratione ætatis. Nam infanti primùm ꝑi. hinc paulatim adstrictiori ꝑi. v. vi. sufficiunt. Adulto plerumque ibi sumitur; interdum etiam ꝑxv. Interdum amen, vbi scilicet clysterem diutius retinere cupimus, & ne copia partes alias premat, saltem ꝑviii. vel ꝑx. ut in calculo, sumimus. In decocto colato ea, quæ presentij scopo conuenientia sunt, dissoluimus, ut olea, ab Vnc. j. ad Vnc. ij. vel Vnc. iii. vel butyrum. Vbi solum emolliendum, olea solum addimus, vel butyrum, & quidem in maiori quantitate. Quæ verò vim purgantiæ, & naturam irritandi

Clystrum
Clystrum differentia
Clysteres emollientes.
Purgantes.
Abstergentes.
Flatus discutientes.
Adstringentes.
Glutinantia.
Dolores lenientes.
Modus parandi clysteres.

Ne glande.

Glandes ad adhiben-

Glandes parantur.

Mellis parantur ad suppositoia.

habent, tunc planè omitti debent, ne durioribus fe-
cibus interitibus hærentibus frustra stimuletur natu-
ra, humoresque acridos grauiora mala signantur.
Contra vbi purgandum, reuellendum, acilique cly-
sterrequiritur: ibi olea, quibus actium & purgan-
tium vis obtunditur, omittenda sunt, addendaque
electuaria purgantia duplo ferè pondere, quo alias
per os sumi solent: vel puluè dissoluuntur. Additur
& sal à Di ad Zi. Abhergentia etiam, vt mel rosaceum
vel saccharum pondere Zi. vel Zi.ß. Mista omnia mo-
deratè calida per conueniens & notum instrumentum
commodissimè hora vna atque altera ante cibum
alio inieciantur. Qui alius hoc negotium com-
mittere nolunt, ipsi sibi clysterem, vt nominant, ap-
plicate possunt, per instrumentum passim descripta,
quorum commodissimum id videtur, quod proponit
Guilelm. Fabricius, in obseruat. ceterisq. cent. 1. ob. n.
78. Iniecti clysteres non omnes æquili tempore re-
tinendi sunt. Diutius retineantur anodynè, adstrin-
gentes & glutinantes. Purgantes (ponte erumpunt
ante dimidiam tamen horam non vna reticiendi. Si
præter debitum diutius retineatur clyster, æger sese
moueat, vel glandem ano indat, vel oleum amygd.
dulc. aut solum, aut cum iulculo sumat. Exem-
pla.

Zi. Iuris carminis vel galline Zi.ii. al. vel butyri Zi.ß.
sacchar. Zi. F. clyster pro infante trium vel quatuor
mensium. Vnius anni infanti Zi.iiii. vel Zi.v. suffi-
ciunt.

Alius, Zi. Radic. altheæ, lilior. albor an. Zi. malua, parie-
taris, mercurialis, brancæ vrsine an. M. i. sem. lini, fenugra-
ci, an. Zi.ß. sicinum num. iiii. Coq. in f. q. a. f.

Colaturæ Zi.ß. Adde cassia extrav. Zi. diaprunis f.
Zi. vi. al. violacei, chamemel. pingued. anserine, an. Zi. F.
clyster emolliens.

In febribus, si alius sit additio, & lumborum ca-
lor adsit, ex emollientibus & refrigerantibus clyste-
res componimus.

Zi. Malua, violaria, parietaria, endiuia, an. M. i. fuma-
ria M.ß. flor. chamemel. Pi. sem. quatuor frigid. maior. an.
Zi. am ardo: non Zi. vi. passif. Zi. Coq. in f. q. a. f.

Colaturæ Zi.ß. Adde cassia extrav. Zi. diaca-
rybol. Zi.ii. al. violacei Zi.iii. F. clyster.

Alius, Zi. Calamendi, galcyi, origani centaurij minor.
mercurialis an. M. i. polypod. querm. sem. caribani in peria
ligati an. Zi. vi. stachod. Arab. Zi.ß. agarici in petia ligati
Zi. Coq. in f. q. a. f.

Colaturæ Zi.ß. Adde el. hiers. s. hiers. Logady, ben-
dilla laxus, an. Zi.ii. al. metebini Zi.iii. salu. genua. Zi. F.
clyster purgans materiam crassam in paralyti.

Alius, Zi. Malua, parietaria, veronica, an. M. i.ii.
Coq. Colat. Zi.ß. xv. al. amygd. al. dulc. amarar. an. Zi.ß.
sacchar. Zi. F. clyster in calculo. Crato.

Alius, Zi. Veronica M. i.ii. flor. sambuci M. i. absinthij
M.ß.

Colaturæ Zi.ß. i.ß. sacchar. Zi.iii. aloë Zi.ß. Ebulliant
rursus. F. clyster in colica. Crato.

Alius, Zi. Hordei terre fulli M. i. furfurum Pi. verbasij,
agrimonie, an. M.ß. Coq. in f. q. a. f.

Colaturæ Zi.ß. xv. i.ß. olei rosar. compl. Zi. (vel potius
mellis rosati) sacchar. rubri Zi.ß. Fiat clyster abstergens
in dysenteria.

Idem, Zi. Lactis, in quo chal. b. sic exsiccatus, thib.
sui hircini Zi.ß. al. rosar. completi, ompbacini vel cydonior.
Zi.ß. succi plantag. Zi.ß. boli armeni Zi. F. clyster adstrin-
gens in dysenteria.

Idem, Exempla alia plurtima passim sunt obuia.
Vide etiam Vtrecet. special. lib. 1. sect. 9.

De Iniectione in vterum & Pessis.

Clysteribus, qui in intestina iniiciuntur, me-
dicamentis vterumque clysteres vterini appellantur. Instru-
& propterea clysteres vterini appellantur. Instru-
mentum seu siphon, quo liquor in vterum infundit-
tur, Græcis nominatur *μυρρογύστηρ*: Medicamen-
ta, quæ iniiciuntur, *μυρρογύστηρ* nominantur. Vtius
autem de causis, & ob varios effectus, hæc iniectiones
instaurantur, vel ob vteri inflammationes, exul-
cerationes, vel dolores, vel fluxus, vel mentes sup-
pressas, vel mentes nimium fluentes, vel vteri pro-
lapsum, vel alias causas. Itaque simplicium con-
uenientium debita quantitas sumitur, coquitur, de-
coctique, aut loco eius aquæ destillatæ Zi.iii. vel Zi.iiii.
recipiuntur, addunturque olei Zi.ii. vel Zi.iii. puluere-
que ad Zi.ii. & nulla vtero iniiciuntur.

Zi. Decocti artemisæ Zi.iii. al. lilicai. irini, Laurin,
Zi. myrri bas. sagapeni an. Zi.ß. castorei Di. F. clyster vteri-
nus mentes ciens.

Alius Zi. Succ. depurati plantag. polygoni, an. Zi.ii. al.
myrri bin. mastichini, an. Zi.ß. thuris Di. rochis de spolis,
terra sigillata an. Zi.ß. boli armeni Di. Fiat clyster vteri-
nus adstringens.

Isdem ferè de causis, ob quas vtero clysteres
dicitur iniiciuntur, & pessis ac pessaria, Barbaris Nalca-
lia dicta, induntur, medicamenta scilicet, quæ lana
concepta, & in reterem, ad formam digiti, figu-
ram contorta & conglobata, excipiuntur, atque
vtero induntur. Parandi autem pessis modi plu-
res sunt. Primò gossypium vel lana carpa & bene
carminata atque ad digitum figuram contorta, suc-
co & liquore aliquo, vel solo, vel cui pulueres con-
uenientes admitti sint, imbuitur, & genitalibus mu-
lierum partibus inditur. Quantitas medicamento-
rum tritorum ferè est Zi.

Zi. Myrrha, sem. angella, salvia, an. Zi.ii. castorei
Zi.ß. Cum succo mercurialis, miscantur, itique lana
peza in digiti modum contorta imbuatur. Fiatque
Pessarium. Deinde tero medicamenta conuenien-
tibus liquocibus, vt oleo, adipis, cera, ladano, galba-
no, styrace, melle excipiuntur, & in pila subiguntur
ac miscantur, ac in figuram pessis formantur, quibus
sillum alligatur. Qui etiam syndone vel tenui serico
obducantur.

Zi. Gallie nosib. Di.ß. benzoi, caryophyll. an. Zi.ii. ci-
nemoni macis, an. Di. ambre, mastich. an. Zi.ii. ludani, sty-
racis, an. q. f. Fiat quasi suppositoicium, quod etiam
syndone obducitur potest.

Nonnunquam herbe vitides & succulente adhuc
paululum contunduntur, filoque obligantur, & in
formam pessis vinciuntur.

Zi. Ad mercatilis recentis, Parum contundatur. in
figuram suppositorij conglobetur, filoque obdaca-
tur, & fiat pessarium.

Est etiam vbi pulueres saltem tenui lana vel gos-
sypio excepti reteri sacculo ex panno nro confecto
induntur.

Zi. Artemisæ, salvia, maiorana, diuani, absinthij,
an. Zi.ß. colocynthidis Di. Fiat puluis, atque addito
gossypio sacculo raro indantur, siatque pessis. Solent
autem pessis vesperi & (sub somnum iniici, &
botis 6. vel 7. in vtero detineri. Vide Vid. Vidium,
de medic. lib. 8. cap. 4. VVæcet. anidat. special. lib. 1.
sect. 48.

CAPVT XXVI.

De iis, quae Peni & Vesicae immittuntur.

Quoniam medicamenta per os assumpta vix integris viribus ad vesicam penetrare possunt: iniectione per meam vrinarium vrinatur Medici, & clysteribus quibusdam peculiaribus vesicam cluunt, quando mucus quidam lentus vesicae orificio adhaerens vrinam viam pracludit: quorum materia sunt attenuata & incidenda, ut hydromel, serum lactis, decoctum vtiarum passiarum, & caricarum, mel vel syrupi convenientes. In praeparandis autem hisce medicamentis peculiaris apparatus non requiritur: eorum artificium in iniectione situm est. Interdum enim saltem per siphonem iniicere hunc clysterem satis: interdum catheterem, qui viam quasi aperiat, praemittere opus est. Accidit quoque interdum, ut in penem iniectione opus sit, ubi nimirum vel ob calculum laesum & dolore affectum, vel exulceratus est internus meatus. Praeparat ex iis, quae scopo conveniunt. Ad vlcera scilicet ex iis, quae ad abstergendum & consolidandum vicia vtilia. In dolore ex iis, quae cum mulcendi vim habent, ut ex lacte recens multo & calente, in quo etiam semen farni graeci, chamamelumque incoquuntur; vel ex 4. feminum frigidorum maiorum & papaveris emulsionibus.

℞. Agrimonia, betonica, centaurij minoris an. M.℞. stor. rosar. meliloti, an. P. j. Coqu. in vino & aqua parietariae pro ℞℞. Colaturae adde elum. roxae, myrrhae tartari, an. ʒ℞. iucis ʒj. mell. rosar. ʒj. M. F. iniectione ad abstergendum.

Alia. ℞. Rad. consolida ʒj. caudae equinae, pilosellae, an. M.℞. stor. rosar. hyperici, an. P. j. f. decoctio in aqua ebulysata.

In colaturae Vnc. iij. dissolue mellis rosae colat Vnc. j.

Initiatur per siphonem in vesicam ad consolidandum. Non solum autem in penis vlcitibus, & carnis in eius interna cavitate extrescentiis, medicamenta forma fluida iniiciuntur, sed & vnguenta hoc modo immittuntur. Recipitur candela cerea, cui aliquid terebinthinae addi potest, ea cassiis & longidudine, quae meatus huic & canali respondet. Hac candela conveniente vnguento illinitur, atque immittitur. Videndum tamen, ut candela ita praeparetur, & tam diu haerent, ne calore penis liquescat. Licet & emplastrum aliquod conveniens coquere, ac candelae cereae vel virgulae plumbae inducere.

Ut ℞. Ol. rosacei Vnc. ij. lithargyri Vnc. j. Coqu. ad emplastrum consistentiam, & sub sinem adde pulveris convenientis q. s. omniaque misceantur, ut candelae cereae vel virgulae plumbae induci possint.

CAPVT XXVII.

De Collationibus Oris & Gargarismis.

Collationes oris, Graecis διαλύματα, medicamenta sunt fluida, quae in ore continentur, & sine deglutione, linguae beneficio, hinc inde agitantur; doloribus dentium & gingivarum affectibus imprimis destinata.

℞. Rad. pentaphylli, silicis, an. ʒij. bistorta ʒj. fol. betonicae, ruae, salinae, stor. rosar. rubr. an. M.℞. Coqu. in ℞. vini rubri adstringentis an tertias pro oris collatione: in dolore dentium vtilissima.

His finitima sunt Gargarismata, medicamenta scilicet fluida, quibus fauces sine deglutione collauntur, dum nimirum humor ore contentus versus caput asperae arteriae sua gravitate, reclinatorum capite, declivens spissimam erumpente repellitur, mortuoque reciproco agitur. Varios autem ob fines adhibentur gargarismi. Alij enim adhibentur ad repellendum, praeparanturque ex rosis, balsanis, plantagine, prunella myrto, acacia, agrifolia, dioscorea, rub. nigrum, syrupo myrsino, cydoniarum & similibus. Alij sunt diaphoretici, qui habent vim resolucendi & discutendi, praeparanturque ex chamelelo, meliloto, origano, salvia, ruta, hyssopo, calaminta, pulegio, pimento, sativae, calamo aromatico, & similibus, qui non solum in tonillarum & gargaricorum inflammationibus ac tumoribus, sed & in paralyti viciantur. Alij sunt maturantes, ex semine albae, malinae, sim. fragariae, caricis, passulae, croci, chamamelae, oleo amygdalarum dulcium. Alij sunt abstergentes, ex salvia, hyssopo, agrimonia, ceterach, maiorana, radice glycyrrhizae, passulae, corticibus capparis, melle rosato, axymelicis, syrupo de prasio de glycyrrhizae, Alij consolidantes, alij demulcentes, ut quibus mox in specie dicitur. Ex medicamentis autem ad quemcumque etiam scopum ea solum eligenda sunt, quae nec sapore, nec odore ingrata sunt, nec venenositatem & malignitatem aliquam habent; cum facili fieri possit, ut aliquid praeter voluntatem etiam deglutatur. Praeparantur autem alias ex aquis destillatis, alias ex decoctis convenientibus, in quibus rob vel syrupi dissoluntur, proportione subtriplici, subquadrupla, vel subsexcupla, ita ut ad ℞. aquarum destillarum vel decoctionis sumantur ʒj. ʒij. ʒiij. quibus interdum aliquid specierum aromaticarum additur, atque omnia sepe adhibentur.

℞. Ag. prunella ʒiij. acetosa, rosar. an. ʒj. dioscorei ʒij. vires prep. ʒ℞. F. collutio oris, in inflammatione faucium & est:

Alius. ℞. Ag. prunella, plantag. fragariae, acetosa, lactuca. an. ʒiij. syr. de rosi siccis, mell. rosar. colat. an. ʒj. dioscorei, rob. berber. an. ʒvi. acetosa rosae. ʒ℞. F. gargarismus incipiente inflammatione.

Alius. ℞. Ag. plantag. prunella, lac caprinum, M. pro gargarismo.

Alius. ℞. Salvia, hyssopi, origani, an. M. j. cortic. radic. cappar. ʒij. passul. ʒj. bordei P. j. Coqu. in ℞. q. 49. f.

Colaturae ℞. ℞℞. Adde mell. rosae colat. syr. de prasio, an. ʒj. sem. nigella ʒij. F. gargarismus detergens. Vide Vvecker. anidod. special. lib. 2. f. 81. io.

CAPVT XXVIII.

De apoplegmatismis.

Apoplegmatismi & ipsi medicamenta sunt, quae ore detinentur, pituitamque de capite & vicinis locis proliciunt, unde & nomen habent; Pletique etiam appellantur διαστωματικα seu masticatoria. Verum haec appellatio vni saltem Ἰσχυροπληγματισμῶν differentiae competit. Nam apoplegmatismi seu medicamenta, quae ori & faucibus, ad fundendos & cluendos humores crassos & pituitosos, adhibentur, non vna forma ac modo sunt, etiam materia conveniant, quae supra enumerata est. Primum enim forma gargarismi ἀσχυροπληγματιστικα viciantur, qui quomodo sunt, modo dictum.

℞. Origani, pulegii, maioranae, betonicae, ruta, zingiber, pipere, pyrrolis, fustic. Arabicae, an. ʒ℞. masticis, granor. pavoniae, ana ʒij. saphidis agris, nucis masticatae. ana ʒ℞. sem. sinapi ʒv. Confusa coquantur.

De iis in oris

De iis in oris

Gargarismi
Gargarismi
resolventes.
Dissolventes.

Vsu garga-
rismorum
Gargarismi
resolventes.
Dissolventes.

Maturantes

Abstergentes

Consolidan-
tes.

Modo pra-
parandi garga-
rismorum.

Apophle-
gmatismi.

Modo apo-
plegmati-
smorum.

quantur in vini f. q. ad tertias. Colatur feruetur in epilepsia, pro apophlegmatismo, quo os colli cum vel sine gargarisatione potest.

Deinde medicamenta teri, & cum liquore conueniente in formam electuarij redigi possunt, quo parulum inungitur.

℞. Palmaeus, caryophyll. sinapis, pyrethri, zingib. ana ℞℞. mellis ℞℞. Misce.

Tertio sunt masticatoria dicta, quæ diuisis in ore recenta & masticata partim calore suo pituitam liquant, fundunt, ac eliciunt; partim vi, quæ polent, stimulandi facultatem cerebri expulsiuam ad ea, quæ molesta sunt, efficiendi intant. Hæc iterum tribus modis fieri possunt. Primò enim saltem medicamenta simplicia vel integra, vel concisa non nihil, ore detinentur & masticantur, ita masticæ, vuz passæ, pyrethrum, & similia vel sola, vel mista pro apophlegmatismo masticantur.

℞. Masticæ ℞j. radis pyrethri. sem. staphid. agris. ana ℞℞. Concidenda concidantur, atque si libet, addantur vuarum passarum ℞ij & masticentur.

Secundò eadem medicamenta trita, & mellis vel cetæ sufficiente quantitate excepta in trochiscos, instar lupinorum vel auellanarum, pondere ℞j. formantur.

℞. Piper. longi, mastic. an. ℞j. staphid. agris. pyrethri. an. ℞ij. sem. sinapis ℞j. Cum melle, Fiant trochisci manifes.

Vel *℞. Piperis albi, pyrethri, zingiber. cubebæ. an. ℞j. Trita excipiantur masticæ, & pastilli manifes formetur.*

Tertio eadem medicamenta trita lineo forti excepta in nodulum conformantur, qui dentibus teri & masticari possunt.

℞. Cubebæ, piper. albi, an. ℞j. pyrethri, ℞℞. masticæ ℞℞. Conrusa & commista nodulo vel sacculo lineo includantur & masticentur.

Quando autem commodè adhiberi possint apophlegmatismi, supra *part. 2. sect. 1. cap. 15.* dictum. Vide *Vvecker. an. det. special. libro secundo, sessione 41. Quæcetan. pharmacop. rehit. cap. 19.*

CAPVT XXX.

De Dentifricis.

Dentifricia paranda modus.

Dentifricia, Græcis *δεντοφυκτα & τρυματα* dicitur, imprimis ad dealbandos, extergendosque & stabilendos dentes, gingiuasque laxas comprimendas parantur. Est autem dentifriciorum non vnus modus. Primò enim liquoribus conuenientibus ablui, aut gossypio vel panno lineo apto liquore imbuto dentes fricari possunt.

℞. Ag. prunella, saluia, fragor. ana. ℞ij. aluminis vssij. campobæ ℞℞. mell. rosati colati, diamor. an. ℞i. M. ad dentes emundandos.

Potest talibus & spiritus vitriol. admisceri. Nam, vt *Crato. Consil. 72.* scribit, ad dentium putredinem & cariem tollendam vix illa res melior est, quam spiritus vitriol. Deinde forma linimenti eadem adhiberi possunt, si pulueres melle, oxymelite simplicis, scillitico, melle rosato, vel syrupo rosarum excipiantur.

℞. Radis. ireos ℞j. pumicis ℞ij. alumin. vssij. oculorum cancri, corall. rubr. an. ℞i. In puluerem redacta excipiantur melle rosato, cui etiam aliquod oxymel. scilla. addi potest, F. linimentum.

Vel *℞. Pul. radis. ireos, fragor. rosismarini, ad. ℞j. sanguinis draconis ℞℞. caryophyll. corall. rubr. an. ℞℞. masticæ ℞j. rosarum rubr. aluminis vssij. an. ℞℞.*

Aspergantur primò aqua rosarum: deinde cum oxymelite scillitico redignantur ad crassitatem electuarij vel linimenti ad gingiuas tabescentes. *Crato. Tertio forma pulueris dentibus affricantur.*

℞. Corall. ℞ij. oculor. cancr. pumicis. an. ℞i. rad. ireos. cinamom. masticæ. an. ℞℞. Puluis.

Vel *℞. Off. sepia, corallor. pumicis. C. C. vssij. an. ℞i. radis. ireos, ℞℞. margarit. ℞i. ligni alai ℞℞. mochi gr. ij. f. puluis. Quamto formantur trochisci vel penicilli instar suppositoriorum, quibus exciscaris & inducitur dentes fricantur.*

*℞. Farina laterum, C. C. vssij. prepar. pumicis, corall. rubr. prepar. an. ℞i. gallia moschata q. v. Misceantur cum tragacantha in aqua rosarum solut. Formantur pastilli, qui exciscantur ad dentifricia. Post dentifricia commodum est, si os collatur, vino imptimis in quo radix ireos, vel aliud quid conueniens maceratum sit. Vide *Vvecker. an. det. special. lib. 2. sect. 47.**

CAPVT XXX.

De Errhinis & Ptarmicis.

Errhina, vt nomen indicat, sunt medicamenta, quæ intra nares adhibentur: quod vario fine fit, aut ob excrementa & cerebro euacuanda, struntationemque mouendam, quod quæ faciunt, le specie ptarmica nominantur; aut ob mearum obstructionem aperendam; aut ob exulcerationem sanandam; aut sanguinem sistendum. Vnde & materia erchinorum non semper eadem, sed varia, pro variis scopis, quæ supra de facultatibus medicamentorum exposita est. Parantur quoque varia forma. Alia enim sunt humida & liquida; alia siccæ & arida. Liquida rursus sunt duplicia, vel natus infunduntur, vel illinuntur. Infunduntur natus atque ab iis attrahuntur vel soli focci expressi & depurati.

Vel *℞. Succi betæ, maioranæ, an. ℞i. ruta ℞℞. Misce.*

Vel *℞. Succis betæ, cyclamin. brassicæ, maioranæ, an. ℞℞. Misce. Vel succis depuratis adduntur aque destillatæ, vinum, oleum, mel, pondere subduplo vel subquaduplo, prout crassius vel fluidius erchinum expetitur; aut etiam pulueres conuenientes Dach. j. pondere circiter addantur.*

℞. Succis maioranæ, betæ, an. ℞℞. nigelle ℞i. piper. albi ℞℞. Misce.

Alius *℞. Succis mercurialis, betæ, ag. maioranæ, an. ℞i. vini albi, mell. rosati colati, an. ℞℞. Misce. Vel parantur decocta, quæ cum mellis subduplo vel subquaduplo mista natus infunduntur.*

℞. Succis maioranæ, betæ, an. ℞℞. nigelle ℞i. piper. albi ℞℞. Misce.

Alius *℞. Succis mercurialis, betæ, ag. maioranæ, an. ℞i. vini albi, mell. rosati colati, an. ℞℞. Misce. Vel parantur decocta, quæ cum mellis subduplo vel subquaduplo mista natus infunduntur.*

℞. Hardi, agrimonie, an. M℞. Coq. Colaturæ. ℞. ℞℞. Adde mell. rosati colati ℞℞. vini ℞℞. Ad detergendum.

Aliud *℞. Radis. pyrethri, ireos, an. ℞ij. pulegij, origani, betonica maioranæ, an. M℞. agric. trochis. ℞℞. stor. stachad. Arab. P. j. Coqu. in f. q. aqu. Colaturæ ℞. ℞℞. In qua dissolu. mellis arboresci ℞i. scilla. ℞℞. Misce. Quæ autem natus inunguntur, commodissimè fiunt ex oleis pulueticibusque.*

℞. Sem. nigella, piper. albi, an. ℞ij. radis. cucum. siccæ. ℞℞. Trita excipiantur ol. irino. F. linimentum. Quo pertinent & balsama, quæ & ipsa natus illinuntur. Præter hæc ad humidâ quocquæ petinere videntur, quæ tunc forma natus induntur.

℞. Boli armeni, sanguinis draconis. an. ℞i. rosar. rubr. balsamiflor. an. Sct. j. In puluerem redacta cum albumine oui agitentur & misceantur, mistisq; immer

immergantur pili leporis tennioes, fiatque veluti turunda, cui filum alligatur, naribusque immittatur. Arida verò seu siccã ethina sunt primò ex radicibus vel caulibus conuenientibus, vt betz, iroos, cyclamini, que in formam pyramidalem figurantur, & postea aqua maiorana, vel alia apta macerata vel oleo imbuta, naribus, filo priùs appenso, indantur. Deinde ethina siccã fiunt, dum simplicia medicamenta in tenuem puluerem rediguntur, atque de iis granum vnum vel alterum naribus statu immittitur; vel pyxis, in qua puluis continetur, naribus admouetur, atque inspirando aliquid attrahitur: atque ista ethina in specie ptarmica seu sternutatoria appellari solent.

℞. *Sem. nigella* ℥ii. *piper. albi, pyresbri, ellebori albi*, ana Scrup. ℥. Puluis.

Vel ℞. *Sem. nigella, ellebori albi*, an. ℥℞. *fol. maiorana, rosifmarini, saluia*, an. ℥ii. *moschi* gr. lii. F. puluis.

Vel ℞. *Fol. tabaci* ℥i. *maiorana, saluia, euprag.* ana ℥℞. *agaric.* ℞℞. *ol. anisi, macis*, an. gutt. vj. *mosch. ambr.* an. gr. iij. F. puluis. Tertio ex istisdem pulueribus ethina & ptarmica fieri possunt, si ex lineamine, lana, vel peria linea turunda contorqueatur, & vel succo, vel aqua destillata conueniente, verbi gratia, maiorana, imbuta puluere sternutatorio inspergatur, naribusque immittatur. Quarto medicamenta ethina in puluerem redacta excipiuntur mucilage, vel gummi, aut terebinthina, aut oleo & cera, mistaque diligenter in pessulos quasi & pyramidalem figuram, ea magnitudine, vt naribus immitti possint, concinnantur: quorum extremities filum alligatur, vt pro libitu extrahi possint.

℞. *Ellebor. albi, piper. albi, maiorana, nigella*, an. ℥i. *Caryophyll. cinemom.* an. ℞℞. *moschi* gr. ii. Gummi Arabico in aqua maiorana soluto vel cera, terebinthina aut tragacantha, F. balsama. Vide Vvecker. *anisot. special. lib. 2. sect. 11. Quercetan. pharmacop. sessit. cap. 18. de radice et floribus Celycomensis allium ex castoreo paratis ptarmicam.*

CAPVT XXXI.

De odoramentis, Suffitibus, & Balsamis Oloratis.

Odoramenta & ipsa naribus suscipiuntur: verùm imprimis cerebrum alterandi, spiritusque recreandi gratia, & ad grauem odorem ac pestilentem autem depellendam adhibentur. Materia horum omnia sunt, que suauem odorem de se spitant, vt *moschus, ambrã, zibethum, benzoi, styrax liquidus, ladanum, lignum alois, rosifmarini, lauedula, maiorana, spica, cymum, strobis Arabica, macis, caryophylli, cinamomum, thia, myrrha, grana inuiperi, gallia moschata, c. embora*, & que peribentur frigida, vt rosa, viola, flores nymphæ, santali. Variis autem modis ista adhibentur, acque varia odoramentorum genera ex istis simplicibus conficiuntur. Primò enim in pulueres redigi solent; & vel in pyxi de, ac vase ligneo asservantur, & quoties opus est, naribus admouentur, vel in nodulum aut sacculum ex serico includuntur.

℞. *Ladani optimi* ℥i. *nigell. tris.* ℥i. *caryophyll. rosifmarini*, an. ℞℞. *ambr. moschi*, an. gr. ij. F. puluis, qui ligetur in sacculo. Secundo eadem odorata medicamenta in puluerem redacta ladanò, cera, styrace liquido, quibus aliquid terebinthine quoque addi potest, excipiuntur, atque in vnam massam pila calida, affundendo aquam rosarum, rediguntur, & quas globus formatur, vulgò Poma ambræ vocant.

℞. *Syracis calami, Ladani*, an. ℥i. *sem. benzoes* ℥i.

caryophyll. macis, ligni alois, flor. lauedul. an. ℞ semi. *moschi, ambr.* an. gr. ii. *gummi tragacant.* an. ag. rosar. *distillati q. s. terebinth. parum.* F. pomum. Peculiare quoque odoriferum habet Crollius, pag. 180. Circumferuntur & poma odorata Purgantia.

Poma odorata purgantia

Vel ℞. *Scammony, alois, myrrhan.* an. ℥i. *esula, colocynthid.* an. ℥i sem. Trita omnia; & excipiantur succo coriandri, & redigantur in poma duo: vnum tractetur manu vna, alterum altera, ex vna in aliam permutatum, vt calefiant, & eorum halitus quoque ad nares perueniat.

Vel ℞. *Alois, myrrhan.* an. ℥ii. *pulp. colocynth, Scammom.* an. ℥i. *elieb. albi prepar. esul. prep.* an. ℥℞. Cum gummi tragacanth. in ag. vel decocto coriandri distillati. F. duo poma, que manibus diu teneantur & naribus admouentur.

Vel ℞. *Pulpa colocynthid. esula*, an. ℥vi. *succi mezerri, Scammomy, alois*, an. ℥i. *moschicæ* ℥vi. Cum succo coriandri, F. globulus. Verùm non sine causa hic quis dubitare possit, an ad purgandum in talibus pomis plus possit id, quod manibus diu versatur, donec incalcescat, an verò, quod naribus ad odorem admouentur. Potest enim & per poros cutis sese vis purgantium corpori insinuate, vt in linimentis, que vmbilico ad purgandum adhibentur, patet. Tertio ex rebus odoratis vnguenta & linimenta fieri solent, que hodie Balsama vocant. Etsi enim, vt infra diceat, Balsami alia etiam sit significatio: hodie tamen à non paucis Balsamum accipitur pro medicamento linimenti forma ex oleis destillatis parato, quod colorem, odorem & saporem ipsius plantæ vel aromatis refert. Et balsama nihil aliud ferè sunt, quam olea aliarum rerum additione inspissata, vt commodius circumferri possint. Cùm enim olea tenuium sint partium, & facile exhaleant, perterea vicia, in quibus asservantur, facile frangi possunt; modus inuentus est, quo linimenti quasi forma asservantur in argenteis capsulis & intra corpus exhibent, ac loco odoramentorum & vnguentorum vti parari possunt. Tota autem balsama parandi ratio in tribus consistit. Primò requiritur oleum destillatum purum, non focatum, & quo tota senè vis balsami pendet. Quæ intenditur, & odor suauior ac cor & cerebrum roborandi vis maior conciliatur, si zibethum, moschus, ambrã, balsamum Indicum addatur. Secundo corpus requiritur, quod vulgò basin appellat. Etsi, si consueto aliis Medicis more lubet loqui, basis sit oleum) quod balsamo iustam consistentiam det, vt neque nimis spissum sit, neque nimis fluidum. Tertio color, qui in medicamentum, & quo balsamum nomen habet, refertur, qui non sit focatus, & ex re aliena, sed vel ex succo vel tinctura medicamenti per spiritum vini extracta. Quia verò Basis loco alij aliud sumunt, modi parandi varij circumferuntur, de quibus Crollius, pag. 172. Beguinus lib. 1. cap. 8. A plurimis sumuntur cera alba optimè depurata rasa. Huic additur oleum destillatum, quodcumque libet, & miscetur, donec linimentum formam acquiritur; que mixtura iam odorem & saporem rei refert. Vt & colore non careat, extrahenda est ex re illa tinctura cum spiritu vini optimo, atque spiritu vini iterum separato, tinetur illius quantitas sufficiens ad colorem conciliandum admiscetur. Potest etiam tinctura primo loco cere admisceri, & hinc oleum addi. Quidam ceram hoc modo præparant. ℞. cere albæ ℥vi. olei amygdalarum dulcium recenter expressi ℥i. soluantur. Affunde spiritum vini, vt digitum tranuersum emineat. Stent in digestionem tres dies. Detrahatur humidum per balneum, cera in fundo remanet, que ad vsum seruanda. Nonnulli loco cere mannam optimè depuram sumere malunt: alij medullam curum vitali lecani. Nonnulli etiam aliquid secreti

Balsama

Balsama parandi modus.

1.

2.

vel

℞. *Ladani* ℥i. *Syrac. calamita* ℥i. *benzois*, *tin-
tur.*, *succini albi*, *ligni alois*, *rosarum rubr.*, *ligni cu-
pressi*, *cinamom.*, *caryophyll.* ana ℥iii. *ambra*, *moschi*
ana ℥iiii. *tragacantha in aqu. rosar.* sol. q. s. F. trochisci
pro fumo.

Tertio admittis carbonibus tilix vel falcis ex ca-
dem materia pyramides & candelæ quasi fiunt, quæ
vix tempore accenduntur.

℞. *Thuris*, *legni alois*, *Syrac. calamit.* ana ℥℥. *Syrac.*
liquidi ℥vi. *ladani* ℥i. *ambra*, *moschi*, ana ℥vii. *carbo-
nem tilix* ℥i. *tragacantha* ℥℥. Soluatur *tragacantha* in
aq. rosar. & paulatim *spiritus vini*, fiantque candelæ
pro fumo.

Vel ℞. *Myrrha*, *bedely*, ana ℥℥. *radic. asari*, *Syrac. cala-
mitis*, ana ℥i. *puleg.*, *salvæ*, *calaminth.* ana ℥i. *cinamom.*
℥℥. F. pulvis, vel cum *terebinthina* aut *ladano tro-
chisci*, ad mensas ciendos. Vide *VVecker. antidot.*
specul. lib. 1. sect. 46. 49.

CAPVT XXXII.

De iis qua Auribus immittuntur.

Requitur quoque necessitas sæpe, ut auribus qua-
dam medicamenta immittantur, ad dolores earum
sedandos, ad inflammationes, vlcera, sibilum,
tinnitum & alia vitia. Varius autem modis adhiben-
tur. Alia enim sunt liquida: atque hæc vel in aurem
instillantur.

℞. *Ol. viol.*, *nympheæ*, ana ℥℥. M. instillantur sæ-
pius gutta via vel altera.

Vel ℞. *Radix cyclamin.* purg. ℥vi. *nucleorum per-
ficar.* num. v. *amygdal. amarar.* num. iiii. Contulsit
omnibus affunde *spir. vini* ℥v. Macerentur tribus
diebus in vitro clauso. Postea exprimat, fortiter, &
feruetur vsui.

Secundo decoctorum & liquorum convenien-
tium vapor calidus per infundibulum, emborem
vulgo vocant, auri immittitur, vel simplicia conueni-
entia sacculo includuntur, coquantur, & auri-
bus imponuntur.

℞. *Elebori albi* ℥i. *Psilpe colocymbidis* ℥℥. *castorei*
℥℥. *origani*, *serpili*, *ruta*, ana M. s. *fol. lauri* ℥℥.
cubebæ ℥℥.

Coquantur in aquæ & vini partibus æqualibus.
Vapocantur immittantur; vel foculis inclusa coquan-
tur, & auri imponantur, in difficultate auditis.

Tertio forma linimentorum auri adhiberi solent
medicamenta.

℞. *Ol. amygdal. amarar.* pingued. *gallinæ*, *acetii vi-
ni*, ana ℥℥. *sebuli carvini* ℥i. *castorei*, *elebori albi*, ana ℥i.

Bulliant ad consumm. acetii. Fiat linimentum,
cuius gutta vna atque altera tenentur appellat, seu
golyppio excipiat, & auri imponatur. Quæro simpli-
citer medicamenta in pulcrem redigi, atque auri-
bus instari, vel suffragij & vaporis forma im-
mitti possunt.

CAPVT XXXIII.

De Collyriis.

KOLLYRIUM & KOLLYRIUM, quasi KOLLYRIUM, id est, KOLLYRIUM
quod dicitur, vel KOLLYRIUM dicitur, quia sit instar
mutillæ caudæ. Erant enim, vt ex *Ortbal. lib. 10. col.
cap. 13.* patet, collyria medicamenta figurae caudæ mu-
tis similia, & non solum oculis adhibebantur, sed &
sibulis & sinibus & vlcere immittebantur, atque ad
omnis generis vsus parata, atque in ealem, vt di-
ximus, figuram conformata asseruabantur, quibus
postea vel integris, vel contritis, vel dissolutis vsu-
bantur. Quæ figura cum medicamenta quædam oculo-
rum affectibus vitia in vsuum parata habentur
Das. Semerri Tom. I.

factum est postea, vt iis solum appellatio collyrij
tribueretur; vt iam collyrij nomine medicamenta
externa oculis propria saltem intelligantur. Erant au-
tem omnia, quæ oculis adhibentur, mollia & humi-
da esse oportere, non sicca & asperantem quia, quæ
in vsuum necessarium parata habentur, sicca forma
commodius asseruantur: diuiduntur vulgo collyria
in sicca & arida, ac humida. Sicca hoc modo parantur.
Medicamenta minutissime trita in lapide por-
phyrite læuigantur, & l. q. albin. oui, mucila-
ginisve alicuius excepta in formam pyramidis vel
trochiscorum formantur, atque in vmbra efficien-
tur. Vbi vsus postulat, iterum in matrem seu la-
pide porphyrite affuso liquore idoneo, tenentur,
atque inde guttatim liquor oculis instillandus
paratur.

℞. *Turia prepar.*, *sarcocolla lacte muliebri nutri-
ta*, *mallicis*, *cerussa in aqu. rosar.* lota & siccata
ana ℥℥. *alois* ℥℥. Cum aqua rosar. F. trochisci.

Humida verò sunt duplicia. Vel enim liquo-
ris forma oculis instillantur, vel linimenti forma
inunguntur. Illa sunt ex succis, aquis destilla-
tis, decoctis, vel pluribus horum mistis, additis
& pulueribus, atque iis precipue, quæ in hu-
mido liquefunt, medicamentis.

℞. *Alois hepatica* ℥i, *sang. draconis* ℥℥, *tu-
tia prepar.* ℥i, *campore* ℥i, *caryophyll.* ℥℥,
vini maluatici ℥iii, *agn. rosar.* ℥iii. Ponatur in vase
vitreo.

Aliud. ℞. *Aq. rosar.* ℥i, *expurg.* ℥i, *vini mala. sic.*
℥℥, *tuia prepar.* ℥i, *pompolyg.* lota ℥℥, *campor.*
℥iii, *alois lota* ℥i. Misce.

Aliud. ℞. *Aq. expurg.*, *feniculi rosar.*, *fragor.* ana ℥i,
sacch. candi ℥℥, *virrioli albi* ℥℥. Colentur sæpe &
feruentur in vitro.

Aliud. ℞. *Sarcocolla nutrita* ℥i, *tuia prepar.* ℥i,
alois ℥℥, *sacch. candi* ℥℥, *campora*, *croci*, ana ℥ii,
agn. rosar. ℥iii. M. ad dolorem sedandum & di-
gerendum.

Aliud. ℞. *Sacch. candi* ℥i, *alois hepar.*, *agn. en-
phrag.* lota, *virrioli albi*, ana ℥i, *corall. albor.* ℥℥,
caryophyll., *campor.* ana ℥viii, *agn. ricinor.* ℥i,
rosar., *enphragia*, *verbena*, *vini maluat.* an. Vnc. ℥.

Stent in infusione horis 24. Postea feruentur
semel atque iterum & colentur.

Vnguentum tale potest fieri.

℞. *Turia aqu. rosar.* lota ℥ii, *pomada* ℥iii, *vnguenti
diathea* ℥℥, *amyli* ℥i.

Agitentur in mortario. F. vnguentum, quo ex-
treme palpebræ instillantur, & momentum etiam
oculo immittantur.

Aliud. ℞. *Buxi maialis*, *lanæur vino malua-
tico.* Addatur *cochlearij*, *tuia prepar.* ℥i, *campora*
℥i. Misce.

Tandem etiam medicamenta conuenientia in
aqua coquantur, vaporem tepidus ex olla exha-
lans, capite, linteo tecto, excipitur.

℞. *Enphragia*, *leuisii* ana M. s. *chamomeli*,
meliloti, ana M. i, *sem. feniculi*, *sanuigraci*, ana
℥i, *radic. valeriana* ℥i. F. decoctum, cuius vapor
tepidus oculis excipiat. De collyriis agit *Vid.*
Vidius, de medic. lib. 8. cap. 3. *VVecker. antidot.*
specul. lib. 1. sect. 41.

CAPVT XXXIV.

De Oleis & Balsamis.

ATQUE hæc sunt forme medicamentorum, quæ
externis & pinaris quibusdam partibus immittun-
tur, & immittuntur: istant ea adhauc, quæ superhæci
BBB co. po

Corporis adhibentur atque applicantur. Inter que primò sunt Olea, quorum quoddam sunt *arboris*, vt petroleum, & commune, quod ex oleis maturis, ac omphacinum, quod ex immaturis oliuis exprimitur: alia *artificialia*, quae triplici ratione fiunt. Primo enim succus oleaginosus exprimitur, quomodo ex amygdalis, pistaciis, nucibus, semine lini, cucurbitae, cucumeris, hyocyami, cannabis papauetis oleum paratur. Contunduntur nimirum fructus & semina, ac vapore aquae calidae tepesiant, atque in sacculum inclusa torculari premuntur. Hoc modo etiam à sambuci baccar. semine oleum paratur, quod in quantis & hydropis à ʒi. ad ʒi. exhibetur, purnat per alium & intereum etiam per vomitur. Postquam succus è baccis sambuci ad rob parandum expressus est, abluuntur diligenter folliculi, vt saltem nuclei restent, è quibus extricatis, vt è semine lini oleum exprimitur. Per expressionem etiam fit oleum ex vitellis ouorum. Vitelli ouorum coniciantur in saraginum xneam, & super carbonibus fringuntur continuo agitando, donec oleum edant. Deinde sacculo includuntur, torcularique oleum exprimitur. Secundò per infusionem pluribus modis olea parantur. Nonnunquam enim simplicia medicamenta cum aqua simplici vel destillata, vino, aliòque liquore conueniente in oleo communi coquantur ad humorem seu fucci consumptionem. Nonnunquam eadem simplicia lento calore, vel ad Solem macerantur.

ʒ. Oliui ʒx, felis tauri, vernicis an. ʒiij, pulpa colocyndae radic. hyoscyami ʒb. Coquantur l.a.f. oleum.

Sed commodissima ex plantis plerisque olea talia faciendi ratio est, si herbæ ficcare in puluerem contundantur, affundaturque oleum commune, & in mortario bene misceantur, hinc in B.M. horis 24. digerantur, & postea exprimentur. Colatura vel ad Solem, vel in B.M. stet, donec feces subsideant, à quibus purum oleum inclinatione separatur, & vsui seruetur. Tertio etiam destillatione parantur olea, vt supra dictum, è quibus quoddam hodie Balsama nominantur. Et si enim balsamum olim nobilissimè & suauissimè odore praediti liquoris *arboris* nomen fuerit: tamen, cum iam non ita cognitus sit, Medici in eam curam incubuerunt, vt alios liquores compositos ipsi substituerent, qui, quantum fieri potest, eius vires emularentur. Tales plurimi, qui & intra corpus sumuntur & externis corporis malis adhibentur, passim descripti existant, collegitque plurimos Gesnerus, in parte 1. & 2. V. Veckerus in *amidaris. specialis* qui ibi videti possunt. Vnum atque alterum salè addere libet.

ʒ. Galbani ʒb, al. terebinthina clars ʒbii.

Digerantur in cucurbita vires lento calore per vnam atque alteram septimanam: Postea destillentur. Liquori destillato adde *al. lanendula* ʒi. Iterum destillentur, oleum seu balsamum prodibit, quod si cum spiritu vini ciculaueris, penetratissimum efficietur, quod & in doloribus colicis cum oleo saponis Veneti vmb illico foris illitur praefens est remedium Balsamum vulnerarium tale paratur.

ʒ. Galbani, animoniaci, bolliij, an. ʒb.

Macerentur in aceto triduum, tandem colentur, & inspissentur ad consistentiam mellis.

Deinde ʒ. Myrrha rubr. mastich. an. ʒb. aburia ʒi.

Pulueribus adde terebinth. laricea, al. alinar. an. ʒii.

Coqa. lento igne, donec gummi dissoluta fuerint.

Deinde rursum adde *olei alinar.* ʒi. Iterum super lento igne agitando coque, atque ita semper ʒi. olei olivum addendo perge, donec ibi. addita fuerit. Tandem gummi aceto dissoluta admisce, atque aliam adhuc olei olivum libram, vt prius, adde. Mista omnia per mensem vnum, vt plures stent in Sole vel loco calido, & feces subsideant, à quibus purum balsamum separatetur. De Balsamo sulphuris,

cuius vsus inter interna medicamenta, supra, cap. 9. dictum. Occurrit autem & apud auctores mentio Balsami sulphuris ad externa, tribuitque Rulando hoc:

ʒ. sulphur. vel flor. sulphur. ʒi. olei papau. expr. ʒb. vini bavi ʒiiii.

Macerentur octo diebus leni igne, atque aliquoties agitentur, postea coquantur lento igne ad vini consumptionem. Tandem colentur & vius seruentur. Vide centur. 1. curat. 92. Rulandi. Alij tamen hanc veram Balsami sulphur. Rulandi praeparationem esse putant.

ʒ. Flor. sulph. ʒj, campora intra choriam coctis, ʒii, ol. amygdal. dulci, ʒiiii. (Alij fumant ol. nucum inglandium.) Digerantur in cineribus calidis, donec sulphur solueatur. Ex Balsamo sulph. fit emplastrum dialuphur Rulandi, ab eodem, cent. 1. curat. 93. descriptum, hoc scilicet modo.

ʒ. Balsamus sulphuris ʒiiii, cera ʒb, colophonia ʒiii, Myrrha ad pondus omnium.

Reliquis omnibus calefactis inspergatur myrrha subtiliter trita, & lento igne, ferè hoc quadrante, in emplastrum coquantur. ʒ Balsamum ad externa vlcera laudatur hoc, si eius aliquid aliis vnguentis admisceatur.

ʒ. ʒ. in spir. vitr. soluantur, & ad quatuorlibras salutaris ʒ. affundatur olei communis ʒiiii.

Stent in digestionem octo diebus, postea oleum ab aqua separetur.

ʒ. ʒ. unum, qui post bmyri ʒ destillatione prodit, affunde ol. iuniper ʒiiii.

Stent in loco non nimis calido per horas 24. Sic tingetur oleum calore ex caruleo virescente, quod postea defunde, & ad vsum in lue Venerea referat. Balsam. vitriol. ʒ. olei vitriol. parti. i. terebinth. p. ii. Ol. vitriol. solum in ol. terebinthiae infusilem, vnde incalciscit.

Balsamum ʒ. ʒ. ʒ. bii, nitri ʒiiii, salis tartar. ʒb.

Fluat sumal in crucibulo forti & hinc in tabulam lapideam calidam effundantur: Refrigerata pulueriscentur, & admisceantur in cucurbita valida calces vituae ʒiii, atque affundatur spiritus terebinthiae, vt quatuor digitis emineat. Hinc vase clauso digerantur quatuordecim diebus, & spiritus terebinthiae rubro colore tingitur. Postea adde silices contritas ad ipsitudinem aliquam. Tandem indantur Receptæ, & recipiente ap. olivo fiat destillata: atque vbi guttae flauae apparere incipiunt, muretur. Recipientes, & forti igne augetur, atque extillabit oleum rubrum, magnatum in diurnis vlcibus virium.

ʒ. Laminæ ʒ tenuissimas, quot vis, affund. spir. terebinth.

Stent per dies 14. in digestionem, vt tingatur spiritus colore viridi, qui defundendus & ad vium seponendus.

ʒ. Sal. N. ʒi. olei terebinth. ʒiiii. Misc. stent per mensem i. in digestionem, & sic soluetur sal N. fieretque balsamum, cuius vsus est in Chirurgia. De balsamis verò, quae ex oleis destillatis conficiuntur, supra cap. 31. dictum. De oleis videatur Vid. Vidius de medic. lib. 8. cap. 12.

CAPVT XXXV.

De Linimentis & Vnguentis.

Linimentum, seu litas, Graecis *ϰλημα* & *σφγγερμα*, & quod lassitudinem tollat, *σφγγερμα* dicitur. Quamquam post vsus obrinuerit, vt hoc vocabulum non facultatem medicamentum, vnde deductum est, sed genus mixturae significaret, nimirum medicamentum liquidum, quod extra illinatur, consentanea oleo

1. Olea parandi ratio.

Oleum vitri.

2.

1.

Balsamum Balsam. galbani terebinthina.

Emplastrum dialuphur.

Balsamum ʒ.

Balsamum vitriol.

Balsamum ʒ.

Balsamum ʒ.

Balsamum N.

Balsamum sulphur.

oleo crassius, vnguento verò liquidius, seu medicis inter oleum & vnguentum consistenter. Constat autem ex oleis, beryo, cera, pinguedinibus; seu, modullis, lacrymis arborum, succis, mucilagibus. Cera ferè cæret, aut si quid eius sumitur, ad olei ʒj. ceræ ʒj. tantum recipitur. His accedunt interdum fatinæ, pulueres, resinæ. Parantur autem hoc modo. Recipiuntur olea, pinguedines, vel reliqua, quæ modò enumerata: his adduntur pulueres, succi & similia, ea analogia ferè, vt ad oleorum ʒi. pinguedinis ʒiij. vel ʒij. specterum ʒi. sumatur, vel ea proportio seruetur, vt consistentia oleo paulò saltem crassior fiat: miscenturque omnia vel sine igne & decoctione, vel ad ignem, vt gummi & pinguedines liquefiant, aut etiam ebullitione aliqua, ad succorum scilicet, aut aceti, si tale quid admistum sit, consumptionem.

ʒl. *Terebinth. claræ gummi elemi an. ʒib. pingued. castreæ ʒij. porcine antiquæ ʒj.* Liquefiant ad ignem. F. linimentum, quod in omnibus vulneribus valde commendat Fr. Arceus.

Aliud. ʒl. *Alœi, felis taurini an. ʒj. pulv. carbami ʒij. Cum al. liliiaco & paxillio cera.* F. linimentum, per ventrem inferiorum purgans.

Aliud. ʒl. *Succi iridis, lapati acuti, radic. belenij, an. ʒiij. pingued. porcine ʒi. vnguenti dialtheæ ʒvj.* Liquefiant super igne. Atque addantur myrrba, mastiche, an. ʒj. sulphuris ʒij. Coquantur ad linimenti consistentiam, ad scabiem.

Aliud. ʒl. *Ol. de absinthio, mastichini, menthae, an. ʒb. spec. aromar. rosar. ol. nucis mosch. express. an. ʒj. distill. Caryophyll. gr. ij. cera parum.* F. linimentum, pro ventriculo frigido.

Aliud. ʒl. *Ol. rosar. mastich. nardini, an. ʒb. unc. mosch. express. ʒj. spec. aromar. rosar. ʒj. cera parum.* F. linimentum pro ventriculo.

Aliud. ʒl. *Emplastri diacetyl. sde melilato, an. ʒj. Soluantur in oleo de capparis. Adde ammoniaci aceti distill. ʒj. adipis gallinæ ʒb. al. lilior. albor. de capparis, an. ʒj. F. linimentum in duritie lenis.*

Linimentum ad gingivas exulceratas, & sanguinem fundentes, sçoebaturumque.

ʒl. *Macis, myrrba, aquilegia, salvia, ruxa, mentha, an. ʒij. alumini vbi ʒi.* Puluerilata infundantur feruidi mellis ʒiij. Agitentur opimè, & refrigerata ad usum seruentur, de his agit Vid. Vidius, de medicis lib. 8. cap. 11.

Vnguenta Græcis *ῥέμα* & *ἀνάμικτα*, vnde Myropole & Alipte, antiquis inprimis dicebantur, quæ deliciarum causa ex odoramentis fiebant & ab oleis non crassitudine sed suavitate odoris dicebantur. Quæ verò hodiè dicuntur Vnguenta sunt Græcorum *ῥέμα* ipsa dicta, quod linamentis carptis exciperentur (*ῥέμα* enim Græcis Linamentum est) imò & Ceratæ emplastræ, & ab antiquorum vnguentis, non parum differunt, & ex oleis, pulueribus, gummi, pinguedinibus, mucilagibus, succis, & cera, in varios in Medicina usus, parantur. Habentque vnguenta, vt dictum, linimentis paulò crassiorè substantiam, eadèque est vnguenti & linimenti materia, sed diuersa proportio. Nam quæ inspissant, maioris quantitate sumuntur in vnguento, quàm linimento; minore autem liquida & oleaginosa. Seruaturque in iis componendis hæc ferè proportio, vt ad oleorum ʒj. recipiantur pulueris ʒj. ceræ ʒij. vel ʒj. in iis scilicet, vbi vnguenta ex oleis, pulueribus metallorum & plantarum, & cera sunt. Nam etiam aliis modis vnguenta feri ex sequentibus poterit. Parantur nimirum vel cum igne, vel sine igne. Sine igne hoc modo parantur. Sumantur pulueres triti & cibusati, qui oleis inspergantur, additurque sufficienter ceræ quantitate, omnia in vnguenti formam rediguntur.

Don. Sennertii Tom. I.

ʒl. *Ol. absinthii, nardini, mastichini, an. ʒj. pulv. Caryophyll. spec. aromar. rosar. an. ʒj. ol. unc. mosch. per express. ʒb. cera ʒj.* Fiat vnguentum pro ventriculo.

Aur recipiuntur vnguenta vscialia additurque iis specterum vel puluerum ferè subquadruplum, vel subduplum, & cum oleo aliquo conueniente miscentur.

ʒl. *Vnguenti albi camphorati, rosaci an. ʒiij. lithargyri auri, argenti, tutia lata an. ʒj. plumbi vbi laci ʒj. succi plantag. ʒb. al. omphacini, de vscis. onorum, an. ʒii. Misc. in mortario plumbeo. Fiat vnguentum ad maligna narium vlcera.*

Aur sumantur pinguedines, medullæ vel solæ vel cum oleo, pondere æquali, duplo, vel subduplo, adiectis paucis pulueribus cum s. q. ceræ. F. vnguentum. Horum enim miscedorum analogia magnam laritudinem habet, & pro miscentis arbitrio nunc hoc nunc illud excedere potest.

ʒl. *Ol. chamemel rosarum, mastichini, an. ʒb. terebinth. verumum terrestr. an. ʒiij. semi vitulini, bircini, an. ʒib. pingued. vulpis, canis, an. ʒj. cera quantum suff.* F. vnguentum.

Cum igne verò etiam pluribus modis fiunt. Aut enim pinguedines, olea, gummi liquantur, vt pulueres facilius immisceri possint.

ʒl. *Oles rosarum, cera alba, an. ʒib. succi solani ʒv. cerussa lata ʒi. plumbi vbi, tutia lata, thuris an. ʒb. Liquefiant ad ignem. Deinde conciantur in mortario plumbeo & horæ spatio agitentur. Fiatque vnguentum, ad tibiurum vlcera.*

Aliud. ʒl. *Vini boni ʒiib. sulphuris ʒiij. thuris ʒiij. salis ʒiij. pingued. porcine ʒiij. cera alba ʒib. Bulliant omnia, donec tertia pars absumatur. Sub finem adde styrac. liquid. ʒib. sinigo congelari pro vnguento in scabiem.*

Vnguentia vmbilicalia purgantia Andernac.

ʒl. *Succ. cyklam. cucum. sfin. ebuli, an. ʒiij. olei senn. trini, an. ʒiij. cera parum.* F. vnguentum.

Aliud eiusdem.

ʒl. *Succ. sambuc. mercurial. an. ʒiij. farina erui vel lupin. mellis, an. ʒviiij. Cum cera ʒj. Misc.*

Aliud fortius eiusdem.

ʒl. *Succ. mercurial. cyclamin. cucum. sfin. an. ʒiij. pulv. oleib. variisque an. ʒb. diagryd. ʒb. fell. taurini ʒii. farina lupin. ʒb. mellis parum. Misc.*

Aliud Vasodixi.

ʒl. *Rad. cucum. agrest. bryon. an. ʒi. Coq. in oleo communi, postea add. pulv. colocynth. Agaric. troch. an. ʒiij. sem. ebuli, scammon. an. ʒi. oleb. nigri ʒj. cera parum. Misc.*

Aur herba, radices, femina macerantur aliquamdiu in aqua, vino, succis, oleo: deinde coquantur ad consumptionem ferè liquores. Colaturæ expressæ adduntur cætera, & cum pinguedine aliqua ac sufficiente quantitate ceræ vel gummi. Fiat vnguentum. Vnguentum ad scorbutum, tendinòque induratos, & inde ortum ambulandi impotentiam efficac.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

ʒl. *Radic. belenij consor. ʒiij. lumbricor. terrestr. ʒb. Coq. in s. q. vini meluatici. Deinde expressis adde ol. lilior. alb. costini, an. ʒb. hyperici ʒb. terebinthina ʒiij. vnguenti de bdellio ʒiij. medulle curum vituli, corni an. ʒiij. pinguedinis tauri ʒib. Coquantur iterum & cum cera s. q. F. vnguentum, quo membrum forum & panis calidis retium illinatur.*

Aliud eiusdem.

℞. Fol. Lauri, rarisuavis, salvia, mairana, radice, casti, scarlea sicutru, membo, millefolij, radice, consida maior, ana M ʒ flor. laurandale, rosar. rubr. & alb. hyssopi, sanaceti, pruce maior, an. Mʒ, absinthij, hyperici, plantag. late & acuta, agrimonie, an. Mij Omnia contusa coquantur coquina agitando in butyri ma. du & pingui, hirci sine sale lbij. vel q. f. ferè ad succi consumptionem, hinc exprimentur. Cui addè cere albe ʒiij. Tandem etiam mastiche, thuris, an. ʒij. Fiat vnguentum ad consula, conquassata, et nervosaque partes robotandas, appellaturque vulgò vnguentum herbaceum.

Aut paratur absque oleo cum axungia. Herbz nimicum, flores, radices omnes receptes cum axungia reantur probe in mortario, donec herba axungiam imbibent. Hinc liquantur in igne & exprimentur, Vide Vid. Vidium, lib. 8. de medic. cap. 7. Vvecker. amidor. special. lib. 2. sect. 17. 28.

CAPVT XXXVI.

De Ceratis & Emplastris.

Ceratum.

Emplastrum dicitur *ἑκαστάσιον*, id est, fingendo vel illincendo nominatur, quod extendi & linteò vel aluta induci vel illini possit. A Recentioribus duo hic versusant vocabula, Ceratum & Emplastrum, quæ secundum consistentiam modum distinguuntur. Vt enim linteamentum & vnguentum saltem consistentia modo differunt; ita ferè etiam Ceratum & Emplastrum. Ceratum enim emplastro minus durum habet consistentiam: ad emplastri tamen duritiem ferè accedit. Antiqui tamen nomen hoc pro molliore medicamentis usurpabant, eo scilicet, quòd ex oleo & cera constans illinebatur. Diciturque cerotum & ceratum à cera, quòd maiorem partem cere recipiat: & componitur hodie ex pulueribus, oleis, gummi, pice, terebinthina, & cera, additis interdum quoque pinguedinibus, medullis, mucilagibus. Et quidem tres secundum materiam ceratorum sunt differentia. Vel enim componuntur tantum ex cera, oleo, resina, vel ex illidem, additis præterea pulueribus; vel præter hæc omnia gummi & succi adduntur. Proportio autem misturum varia est, neque facile definiti & regulis comprehendi potest: & pharmacopœi artificioso plerumque cere miscenda quantitas relinquitur, qui à minore quantitate ad maiorem *ὑπερβολὴν* sensim ascendit. Ita tamen ferè definiti solent analogia missionis, vt cum ex oleo, cera & resina constant, sumatur olei pars ʒ, resinæ dimidia, cere part. iij. Cùm verò pulueres adduntur: vt oleorum ad pulueris proportio sit octupla; ad ceram verò tripla, quadrupla, sextupla: & ad resinam, quæ vt tenacius hæreat, addi solet duodecupla. Eundem cerotum diuersis tribus modis defectu scilicet olei & pinguedinis, coctione, & copia cere vel puluerum, parantur autem hoc modo. Si ex pulueribus saltem, oleo & cera fieri debet ceratum, cera & oleum ad ignem dissoluantur, puluerisque sensim inspergantur, & accuratè miscantur. Si pinguedines, gummi, vel alia igne liquanda recipiuntur, cum cera liquentur. Si gummi in aceto aut vino dissoluenda adsunt, prius soluantur, oleo & cere miscantur, & acerrum aut vinum coctione absumatur; hinc pulueres inspergantur. Si radices, fructus, vel semina addere placet: hæc prius coquantur; colatur iterum coquantur cum oleo, ad humoris consumptionem. Tandem adduntur liquata & trita cætera, miscenturque omnia & ad vsum feruantur. Qualia in pharmacopœiis parata habentur, cerotum stomachale, fantalium, infrigidans. Vbi verò recentia in presentem

Modus paræ
di Cerata.

- 1.
- 2.
- 3.

4.

vsum præscribere libet, ad magnum ceratum sufficiunt ʒiij. ad mediocre ʒij. ad paruum ʒi. & quidem specierum ad mediocre ceratum ʒiij. vel ʒiij. sufficiunt. Atque talia cerota alute induci, puluere aromatico conpergi, & linteone tegi solent. Partibus autem, quibus applicari debent, quantitate & figura etiam, si fieri poterit, respondeat & conformata esse debent.

℞. Pulv. mastichæ cortic, thuris, an. ʒij. gum. iuniperi, corall. rubr. o. ʒo. rubr. myrrill. balastiarum, cortic. granator. an. ʒij. Ladanij q. f. Cum oleo rosar. completo & cera. F. Ceratum ad saturam coronalem, latitudine manus, operiendum linteone rubro.

Aliud. *℞. Ladanij opt. ʒiij. spec. erom. ros. ʒi. al. mac. mastichæ ʒb. Cum ol. rosar. completo, & cera q. f. F.* Ceratum, quod tegatur linteone rubro.

Aliud. *℞. Sugaeris, opopanis, galbani, an. ʒi. pulv. castorei, assæ fetida, an. ʒb. pulv. mariscar. ʒi. gum. in aceto dissoluti cum olei absinthij & cera s. q. F.* Ceratum, de quo quantum satis extendatur super aluta in suffocatione matricis.

Aliud. *℞. Ol. rosar. violati, chamamel, an. ʒj. axungie gallicæ, medulle crurum vituli, an. ʒb. verumum terrestris, vino laurum ʒj, butyri recentis ʒvj. mucilag. abbebe ʒb. Bulliant omnia ad consumptionem mucilaginis, deinde coeantur. Colatur addè lithargyrum ʒiij. misg. ʒiij. & cum cere alba q. f. F.* Cerotum, ad dandè terebinthina ʒx. mastiche ʒb. Quod Accarus in vulneribus in locis neurosis valdè commendatur. Vide Vid. Vidium, de medic. lib. 8. c. 10. Emplastrum, quæ à cerosis

saltem crassiore consistentia distere diximus, sunt medicamenta, quæ linteis vel pellibus tenuibus inducenda cuius corporis imponuntur, eique tenacius adhaerescunt. Componunturque hodie ex omnibus ferè medicamentorum generibus, metallis, mineralibus, resinis, gummi, mucilagibus, succis, floribus, seminibusque coctis & ruis, melle, oleo, cera. Quorum quædam facultatem, quæ expetitur, emplastro tribuunt; vnde emplastrorum secundum facultates variae differentia oriuntur: quædam coepp præcipue tribuunt, vt lithargyrum, cera, resina, gummi, inser quæ tamen ea eligenda, quæ cum reliquorum viribus magis conspirant. Componuntur autem eodem ferè modo, quo cerota, nisi quod consistentia iis est solidior & tenacior, ob lithargyrum, ceram, resinas, gummi, quæ permiscantur. Cum plerumque primo loco in oleo liquatur, si lithargyrum addit, id quoque in oleo coquitur. Si succi herbarum, vel decocta, mucilagines, acetum, vinum vel alius liquor immiscendus sit, & is reliquis admiscendus multaque tandem coquenda, donec humiditas aquæ absumper sit. Hinc resing, adipis, succi inspillati & concreti, & gummi iniiciuntur, interdum vino, aceto aut oleo dissoluta & colata. Tandem terebinthina admiscetur, omniaque ad iustam consistentiam decoquantur. Quod ubi factum, igne subdudò pulueres sensim inspergantur, continuo agitantur, vt cum reliquis in vnam massam coeant. E qua restigera, sed antequam planè induruerit, cylindri vel magdalar seu magdalenæ efformantur, vsuque feruantur. Ex quibus, cum opus, pars decima, & si opus, oleo conueniente nonnulli emolliti, linteis inducitur. Analogæ mixtionis exactè & scrupulosè defini vix potest, & si aliquis error commissus sit, coctione aut plurimum aridorum vel liquidorum admixtionem facile corrigi potest. Hæc tamen ferè proportio feruatur, vt ad aridorum ʒi. sumantur olei pinguedinis vel mellis ʒiij. cere ʒi. resinæ ʒiij. Si verò herbae coctæ & contusæ addantur, Mi. requirit ʒi. vel ʒiij. olei aut pinguedinis. Vt ita cere ad resinas proportio sit æqualitas; ad oleum quadrupla; ad pulueres duodecupla. Verum si resinarum maior quantitas sumitur,

Emplastro.

Emplastro
compositum
rara

minore

minore certe opus est. Viscalia ad hunc modum composita plurima habentur, & in antidotiis ac dispensatoriis dictis describuntur, ut exemplis multis opus non sit.

32. *Terebinth. ʒij. cera citrina, cerussa, ol. iuniperi an. ʒij. resine, colophon. ol. anarum, an. ʒj. vitriol. albi ʒij. camphora ʒj. lap. magnesi ʒvj. mastiche ʒj. mastiche ʒj. myrrhe ʒij. F. l. q. Emplastrum ad vulnera.*

Aliud. ʒc. *Galbani, eopopan. an. ʒj. ammoniaci. bdely. an. ʒj. Infundantur horis 24. in aceto: postea super igne solvantur & coeantur.*

Hinc ʒc. *ol. comm. ʒix. cera rosa ʒij. liquentur. His adde litharyri. ʒix. Coquantur & agitentur. Deinde admiscantur gummi soluta continuo agitando. Atque ubi mista fuerint, addatur aristolochie virisique, mastiche, lap. calceminaris, an. ʒj. Tandem myrrhe, thuris, an. ʒj. ol. laurini, terebinth. clare. an. ʒij. F. Emplastrum ad vlcera.*

Aliud. ʒc. *Ol. rosacei omphacini & compositi, an. ʒij. masticheini, myrrini, an. ʒj. pinguet. bircine ʒij. succi beronice ʒj. Bulliant omnia ad succi consumpct. Deinde coeantur. Adde mastiche ʒx. gummi elemi ʒvj. terebinthine ʒij. Cum cera alba f. q. F. Emplastrum. In capitis & alius vulneribus vtilissimum. Emplastrum vnum ad vlcera crurum dicitur. Felicitate sepiissime vsurparum.*

33. *Vnguentum diapsopholygos emplastri diapsalm. gressi, an. ʒj. gummi elemi ʒij. sacch. ʒij. cera q. s. F. Emplastrum doricum. Emplastrum plurima, modis que ea artificiose componendi videntur apud Galenum, in lib. de comp. medic. sec. gen. Nonnunquam, antequam massa emplastica refrigeretur, linteum vetustate detritum immergitur, & ubi plane emplastri materia imbutum est, eximitur, extenditur, refrigeraturque in vsum feruatur: quod genus Emplastri Telas emplasticas, & spandaxum vulgo nominant, & ad vlcera extergenda, glutinanda, cicatrice inducenda, aliisque vus adhibent. Atque hæc sunt emplastra proprie dicta. Referuntur quidem ad emplastra etiam quædam, quæ sine cera, pice & glutinosis illis, & sine igne parantur, ac cum melle, mucilagibus & viscido quodam cremore, aut solùm paulillo cere oleo liquæ componuntur, cuius generis est emplastrum de bacis lauri, de crusta panis, & his similibus, quæ inter emplastra & cataplasmata quasi media sunt. De emplastris tractat Vid. Vidius, de medic. libro octavo, capite sexto. Vvecker. avidot. special. lib. 2. sect. 19. 31.*

CAPVT XXXVII.

De Cataplasmatibus.

Cataplasmata, Antiquis malagmata dicta, medicamenta topica sunt mollia, & pulvis (vide & cataplasmata quædam, quæ ex farinis, medulla panis, & mucilagibus cum liquore aliquo mistis sunt, in specie Pulvis nominantur) ferè consistentiam habentia, ad dolorem sedandum, repellendum, noliendum, discutendum, pus mouendum, aliocque fines comparata. Confunduntur quidem sæpe à recentioribus vocabula Cataplasmatibus & Emplastri. Verùm differentia est inter ea. Emplastrum enim longè tiora sunt; cataplasmata molliora. Et quidem Cataplasmata non habentur parua in pharmacopoliis, cum componantur ex materiis, quæ vel putrescere, vel arida fieret, si diu asservarentur. Componuntur enim hodie à plantis aut viridibus contusis, ut aridis in puluerem redactis, aut ad molliorem locositatem. Parantur autem vel sine igne & coctione,

vel cum igne & coctione: vadè aliud cradam, aliud coctum appellatur. Sine igne: plantæ virides contunduntur, & in puluerem rediguntur; vel sicce in puluerem redactæ cum sufficiente quantitate, duplo scilicet, vel triplo olei, vel liquoris idonei, miscuntur.

ʒc. *Fol. absinth. vng. santonici, menthe, an. P. j. nucleor. persicor. amygdal. amar. an. ʒj. Cum felle iunio & ol. amygdal. amar. F. cataplasma.*

Aliud. ʒc. *Ol. è nucleis persicor. amygdal. amar. express. an. ʒj. thuracæ opt. ʒij. mirbridas. el. ʒij. myrrhe ʒj. F. cataplasma contra vermes.*

Cataplasma laxativum.

ʒc. *Sem. cocconid. colocynth. corr. inter. sambuc. succ. rad. Ebul. an. ʒvj. cucum. asina. pat. el. ʒvj. vrisque terebinth. an. ʒij. diagra. ʒij. Excip. cum melle, & fiat cataplasma. V. s. Si vmbilico imponatur, alium mouet, si orificio ventriculi vomitum, si vesicæ vrinam. Caneatur tamen ne diutius quàm par sit applicatum retineatur.*

Aliud ad vermes.

34. *Spec. diatrithib. cum rhob. ʒj. olei hepaticæ. ʒj. vnguenti populei, ol. absinth. an. q. s. M. F. Cataplasma. Cum igne verò & coctione fiunt, si plantæ contitæ vel contusæ in f. q. aquæ ad molliorem vsque coquantur: deinde per cribrum trahantur; quod tamen, si bene cocta & contusa sint, semper facere non est opus. His adduntur mucilagines, farinæ, adipicæ & olei quantitas sufficiens, iterumque omnia ad pulvis consistentiam coquantur. Nonnunquam etiam plantæ mox in oleo coquantur.*

35. *Parietarie Miltij. Coqu. in f. q. ol. amygd. dulc. vel in f. q. aquæ & postea adde ol. amygdal. dulc. Hinc adde cepas sub cineribus colatas, num. iij. ol. scorpionis ʒj. F. cataplasma, dolores renam sedans & calculum elidens.*

Aliud. ʒc. *Cancerum num. xij. Coq. in f. q. aquæ. Contandantur. Exprime succum, quo imbutur panis albus; Addantur vitell. anarum num. v. ol. amygdal. dulc. scorpion. an. ʒj. Fiat cataplasma ad eundem affectum.*

Aliud. ʒc. *Flor. chamemel. rosar. rubr. absint. an. lb. ʒ. Pulverisuntur: farina bordi ʒj. ol. rosacei ʒvj. aquæ. Coq. ad consistent. cataplasmatibus in doloribus, videram præcipue, vtilis.*

Aliud. ʒc. *Panis albi medullæ ʒij. Macera in lacte bubulo, quo butyrum non sit separatum, & parum coque. Adde vitell. eaur. num. ij. pala. flor. chamemel. ʒj. croci ʒj. F. cataplasma ad dolores in podagra leniendos.*

Aliud. ʒc. *Rad. altheæ, ʒij. flor. albor. an. ʒj. malua; violar. parietaria, an. lb. flor. chamemel. verbasici, meliloi, sambuci, an. P. j. sem. fenugreci ʒj. Coq. in f. q. aquæ, ad molliorem. Per cribrum trahentis adde farinæ lini ʒij. avyngæ galline ʒj. ol. chamemel. q. s. F. cataplasma, emolliens ac resoluens. Parata cataplasma linteo inducuntur, & calida membro applicantur, & tum præcipue vsurparunt, cum emplastrorum applicationem membra minus ferunt; ac in doloribus malocensid, & siaribus discutendis, ac affluente materia discutienda maximum vsum habent. Vide Vid. Vidium, lib. 8. de medic. cap. 9. Vvecker. avidot. special. lib. 2. sect. 50.*

CAPVT XXXVIII.

De Dropax, Synapismo, Phœnigmis & Vesicatoris.

AB Emplastis, Cerotis & Cataplasmatibus, forma quidem non differunt Dropax, Sinapismus & Phœnigmis; à peculiaribus tamen effectibus, quos edunt, separatim à reliquis ceretis, emplastis & cataplasmatibus ea tractare placuit authoribus. *Apōra* ἄποινα Græcis, Latiniis picatio, medicamentum est formæ emplastri vel cataplasmatibus compositum, cuti valentiùs adhærens, quod olim ad membra exenata, resoluta, ad calefaciendum, sanguiniquè maiorem copiam alliciendum, vt supra, *part. 2. sect. 2. cap. 5.* dictum, vel corpora humidiora exci-canda, adhibebatur. Est autem duplex dropax: Vnus simplex, qui ex pice cum oleo liquoris constat: alter compositus, qui præter picem & oleum, pipere, castoreum, pyrethrum, bitumen, galbanum, sulphur, nitrum, cinerem fumentorum, atque alia, quibus opus, recipit. Et quibus omnibus cum pice & oleo emplastum conficitur, quod alute vel lineis pannis inducitur, membròque, detrahit antè pilis, ac præmissa sufficiente frictione, calidum adhuc applicatur, & antequam planè refrigeretur, auellitur, iterumque igni admoetur, parti que applicatur. Idque toties repetitur, donec pars rubescat, & nonnihil intumescat.

3. Piper. Tyrrheni. an. ʒij. sinapis, euphorbii, castorei, an. ʒb. picis naturalis, olei an. q. s. F. Dropax in paralyti.

De Dropaxe vide etiam Vid. Vidium, *de medic. lib. 8. cap. 10.* Vvecker, *specul. lib. 2. sect. 30.* Sinapismus verò est cataplasma aut emplastum ex sinapi impinis, unde & nomen habet, vel aliis, quæ sinapi viribus & æmulantur, compositum, Estque duplex, alius mitior, & lenior, quem *συνήθης* Græci, quòd curem rubilicet, ad materiam, quæ alius in corpore demerita latet, in corporis superficie euacuandam; alius verò fortior, qui etiam vesicas in parte, cui admoetur, excitat, quem proprie vesicatorium nominant. Conficiebant autem Antiqui Sinapismus ex caticis & sinapi. Ficus sicca in aqua tepida macerant, postmodò sinapi tritæ cum pulpa illa commiscunt. Ex quidem si sinapismus vehementior expetitur, sumantur duæ partes sinapis, & vna siccum: si mediocriter, partes æquales. Mistis illis unatur parti affectæ, & tamdiu relinquuntur, donec cutis rubore suffundatur, unde, vt diximus, *part. 2. ad appellationem* est: idèoque serpius partem detrahendam inspicere oportet, inprimis si in parte sensus perierit: hoc modo enim affecti vix vel tardius, etiam immoediè aduantur, id percipiunt. Si quis dolor aut feruor inde excitatus sit, decocto maluæ aut fœnigraeci cum oleo rosaceo aut amygdalino parum fouenda. Sunt autem multa, quæ sinapi hac in re viribus æmulantur, vel etiam excedunt, vt sensum naturæ viriùsque, vitæ, radices thapsie, cyclamini, hrysotis, scille, allij, tithymalus, anacardium, euphorbium, cantharides, & alia, quæ supra, *part. 1. sect. 1. cap. 10.* sunt enumerata. Ex quibus cum melle, oxymelite scillitico, aceto scillitico, melle anacardino, spiritu vini, terebinthina, sapone, fermento, gummi aceticibus, emplastra & cataplasmata fieri possunt, siue ad ruborem saltem & ardorem parti inducendum, siue etiam ad vesicas excitandas.

3. Ol. de castoreo, de euphorbio, an. ʒij. sinapis ʒij. sagapeni, castorei, an. ʒj. euphorbii ʒi. stercor.

Dropax seu Picatio.

Dropax diff. frœntia.

Sinapismus.

Phœnigmis.

Vesicatoris] Sinapismus] ʒi. novis] cap. 10.

Sinapismus] materia.

columbini ʒb. cere q. s. Fiat emplastum in dolore ischiadico.

Aliud. *3. Cantharidum alis & capisibus abscessis num. vj. fermenti acris ʒij. M. F.* cataplasma. Potest etiam aliquid sinapis addi, & pulpa siccum pro vesicatorio.

Aliud. *3. Fermenti ʒj. aceti acerrimi ʒij. cantharidum ʒb. M.* pro vesicatorio post aures ponendo in ophthalmia.

Aliud. *3. Cantharid. abscessis alis & capisibus cum. iij. fermenti ʒj. mellis Anacardii, aceti scillitici q. s. F.* Cataplasma.

Vbi vesica à medicamento excitata est, rumpenda est, atque exulcerata non mox ficanda, sed permittendum, vt humor, quem vel euacuat, vel reuelleret, vel deciuare cupimus, effluat: atque ideo pingue aliquod vnguentum, vel fucus, vel folia caulium imponenda sunt Cantharidibus etiam extra corpus impoitis sanguinem per vnam reddi nonnulli scribunt. Quod monet Rondeletius *de digno. morb. cap. 11.* verum nunquam hoc euenire cognouit, quamuis ventri apposaerit. Id quod nec ego vquam animaduerti, licet centies vesicatorij loco Cantharides vsurpauerim. Vide de Phœnigmis & Sinapismo Vid. Vidium. *de medic. lib. 8. cap. 9.* Vvecker. *auisid. special. lib. 2. sect. 32. 33.*

Cum vesicatoria plerumque tardius, & non nisi post aliquot horarum spatium, vesicas excitent, interdum verò, vt in apoplexia, subito amilio opus sit, Henr. ab Heer, *obseruat. optul. varar. an.* nouum per cucurbitulas, intra vnius horæ spatium, vesicas excitandi modum inuenit, qui hic est: Caput loricisij cucurbitulam vitæam, aut vitrum humiliss, quo vinum bibitur, illi stupam adnecem, vt mox, addit, & vbi libet, apponit. Vbi per quadantem horæ hæret, detrahit, & iterum cum stermina, quam potest, maximè apponit: Paulo post in *obseruat. an.* & iuuenibus, (in senibus enim, & densè cure præditis, id accidit tardius) vesicula excitatur paruatam acicularum epistella vix æquantes; quibus omnibus horæ vnius spatio cucurbitulas, surgit vesica maxima, osi cucurbitæ vel vitri æqualis. Tum si vas vitreum habet foramen cerâ obductum, illud ac si perforat, vt aëre aditum habente, vas decidit: si non habet, vitrum cultro percussim frangit. Nam si auelleretur vi, dolorem excitaret. Vesicâ ruptâ, imponit vel caulis folia, vel macram carnem bubulam, donec olere incipiat.]

CAPVT XXXIX.

De Epithematibus, Oxyrrhodoyis & Anacollematis.

QUæ hodie Epithemata dicuntur, Græcis appellabatur etiam *πυλινθία*. Est enim Maslagma à molliendo dicitur: tamen vsu titum fuit, vt Epithemata appellarentur, quæ non solum emolliunt, sed etiam que adstringunt & discutiant. Et non solum ex decoctis, sed etiam è gammii componebantur. Antiquorumque epithemata eadem cum vnguentis ferè materia constabant, & appellabantur ita omnia, quæ medis corporis regionibus imponebantur, imò in genere, vt nomen inaniuit, omnia medicamenta, quæ extra corpus imponuntur, ita nominari possent. Vtus tamen obtinuit, vt hodie solum ea medicamenta Epithemata appellentur, quæ ex aquis destillatis, decoctis aut succis cum speciebus aut pulueribus mistis constant, & extremis partibus, inprimis regionibus hepatis, lienis, cordis, ventriculi, frontis & articulis adhibentur. Mæretina quod attinet, ea est variis

Epithema

Epithemata] variis] partibus] quod] attinet]

varis, pro variis scopis: Aquæ destillatæ, succi, de cocta, oleæ, vel hæc sola vel mixta: adhibentur; epithemata pro æstu mitigando, inflantibus humorib. profligandis, partibus cõfortandis: cuiuslibet tamè parti aquæ & liquores, atque species appropriatæ sunt applicandæ. Parantur autem epithemata duobus modis. Primò ex solis liquidis. Recipiuntur nimirum aquæ destillatæ, vel succi partæ & assueti conuenientes, quibus interdum aliquid aceti penetratioris gratia, vel vini additur. Deinde adijciuntur species seu pulueres subtilissimè triti, ad lbj. ferè ʒib. vel ʒij: nonnunquam tamen etiam plus puluerum sumitur. Præscribitur autem materia epithematis pro partis magnitudine ab ʒijij. ad lbj. Misturâ istâ prius, vbi viurpanda est, ne puluere in fundo subsideant, agitata, pannus lincus, vel laneus, aut gossypium, aut spongia imbutur, & tepida plerumque parti imponitur, & quories exaruit, renouatur.

ʒl. Ag. rosar. ʒijij. borrag. melissa, vini maluatici, an. ʒj. aceti rosar. ʒb. ligni aloës, santali citrini, cortic. citri, an. ʒj. macis, cinamom. caryophyll. an. ʒb. F. Epithema Cordiale.

Alid. ʒl. Ag. rosar. portulacæ, plantag. endiuie, burse pastoriæ, an. ʒijij. balsambor. sem. portulacæ, santali, rubr. crocib. de camp. an. ʒb. aceti ʒb. F. Epithema pro hepate, in fluxu sanguinis. Nonnunquam nulli pulueres aspergantur, sed simplicia in aqua prius maccantur.

ʒl. Flor. rosar. rubr. M. S. borrag. P. j. cinam. ʒj. cedrar. sem. acymi, caryoph. an. ʒb. croci, campbora, an. ʒj. gallie mosch. ʒb.

Infunduntur omnia in *ʒq. ag. rosar.* Maccantur per diem vnum, postea in B. M. vase bene clauso parum bulliant, & colentur: pro Epithemate Cordiali. Vide Vid. Viduum, de medic. lib. 3. cap. 8.

Ad epithemata etiam pertinent Oxysterhodins dicta, quæ epithemata sunt fronti peculiariora, ex oleo rosaceo & aceto, & ad refrigerandum & repellendum parata. Antiqui recipiebant olei rosacei part. iij. aquæ j. part. aceti, simulque agitabant, quibus petias immergebant, & fronti applicabant. Hodie etiam alia olea, vt violaceum, myrrinæ, nymphææ, nonnunquam & aquæ destillatæ ac pulueres adduntur, santalum, & alia.

ʒl. Ag. rosar. ʒijij. viol. metis, an. ʒij. ol. nymphææ ʒj. aceti parum. Misce.

Alid. ʒl. Ag. rosar. ʒijij. chamemelii, ʒij. ol. rosacei, aceti rosacei, an. ʒb. campbora ʒij. Misce.

Alid. ʒl. Succis solani vel semperniui ʒij. aceti ʒj. ol. rosacei ʒij. Misce. Nonnulli non ad frontem, sed circa collum talia applicanda censent; cum vapores plerumque ab inferiore parte corporis ascendant, quibus facilius in collo, quam in fronte, aditus inueniuntur. Huc quoque referenda *ʒnaxosidialis*, quæ in oculos affectibus & hæmorrhagia narium imprimis fronti applicari solent, ea de causa ita dicta, siue quòd ex medicamentis opplendi, glutinandi, adstringendique facultatem habentibus consistit; siue quòd humorum affluentium impetu sedent, siue quòd lenatore suo parti, cui applicatur, adhaerescant, & quasi agglutinentur. Parantur etiam ex farina volatili, bolo, sanguine draconis, acacia, mastiche, manna thuris, & similibus, cum oui albumine mistis.

ʒl. Boli armeni, farina volatilis, an. ʒj. aceti rosacei, aqu. rosar. an. ʒj. F. Anacollema fronti applicandum.

Sæpe tamen etiam sine albumine oui, ad dolorem capitis sedandum, vel somnum conciliandum, parantur, quæ vel per petias illis imbutas, vel sacculis inclusis, applicantur, relictisque in genere epithemata vel frontalia appellatur.

ʒl. Flor. violar. chamemelii, nymphææ, rosar. rubr. melilati, an. P. j. sem. papan. albi ʒib. nuclear. persicor. num. ij. Excipiantur lenco rubro duplici. F. frontale, quod aqua sequenti madchieri potest.

ʒl. Ag. ros. ʒijij. aceti ʒb. chamemelii, aceti rosacei, ʒj.

Vel ʒj. Capis. papan. albi cum sem. num. iij. sem. anethi ʒb. flor. melidori P. b. amygdal. amar. nuclear. persicor. an. num. ij.

Contundantur & cum aqu. rosar. misceantur in formam pulvis, pro epithemate frontis. Vide Vvecker. anidol. spec. lib. 2. sect. 13.

CAPVT XL.

De Fomentis & Sacculis.

Epithematis similia sunt fomenta, ita dicta, quòd suo calore corporis partes, quibus applicantur, quasi fouent. Omnia enim fomenta fetè calida sunt effectû, & rarò frigida. Adhibentur vel ad partes calefaciendas, vel ad digerendum & discutendum, vel ad dolores ledandos, vel dura emollienda. Sunt autem duplicia, humida & sicca, Humida sunt vel ex aqua calida, vel oleo, vel lacte, vel vino, vel decoctis plantarum, cum aqua, vino, aceto, lacte factis. Spongia nimicem, aut panni linei triplicati, vel quadruplicati, aut lana, parti affectæ magnitudine respondentem, liquore calido imbuantur, partiq. affectæ imponuntur, atque vbi tepescerit & refrigerari incipiunt, cum calidis permutantur, vel in eodem liquore calido iterum calefiunt.

ʒl. Menthe, absinthij, an. M. ij. flor. chamemelii, rosar. rubr. an. P. ij. galange, nucis mosch. an. ʒj. macis, cinam. an. ʒb. balsambor. ʒj. Coquantur in i. q. vini rubri, pro fomento ventriculi. Nonnunquam simplicia sacculis lineis includuntur, & in aqua vel vino, vel lacte coquantur, calidisque loco affecto applicantur: in quem si nec vrile est, duos parate sacculos, vt vno refrigerato, mox alter ad mouetur.

ʒl. M. alba, subba, violarum, an. M. ij. scabiosæ M. S. flor. chamem. P. ij. sem. lini ʒb.

Includantur sacculo & coquantur, sacculisque calidis lateri dolenti ad dolorem sedandum imponantur. Interdum liquore decocti vesica suilla vel bula ad dimidium repletur, & parti affectæ calida applicentur. Fiunt & fomenta ex animalibus visis dissectis, & adhuc calentibus, præcipuè columbis, vt & ex animalium recens machatorum partibus ad huc calentibus, vt pulmonibus, omento; vel iisdem oleo esefactis. Interdum solùm vapor à parte affecta excipitur, Vaporis materia potest esse liquidum quodcumque non oleosum; Aque scilicet vel theriacum, vel artificiales; visum, acetum, decoctum. Excitatur autem vapor vel solo igne, vel insectis lapidibus, vel scoris feti ignitis in liquorem, aut liquore iisdem affuso. Excipitur verò vapor per rubum lati officij, vel infundibulum, vel circumponitur circa partem aliquam tegumentum, quo detentus, & conclusus vapor in partem affectam fortius agit. Cui vsui inferuit Laconicum seu tabularum illud hodie passim vortum, quo corpore reliquo vapor calidus excipitur, capite extra tabularum exserto. Ita per infundibulum vaporem in aures immittis, supra diximus; In ani affectibus tenesimo, dolore hæmorrhoidalis, ani proidentia, in vteri affectibus æger sedens parte illa denudatâ, vestibulum circumpositis vaporum excipit.

Vt ʒl. Arisus, mercurial. calamitæ, pulgij, rana, vorimarini, an. M. j. saluie M. S. cortic. aurantiorum ʒij. flor. chamemelii, scabiosæ, scabiosæ, an. P. j. F. decoctio in

apud

an

aqua & vino. Cuius vaporem è vase diligenter conclusio sumina in mentium suppressione excipiat. Post fomentationem hoc modo factam non incommodè vnguentis & linimentis adhibentur. Potis enim fomentatione patefactis faciliùs penetrant. Sicca autem fomenta per sacculos sunt. Componuntur verò sacculi ex herbis, floribus, corticibus, radicibus, seminibus, aromatibus, gummi. Simplicia nimirum scopo presententi convenientia conciduntur, & contentur (nisi per se exigua sint corpora, ut tætura non indigeant, veluti semina, sal, sulfur) sacculoque, cuius figura parti affectæ quadrat, excipiuntur. Qui capiti imponuntur, longi, vel pilei aut tiaræ formam habere debent, vulgò cucuphas appellant; qui pro ventriculo parantur, scutiformes sunt, atque inde etiam scuta dicuntur, & sic de cæteris. Magnitudo parti respondere debet: pro sacculo cordialis 3j. vel ʒiʒ. sufficit: pro capite ʒij; pro ventriculo maior requiritur. Includitur autem materia nonnunquam lineo, sæpius serico, aut sindoni rubro. Ne autem materia in vnum locum coarctetur & conglomeretur, acui interpongantur atque interseuiunt, vulgò interspersæ nominantur; Idque commodius fiet, si gossypio, vel floccis panni coccinei pulueres excipiuntur. Sacculus paratus sæpius siccus parti imponitur, nonnunquam tamen nonnihil vino aut aceto irrigatur, & lapidi vel lateri ab igne calefacto imponitur & incalcescit.

ʒ. Cortic. citri siccorum, macis, flor. chamæmeli, an. ʒij. gummi iniperi, storacis, caryophyll. aqu. rosar. macerat. & excisecat. an. ʒj. rosar. rubr. myrsin. succini, an. ʒj.

Pulueriscentur, & cum floccis panni coccinei ex serico fiat sacculus capiti, ad materiam castrethi resolvendam & absorbendam, caputque roborandum, applicandus.

Alius. ʒ. Melissa, borrag. flor. ros. rubr. an. ʒij. cortic. citri siccor. ʒj. flor. lauræ ʒb. sem. melissa, ligni aloes, caryophyll. croci, macis, cinamom. ʒiʒ. Fiat sacculus cordialis ex serico rubro.

Alius. ʒ. Casar. absinth. memba, an. M. ij. betonica, rosar. rubr. an. M. b. cortex. citri galange, caryophyll. an. ʒij. calami aromatis. nucis mo. sib. bacar. lauri, an. ʒj. F. sacculus pro ventriculo. Vide Vvecker, anisid. spec. lib. 2. scil. 12. 46.

CAPVT XLII

De Embrochis, Lotionibus & Balneis.

Fomentis cognatæ sunt Embrochæ, lotiones & Balnea, quæ omnia potius quamdam vendi rationem, quam medicamenti compositionem & formam aliquam significant, eandemque ferè cum fomentis humidis habent materiam. Εμβροχῆ quidem irrigatio, instillatio, stillicidium atque impluuium, est humoris ex alto, plouis instar, in partem aliquam desillatio, quæ fit vel prolatione ex vaseculo proboscide inclinata, aut desillatione ex gurgurnio. Atque ita à fomentatione solummodo applicandi differt. Actius tamen, strab. 1. serm. 3. cap. 172. & cap. 174. Εμβροχῆ & καλῶνιστρον distinguit; ipsique καλῶνιστρον seu irrigatio aut perfusio τῶν Εμβροχῆν pars & principium tantum est; ipsæ Εμβροχῆ verò est, cum post τὴν καλῶνιστρον parti liquore aliquo perfusa lana, vel linteam eodem liquore imbutum apponitur. Adhibetur autem tibus præcipuè locis. Primò super suturam coronalem, in cerebri intemperaturis, sinistaturque humor per sagittalem suturam decurrere. Secundo ad principium spinalem medullæ in nemorum morbis, sinistaturque humor per totam spinam desine

re. Tertio ad ventriculum calefaciendum vel excrucandum; sinistaturque materia per totum abdomen excurrere, si intestina quoque imbecilla sint; hepatis cerato fantalino applicato, si eius incensio menatur. Materia stillicidij est aqua communis, themarum, decoctum, lac, oleum, prout partis affectus id requirit. Lotiones verò talis partibus quibusdam adhibentur, quæ lotiones particulares appellantur; alie inferioribus corporis partibus vique ad vmbilicum, quæ infusæ & semicupia vulgò nominantur; alie toti corpori, quæ balnea dicuntur. Lotiones particulares inprimis capiti, manibus & pedibus adhibenti solent: paranturque, ut fomenta, ex herbis vel in aqua simplici, vel lixiuio coctis, vino, oleo.

ʒ. Maiorana, betonica, melissa, rosar. an. M. ʒj. flor. stachad. Arab. P. ʒij. nigella ʒij. Coquantur in lixiuio ad lotionem capitis.

Alia. ʒ. Fol. lauræ, salicis, vitis, malue, violar. flor. chamæmel. summit. anethi, an. M. ʒj. Caput. pap. an. ab. num. vij. vel x. Coquantur in l. q. ʒq. F. lotio pedum ad somnum prouocandum.

Alia. ʒ. Rad. lapathi æ. uti, helenij, chelidoni. maior. an. ʒj. rosar. ligni guaiaci ʒb. fumaris, anagallidis, betæ, salisæ, chelidoni. maior. centaurij minor. an. M. ʒj. fol. lauri M. b. flor. stachad. Arab. chamæmeli. an. P. ʒij. fol. sen. el. ʒb. agarici ʒj. fauine lapinor. ʒij. surfaris in peia ligati M. ʒj. Coqu. in aqua vel lixiuio sacmentorum vitis pro lotione capitis in Tinea.

Infusio, Græcis ἰνδαρμα, est balneum ventris inferiorumque partium, cui æger ad vmbilicum infuset. Paraturque ex folijs, quorum Mv. x. xij. vel plures, radicum ʒv. vj. seminum ʒv. præter propter iumuntur, & in aq. l. q. coquantur. Habent autem tales infusio variis vltus. Nonnunquam ad dolorem sedandum, digerendumque adhibentur. Ita in doloribus nephriticis ex althæa, malua, parietaria, hedera terrestri, betonica, petroselinò, floribus chamæmeli, semine lini, fenigræci infusio paratur. Ita in prolapso intestinorum, quæ ob tumorem & inflammationem reponi non possunt, infusio ex emollientibus, digerentibus infund ferè vtiliter adhibetur. Ad ciendos quoque menses ex medicamentis ad eam rem propriis & accommodatis infusio fieri possunt. Herbarum nonnunquam sacculis induntur, ut in balneo æger iis vel infuset, vel parti maxime affectæ eas imponat. Balneum totius corporis lotio est, adhibeturque aut ad detensionem cutisque vitia, vel lassitudinem, vel intemperiem totius. Balnea alia sunt naturalia, alia arte parata. Inter ea, quæ naturaliter nobis suppeditantur, simplicissimum est aque dulcis balneum, quod calefaciendi & humectandi vim habet, idèoque hecitis conuenit. Themas Naturæ etiam, non Artis suppeditat. Ad thematum autem & naturalium balneorum imitationem Medicus multa in defectu thematum parare potest. Ita in scabie, euscuro fati corpore, talis puluis ad balneum parari potest.

ʒ. Alumini. ʒj. b. sulphur. ʒj. miri ʒb. salis P. ij. Mille.

Vel ʒ. Radic. lapathi acut. ʒij. emule M. b. fumaris, parietaria, betæ, saponaria, scabiosa, an. M. iij. sem. 4. frig. maior. an. ʒj. certari ʒb. farina fabor. in sacculo melleo M. ʒj. Coqu. pro balneo: in scabie & cutis affectibus. Vide Vvecker, anisid. spec. libr. 2. scil. 14. 16. 17.

CAPVT XLII.

De Causticis.

Caustica
Cauterium
Africatis.

Caustica po-
tentialia pa-
rentis ratio.

TAndem de Causticis etiam ad quæ, vt ad extre-
mum remedium, in nonnullis morbis confu-
gendum est, pauca dicamus. Nam tota de causticis
doctrina prolixius ab alijs pertractata est; neque
tota huc pertinet. Caustica dicuntur medicamenta,
quæ adurendi corpus crustamque excitandi vim ha-
bent. Sunt autem duplicia, Actualia vulgò appella-
ta, quæ ferro candente perficiuntur: & Potentialia,
quæ per medicamenta, *potentia* atque ventia: de
quibus saltem agere huius loci est. Materia & com-
positio multiplex est, ac vix Chæirurgus est, qui non
hic aliquid secreti scilicet. Communis ferè om-
nium materia est lixiuum, & quo sapo conficitur.
Imò commodissimè ex eo colas cauterium fit, idque
Heurnius, *lib. 1. meth. ad Prax.* sexcentis alijs rectè
pæfert, vtpote quod breui temporis spatio opus
situm, & quidem sine dolore, perficere possit. *℞.* li-
xiuium quò sapo niger coquitur. Id lustragine ex-
ceptum coquitur in lapidem, qui testætarum maio-
rum in formam scinditur cum refluxerit, ac vitro
rectè obrurato seruiatur, vnde lapidem corrosiuum
vulgò appellant. Hic tamen obseruandum, ne ad
omnimodam siccitatem, quæ cum spirituum salinor-
um iactura coniuncta est, coctura continuetur,
sed eousque saltem, donec humiditate aquea ab-
sumpta materia incensari & inspissari incipit. Alij
lixiuo addunt vitriolum, sublimatam, auripigmen-
tum, atque alia talia acris, quæ supra, *part. 1. sect. 1.*
cap. 10. enumerata sunt. Lixiuum deinde coquitur
ad lapidis consistentiam, qui in vitro, loco sicco, ne
liquefcat, seruiatur.

℞. *Cineris calidi ℥ij, calcis vine ℔j, tartari, salis ammoniaci, vitrioli Pngar. nitri, an. ℥ij. Lixiuum primi saponis q.s.* Superfundatur & transcoleatur. Lixiuum colatum iterum super nouas species fundatur & co-
lectur: idque tertio vel quarto fiat. Tandem humiditas separetur, & caput seu calx vsu seruetur.

Vel *℞. Calcis vine P.ij, minij P.ij, lixiui seu saponis fuluonum q.s.* Fiant inde lapilli Vel: Preparatur lixi-
uium à cineribus tithymali aut sermoneo sicco. Hoc lixi-
uium funde super aluum, rocha, vitrioli Pngarici, salis ammoniaci, an. ʒ. v. Stent ita horis 14. postco perco-
lentur. Colatura coquatur in vase æneo ad liquoris consumptionem. Quod relinquitur, seruiatur in vitro ad vsu.

Vel *℞. Vitrioli calcinati ℥ij, salis ammoniac. ℥j, calcis vine, cineris à vini fece, an. ℥ij.* Tritis affundatur lixi-
uium siculneum vel tithymalinum, sepiusque trans-
coleatur, donec materia tota ferè dissoluatur. Alij alia
etiam iactant. Verùm apparatus operosior nullo
opus est: cum illud, quod ex lixiuo acerrimò, quò
sapo paratur, conficitur, quòdque primo loco pro-
posuimus, omninò satisficiat, & breuissimo tempo-
re, ac horarum duarum vel trium spatio, sine vilo
dolore atque alijs symptomatibus, escharam indu-
cat; id quod sepius experiri sinu. Videat. Heurnius,
loco allegato. Vtus Causteriorum apud Antiquos
præcipuus erat, vt euacuetur materia, & abcessus
aperiantur, vel pars siccetur & roboretur; quod ta-
men potius actualibus, quàm potentialibus causticis
competit. Hodie non tardè ad auertendos à nobilioribus
ad ignobiliores partes humores vsurpantur, vocaturque
vltus illud à caustico excitatum vulgò
fontanella. De quibus supra, *huc libro parte 1. sect. 2.*
capite 9. dictum. Atque hæc vni præcipue medica-
mentorum formæ: ad quorum modum Medicinæ

studiosus & ipse alia componere, & ab alijs compo-
sita annotare poeent. Vtrumque enim non inuile
putamus; etsi alij altere hac de re sentiant. Nam quidam
egregie suo muneri se satisfecisse putant, & ad
faciendam Medicinam pantissimos esse existimant,
si magnam compositorum (Receptas vocant) varia-
ginem colligant; etsi simplicium, & quibus compo-
nuntur, methodum medendi, & rationis medicamentis
componendi, vix vllam cognitionem habeant. Alij
contra de medicamentis ab alijs compositis parum
sunt solliciti. Nam si methodum medendi teneant,
simpliciumque naturam perspectam habeant, & metho-
dum ea componendi calleant: cuius affectui
commoda medicamenta se facile inuenturos existi-
mant. Quod etsi verum sit, atque id etiam Galenus
docuerit: tamen idem Galenus pliniam an Antiquis
composita medicamenta in libris de compositione
medicamentorum collegit, & ipse vsurpauit, theria-
cicumque ab Andromacho compositum, etsi & ipse
componere medicamenta nosset, magnificet. Ita que
hoc faciendum; sed illud tamen non planè omite-
rendum censo, atque rectè à prestantissimo Medico
Iohan. Cratone, cine meo, dictum puto, *Consil.*
322. De morbi natura, inquit, causa, locique affecto
Medicus diligenter cogitet, atque in eo plus, quam certis
medicamentorum virisicis formis sicuti putet. Medicinam
tamen expertam cum ratione adhibitam plus valere
ea, que interdum subito à doctissimo etiam Medico magna
ratione adhibita excogitantur, non dubio, atque hac in
parte rationales etiam Medicos empiricis cedere debere
de sententia Hippocratis siane.

Conclusio.

Quibus vniuersa Medicina comprehendatur ter-
minis, & quæ ad eam pertineant, per compen-
dium Medicinæ tyroni monstratum esse hæcenus
existimo. Quæ si perspecta habuerit, in antiquorum
scriptis, à quibus hoc labore neminem auocare, sed
potius ad ea facilius percurrenda viam monstrare
volui, maior procul dubio cum fructu, neque tan-
quam in ignota sylua, nescius vnde veniat, aut quò
tendat, vagabitur; sed tandem, studio indefesso,
cum Deo, & ad finem optatum perueniet, & *impie*
uoluntate errat & *uoluntate* euadet. Vnum saltem, quod
aliquem sollicitum habere possit, conclusionis lo-
co adhuc monendum; an nimirum in Medico
etiam Fortuna requiratur. Vulgò quidem creditur,
in Medico non solum artem, sed & fortunam, & vt
nonnulli loquuntur, *χρηστέω* requiri; &
non paucos inuenias, qui Medicis arti medendi,
quod ipsi diffiteri non possunt, non solide gnatis,
successu tamen non infelicis, vt putant, medicinam
facientibus, quam alijs doctioribus quidem, at in
curando non æquè felicibus, se se committere ma-
lint. Verum vt ea, quæ à Philo sophis de Fortuna in
genere disputari solent, hic non adferamus, breuiter
vult monendum, primò Fortunam duplici modo
hic considerari posse, primò, vt ab Aristotele defi-
nitur, quòd sit causa per accidens in iis rebus, quæ
per electionem alicuius gentis sunt. Quæ quidem
concedi potest respectu intentionis & actionum
humanarum; cum multa præ præter rationem &
opinionem accidant; Verùm Dei Optimi Max. res-
pectu nihil casu vel fortuitò fit, sed omnia huma-
na ab eo, etsi occulto modo, gubernantur. Deinde
sumitur hæc Fortuna pro naturali quadam prudentia,
σοφία & *ἀγνοία* rerum causis facile perspi-
ciendi, & ea, quæ generis sunt, particularibus fa-
cile applicandi. Secundò Fortunam considerat vel
respectu ipsius Curationis, vel respectu fama, quæ
Medico à curatione obtingit. Ipsam ergo Cura-
tionem

An in Medi-
ca Fortuna
requiratur.

Vltus
Causticorum.

tionem quod attinet, in ea nec Medicus à fortuna, id est, causa aliqua per accidens, & iis, quæ præter rationem fiunt, felicem in curando successum, nec æger sanitatem sibi polliceri potest, sed utrumque ab accurata artis cognitione & benedictione diuina expectandum, Nam si & morbi naturam, & medicamentorum vim habeat cognita Medicus, atque ea suo loco & tempore, modoque conuenienti ægro adhibeat: felix inde euentus, quantum quidem in artis potestate est, sequatur, & æger sanitatem recuperet necesse est. Vnde Hippocr. *de locis in homine scitibit: Si morborum medicamenta certa sunt, ut sunt, quæsum fortuna opus est? Aut si in exhibitione medicamentorum Formula aliquid confert, non magis perfecte medicamenta, quam non medicamenta cum fortuna exhibitæ morbis proderunt.* Indoctus verò Medicus fortuna tali in primis indiget, Nam cum imperiti rectam agendi rationem nesciant, si quis per ipsos sanari debet, fortuito id euenire necesse est quod quidem non raro accidit. Dum enim hinc inde conquisita medicamenta tempe præportant, si accidat, vt ea conuenientia sint, eorumque vi & efficacia æger restituitur, Medico illud vel Empirico sæpe adscribi solet, quod fortunæ adscribendum erat, De quo Celsus, *lib. 7. cap. 9. Quos ratio non restituit, temeritas adiunxit.* Verùm ab ista fortuna alius æger aliquod commodi sibi polliceri non potest. Interim tamen prudens & pius Medicus, quàm accuratè etiam artis præcepta cognita habeat, causam supremam, Deum Opt. Max. à quo omnium rerum euenus felix, non excludit, sed auxilium & vnà operantis actionem sperabit, & implorabit; quam nos pio & vîrato vocabulo Benedictionem diuinam potius, quàm Fortunam appellamus. Idem à Deo æger petet, eumque orabit, vt pro sua voluntate efficaciam medicamentis adspirat. Quem enim Deus seruaturum non vult, ei frustra efficacissima etiam Medicamenta exhibet Medicus. Si verò Fortuna sumatur pro naturali quadam prudentia & facultate generalia Individuis applicandi, in ea

multum situm est: Et omnino æger plus auxilij à Medico tali prudentia prædito, quàm qui ea deficiunt, sibi polliceri potest. Si verò Fortuna Famæ Medici respectu consideretur, accidit interdum, vt offerantur artis medicæ non satis petitis morbi, qui aut sua natura leuiores sunt, aut decursu temporis iam tales euaserunt, aut qui magnorum speciem præ se ferant & adstantes teneant, et si natura sua benigni sint: quorum ablatio (cum etiam citra Medici operam interdum euanescent) non tam Medico imperito, quàm Naturæ accepta ferenda est. Contra accidere potest, vt Medicus etiam petitus in morbos difficiles, desperatos, & incurabiles incidat; quos cum medicamentorum etiam idoneorum ope tollere non possit, infelix & infortunatus vulgo, nulla tamen sua culpa, nulloque iure habetur. Sicut conerà Medicus, cui salutes morbi curandi obtingunt, felix habetur. Et licet isto suo modo felix sit & fortunatus: ex hac tamen felicitate & fortuna alij, qui periculosi otibus morbis laborant, non est vt aliquid commodi, sperent. Euenit tamen non raro, vt fortuna ista nonnullis applausum aliquem conciliet: cui facile aliquid accedere potest, quod ad famam quoque concitandum facit. Hinc fit, vt raro Medici suis meritis æstimentur; sed opinionibus hac in re in primis mundus regitur: utrumque est, quod Ioh. Crato, *epist. 184.* scitibit: *Fis maximus consensus ad istos Medicos, quorum opera si, quæ sapere videmur, (licet interdum egregie desipiant, & solida credulitatis panis dant) vnamur.* Verùm hæc concludamus, non ad vulgi applausum capendum studia sua dirigat Medicinæ studiosus, sed id agat, vt solidam Medicinæ cognitionem sibi comparat, Quod assequetur, si consilio Hippocr. quod lib. *de iureiuramento* habet obtemperabit. *Quis inquit, paratius tuò oculis te tuò inventis, & tuò inventis te tuò oculis. Inquit. Si quis teo & teo teo.* Cætera Deo commendabit, & felicem successum ab eo petet atque expectabit. *ILLE dat sapientiam sapientibus & scientiam intelligentibus: ILLE humilitat & exaltat.*

FINIS INSTITVTIONVM.



D E
ORIGINE ET NATVRA
ANIMARVM IN BRVTIS,
SENTENTIAE

Clarissim. Virorum in aliquot Germaniæ
 A C A D E M I I S,

Quibus simul

D. DANIEL SENNERTVS

à calumniis

D. IOANNIS FREITAGII,

Vindicatur.

Lectoribus Beneuolis S.



NEPHILICIS Republicæ sunt, Lectores Beneuoli, & magnis mutationibus obnoxia, imò ipsi interitui proxima, in quibus Senatores non solum sententiis dissident, sed & ob eandem discrepantiam in odia mutua exardescunt, ac maledictis & conuictis ceterare incipiunt. Etsi enim tarò omnibus de eadem re idem probari videatur: in Republica tamen libera vota libera esse, & eiusdem Reip. Senatores, quamvis sententiis discrepent, amicitiam mutuum colere decet. Quod verò in Reipublicis fit, id non minus in Re literaria fieri decet. Quamvis enim in hac humane mentis imbecillitate, & Naturæ rerum obscuritate, pauci sententiis eadem de re planè conueniant: tamen ea de causâ ad maledicta & conuicta mutua descendere, æquum non est.

*Ἐπισημ. ἐπισημ. : ἀποφασίς ἐπισημ.
 Ἀπόφ. ἀποφασίς, ἀποφ. ἀποφασίς.*

vt prudenter habet Aristophanes, in *Ran.* Veritas enim disputando quidem eruitur, altercando verò amittitur. Quod vrinam Ioh. Freitagius obseruasset non ceterè scitipæ sua, quibus, nescio quam, Dictaturam in re Physica & Medica affectat, & cælo Philosophico, quod sine causâ ruiturum metuat, alter Atlas, fulcra parare nitetur, rot conuictis, & in me maledictis, imò, vt scapham scapham nomen, rot mendacis referasset, & in me è plaustrò quasi

debauchatus fuisset: & quidem sine vlla à me data sufficienti causâ, vt ex sequenti narratione patet. Nam cum anno 1607. Fernelij de morbis totius Substantiæ, ab ipso ita dictis, sententiam primus (absit verò verbo inuidia) commodiùs explicasset, eamque postea primæ Institutionum editioni Anno 1611. inseruicem; ille tam Disputatione peculiari, de Sanitate & morbo, libro, quem Noctes Medicas inscripsit, annexo, impugnare cepit, non sine verborum acerbitate. Ego, quod mearum partium erat, in secunda Institutionum editione mea declarare, non nominato ratuere Freitagio, & roborare fategi. Accessit deinde alterum. Cùm enim Quercetanus, in *defensione contra Anonymum, cap. 23.* narraisset, se vidisse Medicum quendam Craconiensem, Polonium, qui nouerit artificiosè ex omnibus plantæ cuiuslibet partibus puluerem parare, qui vitro vasculo inclusus, & lucernæ admodum ac calefactus, sensum se in speciem plantæ ætollebat, plantamque omnibus partibus exhibebat, spiritualem tamen, quæ vase refrigerato, & calore languescente, iterum in cineres & puluerem residebat: D. Freitagius istam Quercetani narrationem, in *Nat. Med. cap. 64.* pro fabulis & præstigiis habuit, & quibusdam rationibus id, quod Quercetanus se vidisse scribit, ficti non potuisse, conatus est probare. Ego verò in *Tract. de consensu & dissens. cap. 10.* similem historiam vetustissimam ex Andr. Libauio recensui, & illud addidi, nulli æquius visum fuisse, si D. Freitagius rosam illam, quam non vidit, Quercetanus verò oculis suis se vidisse testatur, non statim pro fabulis & præstigiis habuisset, sed in rem ipsam priùs inquisisset, & si res ita se haberet, ex Scaligero monuit, si res constet, licet opinio adueteretur, rationem querere, non rem ignota reuoluisse. Hinc, & nullâ alia à re, offensio-

nis causa accepta, omnia mea scripta peruoluerit, & quicquid obredationi obnoxium esse posse putauit, corradere cepit, & tandem Disputationes sex, primam, de *moribus Substantiis*, secundam, de *Calido innato*, tertiam, de *origine formarum*, quartam, quintam, & sextam, de *proprio rerum naturalium principio* edidit, in quibus me Nouatorem & Paradoxologum appellat, & me pulcherrimam & verissimam venerandae antiquitatis de teroim generatione Sententiam Neotericorum quorundam percussam rationibus euertere, & exilio damnare conatum esse, *disp. de orig. formar. lib. 1.* me damnatum Paracelsi haereticum nouis palliatam rationibus reducere, & in fraudem scientiarum, & perniciem studiosae iuuentutis, antiquos errores recentibus incurrere absurditatibus; *ibid. lib. 15.* me pulcherrimum hunc à Deo ordinem institutum turbare & conuellere, Philosophicas disciplinas; & veritatis Regulas pessundare, Artium studia contempere, ad Paracelsicam barbariam inclinare iuuentutem, & sensum ad ea, quae Paracelsi mysticæ, & Fratres Rocii ponè sequuntur, videlicet Atheismum, aliaque errorum plaustra, viam munire, *ibid. lib. 19.* me, qui veritatis & antiquioris solidioris quae Philosophicæ & Medicinæ Doctores & assertores praestant toti Mando videri cupissem, (Hinc, proculdubio, illæ lacrymæ. Licet enim, vt satis, qualem me ille scribit, videret, nunquam laboratim prohibere tamen non potui nec debui, vt studiosa iuuentus, imò & Viri Freitagio longè doctiores, scripta mea beneuolè acceptarent, & auditis legerent. Id quod Freitagio iudas in oculis) sub Pseudonymo Dogmatici Medici Paracelsici deliramenta sensum, quali aliud agentem, in scholam Nicolapianam introducere, & praesentis iuuentutis, ingenuisque nosarum & monitoriarum opinionum auidis insillare non dubitare, *ibid. lib. 3.* & huiusmodi alia, falsissimè & mendaciter scribit.

Rei huius indignitatem cum Vir CL. Dn. M. Ioh. Spedtingius, Physica in Academia hac Professor, animaduerteter, atque intellexeret, me, vt cum homine maledico senam contentionem recipere, adduci non posse, ne Freitagius, qui, quæ voluit, dixit, nihil planè audiret, earum Disputationum refutationem adornaret, (Falsissimè enim scribit Freitagius, me scripta ista per M. Spellingium cuiuslibet in qua ita se atter perauit, vt ipsum modestie limites transgressum non fuisse, æquus Lector facile animaduertens sit. Eà re nouus hic in Philosophia & Medicina Dictator ita ita, imò furore commotus est, vt vix verborum satis inuenire & conquirere poterit, quibus in me & M. Spellingium debacchetur. In Disputationum enim, quas postea edidit, itatim fronte, me Nouæ Sectæ Sennertiano-Paracelsicæ Conditorum & Monarcharum appellat, me Aristotelicæ & Galenicæ Philosophicæ veritatem labefactare, & veræ Philosophicæ fundamenta erudite scribit. In ipsis verò istis contra me & M. Spellingium editis Disputationibus conuenit, potere: quaedam ingenia ede deuenisse perulancie, & infrunitate audaciae, quod principiorum versissimorum, toto antiquitatis sincerioris & eruditissimæ consensu celebratorum & custoditorum, & in hunc diem vltimorum doctrinam & basin, contra quæ cuiuslibet sano & pio vel hiscere religio fuerit, euertere, è scholis profligare, sua verò paradoxa, absurda, falsa, rancida, hæretica & blasphemata substituere. & ex hoc omnes bonas disciplinas corrumpere, artium studia pessundare, barbariam reducere, & cum hac extrema Mundi inclinantis fece veram ream scientiam, & antiquitatis solidam sapientiam, è medio tollere non erubescant, quæque recepta, æternumque vera venerandæ antiquitatis principia negare, labefacta-

te, auertruncare & emderare; sua verò inepra, Ianuario frigidiora, impia, falsa, hæretica, dudum damnata, aut recens in Sycophantarum crebellis nata, & contradictionibus implicata dogmata & paradoxa pro principis reponere, nequicquam moliantur. Præterea absurda mihi dogmata affingit, quæ mihi ne per somnium in mentem venerunt; multis etiam verbis (vt Disputatio ornari esset, scilicet & ne, quod phantasia Poëtica habet, ignotetur) in me inuehitur, dum scribit; me statueret, formas brutorum animalium esse separabiles, & extra suam propriam materiam posse existere, & post mortem esse insuperflites, & è corporibus suis egressas redire in illa. Quibus omnibus, & similibus, etsi bilem suam in me facis exonerasse videri poterat; tamen, ne quid calumniarum desit, & vt bonis Viris me suspectum reddere posset, in *Praefat. primæ sive Disputationis*, scribit; me indubitatè veteris Philosophicæ veritatem euertere, & blasphemis simul opinionibus Sacrosandam Christianorum fidem contempnare, quin etiam diuina & humana luxare, & *ib. 114.* me proterè Scipturæ & Ecclesiæ obloqui, & *ib. 115.* me contra expressa & diuina Sacrarum literarum testimonia, contra totius Ecclesiæ, & Theologorum ad vnum omnium, siue Reformatorum, & Augustinæ Confessionis addictorum, siue Pontificiorum, sensum, (cum tamen certè persuasum habeam, cum ne decimam horum Theologorum partem vidisse, malè minus legisse) explicationem & decreta, assuetate non vereri, Deum cteando formas ita tebus indidisse, vt eas ex elementis non composuerit sic produxerit; me roci Ecclesiæ, & omnibus Theologis contrariam & hæreticam adducere & defendere opinionem.

Quæ iniuriarum atrocitas, imprimis hæreticos & blasphemis crimen à Freitagio intentarum, me permouit, vt, quâ ratione tot & tanta crimina intentata à me remouerem, cogitarem. Commotissimè verò me facturum putauit, si cum eo non conuinitis, quod cum Christiana charitate pugnat, certarem; cum in eo genere ipsi victoriam & palmam facile concedam, sed Clarissimorum Theologorum, in celeberrimis aliquot Germaniarum Academiis, hac de re sententias exquirerem. Quas cum haud grauius impetrarem, Vobis, Lectores Benenoliam, legendas exhibeo. Planè verò confido, ex hac eorum, quæ inter me & D. Freitagium acta sunt, narratione, Vos cognuros, me ipsi causam non dedisse vt me tormale dicitis & conuinitis impetar, ex lectione verò harum sententiarum intellecturos, non tam nigrum esse Sennertium, qualis à Freitagio depingitur, nec Freitagium tam candidum, vt facus indodatus mentitur, & præ se fert, & confido falsum Freitagij testimonium apud Vos plus ponderis non habiturum, quam tot, & pietate venerandorum, & eruditione clarissimorum Virorum candida, & eaque firmis rationibus munita iudicia, neque permitturos, vt D. Freitagius in bonos Viros sine causa in posterum (Nam, & hæc tenus ei licuisse, multi Docti Viri mirati sunt) ita impune debaccheret. Scribar in posterum, quicquid velit, cum eo amplius in arenam disputationis; aut potius scenam calumniandi, non descendam. Exstant mea & ipsius scripta in publico. Posterius sine affectu indicabit, vti vera Physicæ principia explicare vel euertere propositum fuerit. Et mea scripta libens submuro.

Daniel Sennertus D.

QVÆSTIONES VIRIS

*Admodum Reuerendis, Excellentissimis,
& Clarissimis, S.S. Theologia D.D.
& Professoribus,*

IN ACADEMIA
LIPSTENSI,
ROSTOCHIENSI,
BASILEENSI,
MARPVRGENSI,
REGIOMONTANA,
IENENSI,
ARGENTINENSI,
ALTORPHINA,

propofite

à

DANIELE SENNERTO, D.
Sal. & Officia,

*Viri Admodum Reuerendi, Excellentissimi, &
Clarissimi, Domini & Amici plurimum
honorandi.*



VO D omnibus Doctis Viris, inter quos me minimum esse, facile agnosco, accidit, ut diuena & suis laboribus expectati sint iudicia, eaque non semper æqua & iusta, idem & mihi euenit. Etsi enim à multis bonis Viris oprimum reportauerim gratiam, & ad labores meos continuandos & perficiendos animatus sum: tamen vnus etiam atque alter repetitus est, qui in scitipis meis quendam reprehenderunt, & præcipuè D. Ioh. Freytagius, Medicinæ in Academia Gröningensi Professor. Et sanè is me non offendit, si in modestè & veritatis inuelligandum studio, id fecisset; cum illud Galeni mihi ignotum non sit: difficile esse, vt, qui homo sit, in multis non erret. Verùm cum, vbi rationibus vincere non potest, ad mendaciam & conuicia descendit, id me male quidem habet. Patienter tamen hæc enus tuli; cum sciam, rationibus, non conuiciis, vbi de veritate agitur, certandum esse, & planè confidam, paucos hoc eius instaurum probaturos. Ideoque licet in Disputatione prima nuper edita me Paracelsicum nominet, Noue Sectæ Sennertiano-Paracelsicæ Conditoris & Monarcham appellet, me veteris Aristotelicæ & Galenicæ Philosophiæ & Medicinæ veritatem labefactare, ac eiusdem fundamenta erudere scribit, id non multum curo; cum mea scripta, etiam contra Paracelsum edita, aliud doceant, ac Viri Docti plerique meæ ex Aristotele & Galeno, horumque interpretibus, esse desumpta, facillè agnoscant. A quibus tamen si quandoque dissentio; & alios Doctos Magnos, & sine vitio, idem fecisse scio. Sicur nec illud magnifico, quod mihi affingit, me statueret, formas omnes esse separabiles, & extrà sua propria materiam subsistere posse, & animas brutorum post mortem esse sospicibilites, & ne quid calumniis deesset, animalium brutorum formas à suis corporibus egressas, redire in illud eorum sit, tam absurdas opiniones neminem in meis

Duo. Sennerti Tom. I.

scitipis re perturum. Istud verò merito dolco, quòd, in Præfatione illius Disputationis, me in dubitate veteris Philosophiæ veritatem euertere, & blasphemis simul opinioibus Sacrosanctam Christianorum fidem conspurcare, quin etiam diuina & humana lutare, & *ibid.* 124. me proterue Scitiputz & Ecclesiæ obloqui scribit; & *ibid.* 123. me temeritatis arguit, quòd contra expressa & discreta sacrarum literarum testimonia, contra totius Ecclesiæ, & Theologorum ad vnum omnium, siue Reformatorum, & Augustanæ Confessionis addiكتورum, siue Pontificorum, sensum, explanationem, & decreta, assueuerat non veretur, De v m creando formas ita rebus indidisse, vt eas ex elementis non composuerit, seu produxerit, meque toti Ecclesiæ, & omnibus Theologis, contatiam & hæreticam adducere & defendere opinionem. Etenim et si è Iul. Cæs. Scaligero, *exerc.* 307. §. 20. didicerim, omnem formam, cuiuscunque perfectè misti, et si non est anima, vt in Adamante, Naturam esse quintam, longè aliam à quatuor elementis; & *exerc.* 107. §. 12. & 10. animam omnem esse quintam quandam essentiam, diuersam ab elementis; idque admiranda actione, vires elementorum longè superantes, que cum in plantis, tum præcipuè in animalibus brutis, apparet, & optionis speciem aliquam præ se ferens, nonnullisque occasione dederunt disputandi, an bruta animalia sint rationalia, mihi persuaserint; in Zabarella etiam, *lib. 2. de motu grauium & leuium, cap. 10.* animam esse verè additam formis Elementorum, & in Toleo, *1. de anim. c. 11. quæst. 1.* quòd anima non sit corpus, & neque elementum, neque ex elementis mixtum, & similia in aliis legerim, & crediderimque, De v m, quando ea, que aquæ produxerunt, animalia creauit, etiam tum aliquid ex nihilo produxisse, cum vbiocunque creatio est, ibi aliquid ex nihilo producat; tamen propterea blasphemus & hæreticus dici meretur, dubito. Vt autem in conscientia mea certus sim, neque vel in seuit, vel incautus, tale quid, cuius causa blasphemiz & hæreticos accusari possum, committam; non meo iudicio stare volui, sed Reuerendorum Theologorum in aliquor Germaniar Academiis hac de re sententias & rationes audiendas censui, quibus vel in mea sententia confirmet, vel ab ea dimoueat.

A Vobis ergo etiam, Viri Admodum Reuerendi, Excellentissimi, & Clarissimi, maiorem in modum peto, vt sententiam Vestram libere & candidè de lequentibus questionibus mihi aperiat:

Primò, an blasphemum & hæreticum sit statueret, à DEO animas brutorum animalium è nihilo creatas esse, & hodie etiam talis aliter, quàm elementaria natura esse, & auos contra crassa opinio sit, bruta animalia & secundum corpus, & secundum animam ex elementis constare. Ita enim statuit D. Freytagius, *ib. 113.* Creatorem rerum omnium facillè animalia bruta non ex nihilo, sed ex præteritis, & iam antè in se condita materia. Idque non solum de corporibus brutorum accipit, sed & ad animas extendit dum, *ead. ibid.* scribit, Theologos asserere, animas omnium animalium, exceptà solius hominis, ex elementari esse formatas. Et *ib. 111.* Brutorum animalium indiuidua prima totaliter, & secundum vtramque partem, videlicet materiam & formam, ex elementis esse; & illa etiam, quæ continè generatione ab illis producta sunt, ex elementis prouenire & esse, *ib. 110.* scribit. Et *ib. 118.* ita dicit: Animalia vniucò generatione nata, vt in initio illa à DEO ex elementis sunt condita secundum animam & corpus; ita etiam cetera ab illis generata, & ingiter descendentià, non aliam, aut diuersam, ex generatione sortiuntur naturam, quàm ex primis habere possunt. Sântque & manent per omnes generationes corpora elementaria, & talia in omnem generationem duratur. Harum verò, & barbarum, scilicet & improprie appellat, qui

CCCc 113

tales formas ex nihilo factas esse in prima creatione blaterare auit.

11.

Cum verò nullam aliam suæ sententiæ rationem habeat Freitgus, quam quæ, vt ibi. 124. scribit, *Genes. 1.* aperit & clarè dicatur: Producat terra, producat aqua, animam viuentem; queritur, an ex vihorum verborum Mosaicorum sequatur, animas brutorum animalium ex elementorum materia & essentia productas esse, & an terra & aqua materiam omnibus hæcè suppeditarint, an verò terra & aqua subiectum saltem fuerint. Nam ex omnibus quatuor elementis animalium brutorum corpora consistere, negandum non censo, in quo DEVS plantas & animalia perfecta creauit, & è quibus, iussu DEI, cum dixit, Producat terra, producat aqua, subito emerferint, seu, vt D. Fa. Iunius, in *bene locum*, scribit, è terra & aqua, in quibus a DEO fuerint creata quasi foetus ex utero exierint; cum verbum *creauit* non significet, dedit materiam, vel suam naturam, essentiamque communicauit, sed exire fecit id quod etiam ex aliis Veteris Testamenti locis, vt *Genes. 1. 4. v. 8. Exod. 8. v. 18. Exod. 10. v. 1. Num. 17. v. 5. Psal. 68. v. 7. Psal. 104. v. 14.* patet.

Quod si à Vobis impetrato, & me vel in veritate confirmaueritis, vel etiam in viam redieritis, cursum omnium, quæ à me profectici possunt, officia vobis præcipissima ac paratissima defero ac polliceor.

RESPONSIO

Facultatis Theologicæ in Academia

LIPSIENSIS.

Pacem & gratiam in Christo Iesu!

Excellentissime, doctrinæque varia, & peritæ Medicæ Artis Clarissime Dn. D. Sennertè, Domine & Agnice plurimum honorande!

Non est in vilius hominis potestate, vt exhauriat imminentium iudiciorum expectationem, hac præferentis ætate, vbi, qui scriptura sua edunt in publicum, quasi in gurgitem quendam miscellarum fugillationum videntur se conicere, vt vt accuratio tractandi, & amor tum veritatis, tum posteritatis, cuius commodis destinatur, longè aliud mereatur elogium. Idem Tux Excellentie iam quoque visu venisset, comperimus; dum intemperitis conuiciatis eò Adversariū egit impotentia, vt non veritus sit, nominatissimæ eius eruditionem culpare, & quasi non satis esset lesionis, insuper etiam conscientiam adiciit, & quæ in pietatis & hæreticos inquirere. Rectè autem facit Excellentia Tua, quod cæteroquin hanc insolentiam Adversarij suscipere deique habeat, contentè in quorum æstimationum iudicij, quibus in veritatis amplexu tanto plus consequitur existimationis, quàm vt omni suo nisu daturare valeat mordex invidentia. Sed hæreticos probum est, longè maxime, & pie menti profusus intolerabile. Cuius impurationem cum Excellentia Tua concoquere non possit, scite ex Theologis cupit, coque sic illorum sententiæ de his duobus queritis:

I. An blasphemum & hæreticum sit, statuerè animas brutorum animalium à Deo è nihilo creatas esse; & hodie etiam esse aliteris, quàm Elementariæ Naturæ. Et: Annon, contra, crassa sit opinio, bruta animalia & secundum corpus, & secundum animam, ex elementis consistere.

II. An Adversarij opinio, fundamentum solidum peti queat ex ea. *Genes. 1. 4.* Producat terra animam viuentem; & inde ex verborum sequatur, animas brutorum ex elementorum materia & essentia productas esse.

Cum verò super his & noitrum Collegium rogauerit, officij nostri duximus esse, vt in timore Do-

mini ea sub diligentem disquisitionem vocauerim. Arbitramur autem, per Vestram assertionem nihil de veritate celesti detrahi, modò intra eos, quos libè Tua Excellentia ipsa figit, cancellos thesici contineretur, nec vlicius expromigatur. Nimirum hæc Tux Excellentie mens est, Deum in creatione indidisse corporibus brutorum, primitiis ex elementari materia formatis, animas ex nihilo factas; & postea, mediante generatione, multiplicatas ordinario Naturæ modo per traducem propagari: eas tamen nequam immortales, aut à materia sua post mortem ita separabiles, vt supersites sint, ac parte subsistant, aut aliquando in corpora sua redituras esse, sed, mortentibus animalibus, sumal interire. Ita homini sua constar excellentia, & animæ humane inuiolata sunt præuilegia, quæ post hominis mortem reuertitur ad Deum, qui dedit illam, & *Ecclesiæ. cap. 12. v. 7.* Quod ipsum indicare voluit Deus, cum animam hominis creauit inspiciendo, indens illi lucem, sapientiam, & iustitiam, &c. Brutorum autem animas cum ipsi corporibus, quibus vnice fuerunt, interire ac desinere, docet Spiritus Sanctus, *Psal. 49. v. 15.* Vnde Ecclesiæ procul à se facere iussit deliniam Pythagoræotum & Porphyrij, qui animas brutorum quoad substantiam nec mortales, nec animis nobilis dissimiles esse tradiderunt. Cæteræ, quæ de animalibus brutorum disputari possunt, ad subiecta Philosophorum pertinent. Quæ causa etiam est, vt Lutherus, *super Genes. c. 1.* & Gesnerus, & alij Theologi, de Natura illarum, animarum nullam inefficaciam mentionem; alij verò tantum obiter hoc dicant. Nonimus sane, vulgò Scholasticis disputate, quòd animæ brutorum educantur ex potentia materis; & hæc in parte facere disoetum ab Aristotele, qui animas istas negat ex elementis ortum ducere: sed tamen & inter Christianos Philosophos multi præclari Viri Aristotelicæ sententiæ renitentissimi fuerunt, cæu Hercules, vt loquitur Scaliger, *libere. 3. 7. f. c.* fundamento nixæ. Neque meminisse possumus, illis à quoquam fuisse hæreticos crimen hoc nomine obiectum. Qui autem ex Theologis etiam reperitur, statuentes, animam brutorum ex elementis consistere, illi vel commune Scholasticorum opinionem sequuntur, aut aliquâ ratione aliâ inducuntur; sicut Basilus, in *beuiermo, cap. 8.* interpretè *Pollegiano Musillo, edit. Bass. anno 1565. per Job. Operarium* hoc asserit ex præconcepit illâ hypothesi, quòd anima brutorum sit sanguis. Quærens enim, cur animam tellos educat, mox iubet audire de animalium naturalium suum iudicium. Cùm, inquit, omnis anima animalis sanguis ipsius sit, sicut scribitur; sanguis autem suapte natura in carnem venarum, caròque corrupta in terram resolu solent, certe quedam natura est animi iumentorum. Quia verò hypothesi hæc parum est stabilis; neque sustentata collectio aliquod habebit roborem. Non enim anima propriè sanguis est, sed *in v. 1. dicitur* id est, casualiter, & concomitanter. Et quando, *Genes. cap. 9. v. 4. Lentic. 17. v. 14.* anima cuiusque carnis (animalis) dicitur esse sanguis, synecdochicè hoc accipiendum; sicut opinè declarat Augustinus, quatenus anima est in sanguine, *Lentic. 17. v. 11.* surpo anima est sanguis, v. 13. Eoque sensu Virgilius (*languis*) nominat purpuream animam. Similiter illi, quibus anima brutorum statuitur esse vigor & calor, ex corporis eorum temperamento excitarum, non exprimit ipsam naturam animæ brutorum. Vt enim iam omittamus, quòd cum Aristotele exigitur doctrinæ Viri probaturum, non omnem calorem in corpore animalium elementarem, sed quendam etiam celestem nature esse; spiritus & calor animalium non sunt ipsa eorum anima, sed præcipua instrumenta, quibus anima ad actiones suas vitæ.

Veniens ad alteram quaerimus de verborum Mo-
faiorum sensu: Vbi ante omnia notari debet, ani-
mam viuentem hoc loco non significare partem es-
sentialem brutorum, sicut *Genes. 1. v. 30.* sed perfy-
neodocheo, omne animal; seu, *vers. 1. v. 19.* Diuinus
scriptor loquitur, omnem bestiam agri. Iam quaerit-
ur, an terra produxerit animalia ea quoad animam,
quam quoad corpus eorum? Hoc quidem ex verbis
Mofaicis volente elicere, qui animas brutorum ele-
mentaris naturae esse statuit. Verum ex litera textus
id occasione inferri nequit. Quia enim obstat, quò
minus queat asseri, vitam esse in materia indispo-
sita, productionem animalium, de illorum creatio-
ne quoad corpus esse intelligendam, animas quoad
nihilò conditas esse, non tamen ut sint immota-
les, sed ut in morte animalis illae simul finem habe-
reant. Haecque ratione synecdoche est in verbis Mo-
faisicis, quia viuens anima, h. e. animal viuum, dicitur
esse terra ortum habere quoad corpus, animam, quae si-
mul ipsi praeorganiata anima humanae, quae in eo
sita est, quòd à Deo ipso sic inspirata, & sit immorta-
lis, ac in morte hominis à corpore separata, per se
subsistat, rediendiua suo corpori: non autem in eo,
quòd sit ex nihilo creata. Illustramus hoc ex textu
Genes. cap. 2. v. 7. Finxit, terra formauit IZHO V AN Deus
hominem puluerem ex terra. Nempe homo primus
quoad corpus tantum est puluerem, sicut, ut Aposto-
lus loquitur, *1. Cor. 15. v. 47.* de terra terrenus.
Non esse improbandum horum textuum collectio-
nem, ostendi potest, ex *cap. 2. v. 19.* vbi *v. 14. c. 1. Genes.*
summa repetitur, & idem verbum quòd in de-
scribenda hominis formatione *c. 1. v. 7.* addat, etiam
de brutorum creatione adhibetur: Formauit Deus
de terra omnem bestiam agri

Quod si explicatio data non placuerit Aduersario,
poterit superaddi alia, quam Patres, in *Commen-
tariis suis super Genes. habet*, cuius auctoritatem ille non
adpernabitur, quòd eiusdem Religionis, quam ipse
Aduersarius profertur, sit Theologus. Ille, *ad cap. 1.
Genes. v. 24. col. 2. in fol. pag. 63. lit. C.* non inficit,
plerisque statueret, quòd Deus ex terra, ut ex mate-
ria, formauit animalia: idque creationi omnino repu-
gnante concedit, si animalia dicantur esse creata non
primà, sed secundà creationis specie, hoc est, non
immediatè ex nihilo, sed ex materia indispofita. Sed
noxi illam sententiam, quam paulò antè, *aduers. 20.*
vocaui commnem, in medio relinquit, & dicit iam
vers. de pñtiam creatione: In immediatè ex nihilo
fuerit, dispertans, ait, non esse firmam. Rationes eius
sunt, quòd Moles non faciat materiae mentionem; &
quia materiae sit partem, non agere; produci, non pro-
ducere.

In eiusdem *versus 20.* explicatione respondet simul
ad obiectionem, *pag. 60.* Est quidem creare etiam ex
materia indispofita in instanti aliquid producere,
sed ea creationis species iis demum rebus rectè tri-
buitur, quas ex tali materia factas Scriptura ex-
pressè testatur, ut de corpore Adami & Heus con-
stat. Et, *pag. 63. fac. 2. D.* Longè diuertum est, cum
Deus Adamum dicitur fecisse de gleba terrae: Enam
de cocta viti. Ibi enim non modò originem, sed &
materiam notari, circumstantiè docent. Possibilitatè
itaque communi sententià, praefert suam, quae crea-
tionem animalium & ad primam speciem creatio-
nis refert, & ea immediatè ex oihilo facta esse au-
tatam, Fundamentum quoque nititur, generale iam po-

fuisset, *ad v. 12. p. 52. fac. 1. D.* Aetiones, inquit, mira-
culose Dei sunt effectiue: eorum tamen effectio tri-
buitur creaturis organice, ut Prophetis & Apostolis
miracula: vel subiectiue, ut petrae, aquarum effusio-
terae, prima germinatio. Et, *pag. 60. fac. 1. E.* Com-
mendatur vnum huius explanationis, qui sit multu-
rum quodlibet inanimatum praesidio, & maior eue-
dencia diuinae gloriae. Afirmat itaque terram fuisse
subiectum sustinens Dei virtutem in creatione ani-
malium, eorumque originalem locum, ex quo
Deus voluerit animalia prouenire, & in quo decre-
uerit eadem subsistere, alii, & conseruari. Sic & *cap.
2. v. 19.* Mosis verba esse accipienda, cum ait, Deum
formasse ex terra omnem bestiam terrae, non ut ex
materia, sed ut ex originali loco; vel ut subiecto
suscipiente operationem Dei; quemadmodum de
Deo dicitur, quòd plures fecerit penem de caelo,
Exod. 16. vers. 4. & aquae ex petra, *Exod. 17. vers. 6.*
Nam. 20. vers. 10. nec non ex dentè maxillari asini,
sine egerie, *Indis. 15. vers. 19.* Quibus accedit,
quòd idem verbum *וַיִּבְרָא*, id est, produxit fecit, quòd
habetur, *Genes. 1. vers. 12. & 14. Nam. 10. vers. 10.*
& *Psal. 78. vers. 16.* de aquae ex terra productione
vulgetur. Proinde iuxta istam explicationem hic
est leofas: Producat terra animam viuentem: h. e.
Ex terra producat animalia, tanquam ex loco ori-
ginali, vbi ex nihilo facta, materiam & forma-
nam acceperunt per mei verbi vim omnipoten-
tem, cuius operatione terra, ut subiectum, sus-
tineat.

Prinquam ergo Aduersarius doctrinam Excellen-
tiae suae tam luidis obeliscis iugulare tentasset, ea-
lamum stringere potuisset in suae Religionis Theo-
logum, factio petulo, in Belgicae Ecclesiae sint per-
missum, ut ille bardus ac barbarus, sciolus & impius
appelleretur, eò quòd animalia bruta non tantum quo
ad formam, quae Excellentiae suae est effectio, sed et-
iam quoad materiam, ex nihilo in prima creatione
facta esse statuerit.

Nos coronidis loco verba Basilij, *cap. 8. Hexa-
metri*, quamvis alio scopo ab ipso, nempe contra
Manicheos, opinatos, animam praeditam esse tellurem,
vlturpa hic adiciamus: Non, quia dixit, Educatur
terra (omne enim animam viuentem), id idem, quòd in
seipsa situm erat, eduxit terrae, sed qui iussit, ut edu-
ceret, ipsi praestitit facultatem. Nec enim cum au-
diuit, Germine terra herbam vite stem, fructiferum-
que lignum, in seipsa laetenti herbam eduxit: nec
sunt palmam, aut quercum, aut cupressum, suis in
visceribus continens, in superficiem edidit, sed ver-
bum ipsum diuinum, eorumque est profectio natura, quae
originetur: Germine, inquit; non id quòd habet,
emittat, sed id quo non est perdit, conseruat,
Deo actionis operationisque facultatem ac poten-
tiam largiente. Pari nunc (hoc loco, vbi agitur de
creatione animalium) etiam modo animam viuen-
tem educit terra, non eam, quae in ipsa est, sed eam,
quae data est ipsi Creatoris praeepto.

Atque haec ad Excellentiae suae literas respon-
denda duximus, quam bono publico diu superesse,
enimur praecamus. Lipsiae, 23. Decemb. An. 1635.

Tuae Excellent.

in Domino
studiofiss.

Decanus, Senior, & reliqui
Theologici Collegij
Doctores.

CCCC 2 Rejon

Responsio Facultatis Theologicæ
in Academia

ROSTOCHIENSI.

Cum res quorum in aliis Academiis Theologorum iudicia & responsa accepissim, & Theologorum in Academia Rostochiensis iudicium exquirere volas. Verum ne quid mihi Amico dedisse videri possint, Quæstiones istas CL. Dn. D. Petro Laurentbergio, Amico meo honorando, misisti, qui eas Reverendis suis Theologis exhibuit, & hanc responsionem accepit.

S. & Officia.

Clarissime & Experientissime Dn. D. Laurentbergi, Collega & Amice plurimum colende, Schedulam nobis, in qua duæ hæc quæstiones his verbis I. An blasphemum & hæreticum sit, dicere, à Deo animam brutam animalium à nihilo creatam esse, & hodie etiam eas alterius, quam elementarum naturæ esse; & annon contrariè, ipsa opinio sit, à non animalia & secundum corpus, & secundum animam ex elementis constare? II. An vi verborum Matris: Producat terra, producat aqua, animam viventem, signatur, animam brutarum animalium ex elementorum materia & essentia productas esse; & a terra & aqua materia omnibus hisce se peccatissim; an verò terra & aqua substantiam suam fuerint, in quibus Deus plasma, & animalia perfecta creaverit, & à quibus iussu Dei: Producat terra, producat aqua, subito emergerint, seu ut Fr. Junius, in hunc locum, scribit, & terra & aqua, in quibus à Deo fuerint creatas, quasi suæ ex vires, extiterint; conscriptæ erant, exhibuisti, & ut quod ad illas respondendum esse arbitratum, consignavimus, à nobis contendiisti. Gratificamur lubentes hanc operam, & Respondemus, I. Facile à blasphemix & hæreseos crimine is enim absolvetur, qui, quid hæresis & blasphemia sit, consideraverit. Blasphemia est cum iniuria Creatoris connotata: Hæresis hæc sinceritatem exercit. Nihil tale in prima affectione videmus. II. Quod de elementari natura animarum brutarum dicitur, de illo positum non est discutere. Arbitramur, hæc non solum Philosophorum, sed & libertati, super his modestè, veritatis invenienda studio, philosophantium permittenda. Quos nimium quam confingere, & vnius hominis, Aristotelis, alteriusque, velle alligare opinioni pugnare videtur cum natura intellectus humani, quem nulli opinioni servam Deus esse voluit. Resp. III. Benedictio divina: Crescite & multiplicamini, semel à Deo pronuntiata, facit, ut quantisper hæc terræ machina stabit, quodlibet animal, quælibet herba, per semen suum, simile secundum speciem suam producat.

Resp. ad secundam Quæstionem, nolle nos cum quoquam contentioneis terram reciprocæ, fuerint terra & aqua in prima terræ creatione materia, ex qua vi verborum Matris: Producat terra, producat aqua, animam viventem, signatur, animam brutarum animalium ex elementis constare, an saltem terra & aqua substantiam suam fuerint, ex quibus iussu Dei emergerint. Si tamen, quod sentimus, dicendum est, respondemus, illum qui Cælum & terram ex nihilo creavit, non eguisse vllâ materiâ, ex qua brutarum animas produceret, sed illi placuisse istas, quæ Moyses recitat, verbis compellatæ terram & aquam, & ad solius omnipotentis nutum & imperium ex subiectis, quæ compellatæ, animas emerfisse. Vale. Rostochij, Non. Maij, Anno 1637.

Declaratio, Senor, & Reliqui Theologi
Doctores ibidem.

S. P. Clarissime & Excellentissime Vir,
Domine & Amice plurimum honorande.

Spero me veniam apud Te impetraturum diuturnioris inora, & tardioris responsionis, cuius causa fuit non mea, sed defensa, seu obliuio, sed Theologorum nostratum quotidianæ occupationes, quibus præpediri, nequiverunt maritius hanc rem confectam dare. Nunc tandem sententiam eorum, scripro consignatam, hic tibi mitto, quam cum tuo dogmate penitissimè consentire invenies. Turbas tibi dari, ed quod liberè philosophari satagis, id ipse nobis, neque novum esse, neque insolens, hæc erant. Eandem tecum sortem experiuntur omnes elegant & solidè eruditi, quibus qui paria facere non valent, invidet & oblatrat. Tu verò non hoc nomine te quicquam macerare, neu obtreccionem illam gravius vocare ad animam. Noxa est tibi orbi tua eruditio, tua virtus & ingeniatas, quæ ea propter nullam patientiam iacturam. Tu modo, ut hæc sententia fecerit, pergit bene mereri de Republica literaria, & mihi fauere, cerò tibi persuasus, habere te hic loci hominem tul amantem & obsequentem maximè. Vale feliciter, & salve plurimum.

à Tibi addidisti.

Proprietarij Rostochij 21. Maij 1637.

Petr. Laurentberg. D.

Responsio Facultatis Theologicæ
In Academia

BASILEENSI,

Sal. pl. offic.

Clarissime Sennerte: Litteras tuas à Doct. nostro Dn. Bauhino recè accepimus, quibus conquereris de calumniis, in te ab Aduertario nominis tui coniectis, iuxtaque iudicium nostrum requiris, de quæstionibus nonnullis, propter quas las tibi blasphemix atque hæreseos ab eodem intenditur. Non mirum tibi videatur, quod in calumnia: cenam producaris, hæreseos atque blasphemix accuteris, dum animas brutarum existimas non ex nihilo solum olim à Deo creatas, (quod Aduertarius tuus *Dei dicitur* contrauenire arbitratu) sed etiam hodie alterius esse, quam Elementaris Naturæ: cum Theologis nostris, quando hæc tenus cum ipso Spiritu S. in S. Scripturâ loquente, locuti sunt, à prociacibus Aduertatis, contra omne ius & fas, toto orbe crimen blasphemix atque hæreseos fuerit intentatum. Ac non defunt, qui, quando cum scripta Scriptura docemur, Deum solum esse Patrem Spirituum sicut genitores nostri sunt Patres corporum, (H. b. 1. 2. 9. 2. animamque adeo rationale non traduci cum semine, aut propagari ab Animabus Patrum, sed *deipso* à Deo *autore* corporibus nostris infundi & concretis, conscriptum nos aut Pelagianismum, quasi peccatum originale negaremus, aut blasphemix, quasi Deum autorem constitueremus peccati, accusant. Quem admodum autem moribus Sycophantiarum ita alluciuimus, ut conscientia optime testimonio, ac Veritatis patrocinio, freti, eos contemnamus, Apostolici moniti memores, 1. Cor. 11. v. 16. ita calumniam hanc quæ læsceris, æquiore tibi, & mansuetiori animo perferendam existimamus, quod non putemus, perulantem aliquam linguam laudibus tuis, aut fima sic posse officere; ut quam hæcenus monumentis tuis apud Viros doctos atque cordatos tibi comparasti

nominis, doctrinae, & præclaræ de Republ. litterariæ, potissimum Medica, merendi existimationem, eam tam facile per latratus invidiorum atque emulorum malignos amittere atque perdere possis. Quando vero tibi placuit, nostrum quoque iudicium interpellare, liberè nunc id tecum communicamus.

Primum prælibamus postulatum illud, quod Quæstionibus in Epistola Tua præmittis, scribens: *Visu quoque creatio est sibi aliquid ex nihilo producitur*. Si ita intelligas, nulli creationis modo, siue sit *visus*, siue *visus*, siue *visus*, substerni materiam, ex qua aliquid virtute Dei omnipotentis fiat, putamus, hoc scripturæ esse contrarium, quia, *Genes. 1. vers. 17.* dicitur *Deus Mare & Fœminam creasse*, ut maxime constet, nec Marem, nec Fœminam, ex nihilo creatos; sed Marem quidem ex limo terræ, Fœminam autem ex costa Viri, tanquam præcedentibus corporum materiis. Ac quamvis indubium sit, animæ creationem in utroque parente immediatè fuisse ex nihilo, uti specimen Deus exhibuit in Creatione Adæ, *Gen. 2. vers. 7.* videmus tamen, plasmationis corporum ipsorum nomen Creationis à Mose accommodari. Quòd si aliter accipias verba tua, ut sensus sit, vbi cumque creatio est, ibi aliquid produci, vel ex nihilo profus, absolutè; vel relatè, & *relatè*, ex re aliqua, & materia præcedente, que, ut maxime in se sit aliquid, tamen respectu rei, que ex ea fit, est nihil, aut non ens, quia videlicet nullam in se habet potentiam, habilitatem, aut aptitudinem, ut sit, aut fiat id, quod Deus inde virtute miraculosa & omnipotente efficit; had grauatim admittimus: quia, ex. gr. limus ille, ex quo corpus Adami Deus efformavit, fuit aliquid, & nihil. Aliquid, in se. Fuit enim terra. Nihil, respectu officij illius admirandi corporis humani, quod Deus ex eo formavit. Aliter res habet in rebus naturalibus, earumque generatione Physica, in quibus materia, ex qua aliquid generatur, etiam si non fit *in se*, quod ea fit: tamen in se habet *virtutem*, aptitudinem, & habilitatem naturalem, ut ex ea hoc vel illud generetur; ut, cum dicimus ex fimo fieri scabrum, ex ovo pullum, &c.

Sed descendimus ad quæstiones propofitas.

Quæris primò: *An blasphemum & hæreticum sit, statueri à Deo animas brutorum animalium à nihilo creatas esse, & hodie etiam eas alterius, quàm elementaris, naturæ esse? Et, Annon contra à crassa opinio sit, bruta animalia & secundum animam, & secundum corpus, ex elementis consistere.*

Cum quæstio hæc trimembris sit, distinctè respondendum ad singula.

1. Quæris, an hæreticum sit & blasphemum, statueri, à Deo animas brutorum à nihilo esse creatas.

Respondemus a. Si quæstio est de Creatione prima, quæ statuerit præmittis animæ brutorum ex nihilo immediatè à Deo creatæ, non possumus animadvertere, quo iure, argumento, aut coniectura illà validà, opinio hæc blasphemæ aut hæreticæ accusari possit; cum nec in gloriam Dei Creatoris, nec in vllum fundamentalem Fidei Articulum impingat, hincque grauidim Theologi, ac nominatim Doct. D. Patrus, in eam descendunt sententiam. Sunt qui statuant, à Deo primò informe Chaos esse creatum ex nihilo, quòd intelligunt per Tohu Vabohu, ex quo postea res omnes cœlestes atque elementares fuerint mediât à Deo creatæ: in qua sententia versatur Fr. Ianius. Alij, exploso informi chao, putant, cœlum, terram, aquam, ætrem, ex nihilo creatas. Qui ab iniuicem dissentiant, blasphemæ aut hæreticæ dissentientes à se coarguere debent; Ac sancti, qui putant, animas brutorum ex nihilo olim à Deo creatas,

non magis nobis Dei gloriæ, potentie, & Maiestati derogare videntur, atque illi, qui statuerit, bruta integra ex elementis fuisse creatæ; cum utrobique virtus Dei omnipotentis præsupponatur.

B. Si quæstio extendatur ad præsens tempus, & statuat, hodie quoque animas brutorum ex nihilo à Deo creati, quemadmodum statuerimus, Animas rationales immediatè hodie à Deo ex nihilo creati; aliam quidem nos tenemus sententiam. Putamus enim, animas brutorum per traducem propagari, & brutum integrum sibi simile totum generare; quemadmodum plantæ plantas per semen integras propagant; & priuilegium hoc Creationis immediatè soli animæ hominis rationali in Scriptura assignari legimus, *Zachar. 12. vers. 1. Heb. 12. vers. 9. Eccles. 12. v. 7.* nec putamus, te in conariâ verari opinione: cum, *Libri tui Insit. lib. 1. c. 10.* Item, *tractat. de Confess. Chymicor. cum Arist. & Galen. cap. 9.* veritari huic abundè attestatus fueris, ostendens ex illo principio, quòd forma omnis sit multiplicata sui, Animas quoque in brutis Animalibus ab animabus propagari, reiiciensque opinionem Fernelij, qui animas extrinsecus è cœlo & astris feminibus immitti & imprimi censuit, *lib. 1. de abdit. rer. caus. c. 10.* Quòd si cui tamen secus videretur, Deum virtute immediatè animas hodie immittere brutis, etoneum quidem, sed nondum blasphemum aut hæreticum id dogma vocaremus. Non enim quia is error, præsertim Philosophicis, hæreticis aut blasphemis nuncupanda. *Errare possem, ait August. hæreticus esse nolo.*

2. Quæris: *Num statueri, animas brutorum etiam hodie alterius esse, quàm elementaris naturæ, blasphemum sit ac hæreticum?* Respondemus negatiuè; modò iusta inter animam rationalem & brutorum selinquatur differentia. Nam quantumuis, in animabus brutorum multæ admirandæ adiones, vires, atque virtutes emineant; quod vel in Elephantibus apparer, ut non raro quàm proximam cum ratione humanâ analogiam aut affinitatem habere videntur, hincque adeò nonnulli occasione m, uti scribis ipsemet, amiperit, disputant, *An bruta animalia sint rationalia.* at tamen certum est, differentiam inter Animas brutas & rationales esse longè maximam; & quidem non solum specificam, sed & genericam. Nam 1. anima rationalis nature est essentialitè profus spiritualis, adeoque Ens, uti vocant, transcendens, hoc ipso quoque imaginem Dei gens, quòd, propriè loquendo, spiritus sit, *Eccles. 12. v. 7. Zach. 12. v. 1.* sicut Deus est Spiritus, *Job. 4.* quod de Animabus brutorum affirmare non possumus. 2. Anima rationalis, quæ talis, vel ipso Aristotele teste, *irrasionis* nullas habet *qualitates*; cum operationes quidem eius edantur in corpore, sed non per corpus, aut organa corporea: contrarium autem verum est de animabus brutorum. 3. Anima rationalis, ut maxime corpori sit coniuncta, & *in corpore*; unitatem enim est à corpore separabilis, ita ut etiam extra corpus sit *in corpore* aliquod. 4. Animæ autem brutorum sunt immerse materie & corporibus, ita ut absque his subsistere non possint. 5. Anima sola rationalis priuilegium habet immortalitatis, *Marth. 20. v. 28.* Animæ autem brutorum citra controuersiam sunt mortales & corruptibiles. His admixtis differentis, & debità Animæ rationalis seruati prærogatiuâ, præstantiâ, & ut sic loquamur, diuinitate, non multum interesse putamus, si quis statuat, animas brutorum alterius esse, quàm elementaris materie.

3. Itaque retrio loco, quòd quæris, *An non crassa opinio sit, bruta animalia & secundum animam, & secundum corpus, ex elementis consistere,* non multum

circa opinionem hanc laboramus, præferim cum alterius potius, quam nostræ sit facultatis. Cæterum est, uti formæ rerum omnium difficiliter, & non nisi à posteriori, & per certas vias, cognoscere possumus; ita omnium difficillimè Animarum naturam nos perueiligare posse, nostramque, ut in aliis, ita in hac materia, *scientiam esse*, ut scitè Scaliger loquitur, *ambros in Sole*. Ac non dubium, Deum cancellos aliquos heic vagabundis contemplationibus nostris ponere voluisse, ut disceremus imbecillitatis & cæcitatæ nostræ conscientiam humiliari, cum stupore opera eius admirari, atque cum modesta & sobrietate philosophari. Quis enim vel ex doctrinis Veteribus & Recentibus Animæ naturam exanimem indagare, aut describere hæcenus potuit? Interea sicut indubium esse debet omnibus Christianis, Animam rationalem ab anima brutorum naturâ, essentiâ, proprietatibus & actionibus differre: ita indubium quoque nobis est, Animam solam rationalem esse merè spirituales, & profus æthereas; brutorum autem non spirituales, nec profus æthereas; cum actiones eius sint tantum materiales, & edantur per organa corpora, ipseque animæ sint mortales & corruptibiles: quod de re profus immateriali, ac merè spirituali asseuerari non potest, quin imò vel tuâ ipsius confessione, *Inspir. lib. 1. cap. 10. pag. 17. a* Anima brutorum fit partibilis, & diuiditur ad diuisionem materiæ, ita ut cum corporis parte aliquid animæ possit auelli: admodum apparet in plantis, quæ ex parte à planta a nulla propagantur.

Neque, si quis dicat, ex nihilo olim creatas animas, aut quotiesdie creati, hoc obflare poterit huic sententiæ; cum multa olim ex nihilo fuerint creata, quæ tamen fuerint materialia, ut moles illa primæna terræ & aquæ, &c. quin & iuxta multorum sententiam, corpora animalium brutorum, in ære, aquis, terra.

II. Iam quod ad questionem attinet posteriorem, quæ querit: *Cum Adversarius tuus nullam aliam sententiæ sui habeat rationem, quam quia, Genes. 1. aperte & clare dicatur: Producat terra, producat aqua, animam viventem; ac vi verborum Mosaicorum inde sequatur, animas brutorum animalium ex Elementorum materiâ & essentiâ productas esse? &c.*

Resp. 1. Si Moyses, *citæ Soc.* aperte diceret, iuxta Adversarij tui glossam, ex elementari materiâ & essentiâ animas brutorum creatas, & tibi in mentem veniret, Moyses, *diversis* stylum corrigere, aut de industria eius verba peruertere, aut mendacij accusare; sanè nostro iudicio non solum insignis eretici, sed & hæretici, quin & blasphemus crimen incurretes. Absit autem, ut hoc tibi, Viri religioso, in mentem venisse putemus!

2. Imque ut ad questionem redeamus, existimamus, ex vi verborum Mosaicorum citatorum non posse necessitati & irrefragabiliter concludi, animas brutorum ex elementorum materiâ & essentiâ productas & essentia, propterea quòd non semper, & omnibus in locis, ubi verbum illud, *Factæ*, reperitur, productio tanquam ex materia intelligatur, sed non tantò tanquam ex subiecto loco, ut vel ex *Nom. 20. v. 3. 10. 11.* patet, ubi dicitur: *Et educes eis aquas à petra* Et postea: *Non educentes vobis à petra aquam?* Item: *Et egressæ sunt multæ aquæ.* Item alibi, *Ind. 16. v. 9. Et rupit Deus maxillam asini, & egressa sunt aquæ.* Vbi sanè nemo sanus dicet, aquam à petra aut maxilla à Deo ita fuisse productam, ut petra aut maxilla materiâ aquæ huic præberet. Et huic quoque fecit loca te citas, exceptis duobus, *Exod. 17. 18. & Psalm. 104. v. 14.* in quibus productio talis nobis describi videtur, quâ aliquid ex materia producitur. Nam in Exod. intelligitur

mutatio pulveris in pediculus: in Psalmo autem panis productio à terra includit quoque generacionem ex materia; cum notum sit, semina ex quibus fruges generantur, materiam quoque, videlicet succum, ex terra haurire atque imbibere; cuius alimento conferuntur, crescant, gemmant. 2. Etiam si concederet de corporibus brutorum, quòd ex Elementorum materiâ atque essentiâ fierent producta: tamen non valeret consequentia ad animas quoque brutorum.

Neque obstat, quòd Moyses animæ viuentis faciat mentionem: cum ei, qui hospes non est in S. Scriptura, incognitum esse non possit, hic, & alibi passim, Animæ nomen Synecdochicè, pro toto viuentis, sumi; ut ex innumeris patet locis, *Gen. 46. v. 26. Act. 1. 4. 1. Psalm. 16. 10. & alibi.* Neque si totius viuentis mentionem faceret Moyses, propterea à toto Animante ad totum Animantis consequentia valeret; cum multa de toto composito rectè & verè dicantur, quæ non de singulis eius partibus. Ex. gr. de toto homine dicimus, quòd generetur à Parentibus; de toto hominis autem nominatim de Anima rationali, putamus esse falsum.

3. Quantumvis autem ex citatis ab Adversario locis Mosaicis opinio tua, de brutorum Creatione ex nihilo, vi verborum non possit *describere* impugnari; cum non valeat consequentia: Deus dixit; Terra & aqua producant animantia, &c. & produxit terra & aqua. Ergò terra & aqua fuit causa efficiens, vel materialis animantium; atream putamus, aliunde firmius probari posse, bruta animantia saltem quoad corpus, non immediatè ex nihilo, sed ex elementis, seu ex materia, à Deo fuisse producta. Nam expressè dicit Moyses, *Gen. 1. v. 19.*

וַיִּבְרָא אֱלֹהִים אֶת הַשָּׁמַיִם וְאֶת הָאָרֶץ

Et formavit Iehova Deus ex terra omnes bestias agris, & omnes volatiles cæli. Vbi observandum, quòd in Heb. non sit verbum *Facti*, productis, sed *Lactari* formati; quò notatur actio Dei omnipotens quidem, sed creatio, non tamen agens prolix in nihilo, sed in materiam aliquam præexistentem, qualis est actio Figuli in lutum, efformantis ex eo vas aliquod, de quo propria significatione hoc verbum, *Lactari*, vsurpatur. Hinc nomen verbale *Lotzer*, quòd Figulum: Fictorem, Formatorum significat. 2. Hoc eodem sensu vsurpatur vox & phrasis ista in creatione Hominis, ubi Deus dicitur finxisse hominem pulverem de humo, sive, ex pulvere & limo terræ. Vbi sanè terra non solum subiecti loci, è quo corpus Adami fuerit productum, sed & materiæ ex qua, rationem habuisse, nemini putamus esse abundè constet; *Gen. 3. vers. 19. Ecl. 12. v. 7. 1. Cor. 15. v. 47. 1.* Atque eodem sensu postea Deus dicitur Evam edificasse ex costa, quam sumptèrat de Viro, *Gen. 2. v. 22.* Vbi costa præbuit materiam Euvæ, iuxta osaculum Adami, *Gen. 2. v. 23. 24.* Hoc est os ex ossibus meis, &c.

Atque hanc sententiam quoque confirmat Fr. Junius. Quantumvis enim, te referente, scribitur in *Præl. in Gen. cap. 1.* animantia bruta è terra & aqua, in quibus à Deo fuerant creata, subito emersisse, & tanquam factis ex vitro exiuisse: tamen non obfcurè ibi loci insinuat, qualem intelligat productionem, vid. non tantum localem, ut sic loquamur, & subiectivam, sed & materialem. Nam de aquarilibus scribens, ait: *Quantumvis alia elementa suas partes constituentes ad totam generationem & confusimè mixta: Aqua tamen hoc in loco tanquam Mater. viro suo profunderenti hanc speciem, intelligenda est.* Idem dixerat antè

antè de herbis productis è terra. Idem postea clarius exprimit, de animantibus terrenis loquens, ad verba illa, *Procreat terra, &c. Ortum videlicet eorum esse à Deo, tanquam summa & primaria causa efficiens; ab elementis, tanquam materiali; à terra denique tanquam Matre, qua ex suis vero speciebus profuderit. Quam rem, inquit, optime exprimit Moyses emittendis verbis, ut terram instrumentalem causam, ac non materialem solum, esse ostendat. Quemadmodum gusti diuina quoque experientia in multis insensilis demonstrat, &c. In Annis. Biblior. ad Gen. c. 6. num. 5. ait: Ex quavis terra orti sunt volucres volantes super terram, quod probat ex Gen. c. 2. v. 19. Item in Gen. c. 2. num. 14. indicat de stirpibus & herbis, quòd haec prima fuerint forme, ex materia simplice Elementorum tertio de constituta. Sic interpretatur locum cap. 1. v. 11. Iterum, in c. 1. num. 4. mentionem facit materiae primae, ex qua terra, & res omnes caelestes atque terrestres fuerint factae.*

Nolumus autem, CLARISSIME SENNERTS, tecum, aut cum quoquam alio, super hac quaestione multum contendere aut litigare; sed cum potissimum quaestione vergae criminis tibi impacti, hæreticos & blasphemias, peruenis, nec Te, nec alium quenquam, qui Creationem statuit animatum irrationalium ex nihilo, essentiamque illorum irrationalem diversam ab elementis existimare; modò species cum speciebus non confundat, & Animæ rationali hominis præ bestiarum animabus debitam prærogatiuam concedat; à nemine iure merito hæreticos alicuius, mulèdè minus blasphemias, accusari possit.

Tux petitioni motem gerentes, sententiam hanc nostram rectè communicare volumus, Deum precati, vt Te, bono atque emolumento Reipubl. litterarum natum, diu porroque saluum & incolumem præset. Dat. Basild. 30. Mart. 1636.

E. T.

omni studio addictus

Theodoro Zuingerus, SS. Th. D.
& Prof. Eccl. Basild. Pastor
pro tempore Facult. Theol.
Decanus.

Responsio Facultatis Theologicae In Academiâ

M A R P P U R G E N S I.

Sal. & offic. propensâ.

Sicut cantharides critico maximè læto innascuntur: ita, Vir Excellentissime, & Experientissime, Domine & Fautor honoratissime, inuidus vicini oculus, cumptimis verò.

Summa petit inuor, persilant altissima venti, & de cantharide, vix nante respicit. Ita forte sperant, siue inuidi, siue ambitiosi, vt ex laudatissimorum Virorum infestatione memorandum sibi condant nomen. Frustra est, sui nominis decidium, merentur, patiuntur, & ceu erroris vizores, dum accedere existimant, retrocedunt. Aucupium, quod Freitragus ex sui infestatione sperauit, sibi soli habet. Id licillucè aliquam partem verum esse, ostendit, quod Gueuzar, sua ipsius experientia edoctus, alicubi scribit: Inuidiam in suis nasci, in Academiâ educari, in Monasteriis moti. Nos, quod ab Excell. Tua à nobis petitur est, paucis expeditur dabimus, idque sequentibus Propositionibus:

Propositio I.

Nos falcem in alienam messem non mittemus; nec Morychi in alieno choro pedem nostrum ponemus, sed nostro modulo ac pede nos metiemur, nobis id eriam dictum putantes, *Id est: sicut ius est apud iudicem.* Nobis nostra vendicabimus, Philosophis Philosophica relinquentes.

Propositio II.

Audiant sanè Philosophi minus commodè à Tertulliano, quòd hæreticorum Patriarchæ sint; nihilominus tamen opinio Philosophica, quatenus se extra suum circulum non effert, nec mysteria fidei conuellit, hæreticus non est. Quinque enim hæreticum concurrendo designant: 1. vt sit baptizatus, & professione Christianus. 2. vt non omnia credenda neget, sicut apostata est. 3. vt errorem habeat in intellectu. & quidem, 4. quoad res fidei, 5. vt ad fidem pertinacia, Arn. Albertin. in rubr. de heret. in 6. q. 13. n. 15. Opinio autem Excellentiss. T. de immediata animarum brutarum creatione, nullum Articulum fidei infringit, de modo duntaxat creationis primæ istarum disquir; idque libertate Philosophica, & quidem eodem iure, quo illi, qui eas ex potentia materis elementaris eductas esse statuunt, argit professione hæretici, si ob hanc assertionem blasphemias & hæreticos inculerent.

Propositio III.

Præterea blasphemia conuicium designat, in iniuriam Creatoris vergens, quo quis negat, quòd illi competit; vel attribuit, quòd illi non competit, Thom. 2. 2. quæst. 13. art. 4. Nihil verò ex assertionem Exc. Tux in iniuriam Creatoris vergit, nihil eâ Creatori detrahitur, nihil ei attribuitur, quòd ipsius nature inconueniens sit.

Propositio IV.

Super explicacionibus dictorum Scripturæ, modò cum analogia fidei conueniant, Rom. 1. 2. v. 16. alitque quaestionibus minus fundametalibus, vel singularibus, circa schismatis & hæreticos notam alterationem inter Partes Ecclesie fuisse, nemini obicium est; vt prope inter Cyprianum Africanum, & Stephanum Romanum Episcopum; inter Basilium magnum, & Eusebium Cæsariensem; item inter Hieronymum Presbyterum, senem, & Augustinum, iuuenem, super loc. Gal. 2. v. 11. nec non inter Hieronymum, & Episcopum Hierosolymitanum. Vid. Euseb. lib. 7. histor. cap. 3. Augustin. de vnit. baptismit, cap. 14. Cyprian. ad Pamp. contra Stephanum, Sozomen. lib. 6. histor. cap. 16. August. epist. 19. Hieron. contra Rufinum, &c.

Propositio V.

Creatio ex nihilo intelligitur fieri tum ratione sui principij, quòd est nihilum negatiuum; tum ratione indispositionis, ob quam materia, ex qua aliquid fit, in productione pò nihilò habetur, Chemynt. part. 1. loc. Theol. p. 281. Meiner. part. 1. philosoph. obr. 3. p. 779. 780. 781. Runio. lib. 1. Phys. metaph. 1. quæst. 2. p. 105. & alij tum Theologorum Philosophi. Quamuis igitur anime bestiarum dicerentur in Creatione ex potentia materis eductæ, nihilominus ob indispositionem materis, quam formæ eductæ multum superant, ex nihilo creatæ essent.

Propositio VI.

Quandoquidem animæ bestiarum tertæ conditione longe superent, ipsæ ad omnium seminum receptionem indifferens sit, adeoque, quod hæc species arboris, fructificæ, &c. in generatione potius producatur, quam illa, non à terra, sed à semine pendeat, aliquibus probabile videri potest, verba illa, *Genes. c. 1. v. 11. 12. 10. 14.* non actuè intelligenda esse: Lut. veras tamen, in *Comment. in Genes. c. 1. p. 10. 11.* alijque Theologi sentiunt, terram, arbores & bestias, æquæ verò pices, ex Dei benedictione actuè & verè produxisse; id quod suadent verba textus Huic sententiæ etiam nos subscribimus, quia literalis sensus Scripturæ maxime commendatur, Basil. in *Hexaem. homil. 6. pag. 8.* Nec antè à literalibus & proprio S. Scripturæ sensu nos discedere debemus, quam Spiritus S. nobis istius discelsus certa præmonstrat iudicia & fundamenta.

Hæc Excell. T. ad Questiones propositas, iusto tardius nobis exhibitas, respondere volumus; Illique prosperitatem animæ & corporis ex animo precamur, ac fidem nostram ad gratificandum eidem huic obstringimus. Dat. Marpurgi, Kal. Aprilis, Anno Christi 1636.

Excell. T.

studiosissimi

Decanus, Doctores, & Professores Collegij Theologici.

*Responsio Facultatis Theologicæ
in Academia*

REGIOMONTANA.

*Salutem et pacem à Deo Patre per Iesum
Christum, in communione Spiritus
Sancti.*

Clarissime & Excellentissime Vir, Amicæ plurimum honorande, (sub literarum principium veniam deprecamur, quod nostram responsum ad literas T. Excell. sub finem præteriti anni exaratas in hoc vique tempus distulerimus. Factum id est non ex quadam ignavia & morositate. Alia interuenire impedimenta, quæ dilationem causarunt, licet manum sæpius admonerimus operi. Nunc verò cum circa feriatarum tempus non nihil otij nacti simus, volumus, imò debemus petitioni Excell. T. realiter satisfacere, vt videat nostrum gratificandi studium.

Infelix illa *εὐψυχία*, quæ Excel. T. intercedit cum D. Doctore Iohanne Freitagio, Medicinæ in Academia Gröningensi Professore, debuisset moderatius ad aduersa parte tractata fuisse, cum nostro iudicio taliter sit comparata, vt caput Christianæ Religionis directè non tangat. Quod enim E. T. in literis conuenit, D. Freitagio eandem grauissimè insectari, quasi blasphemis suis opinionibus. Sacrosanctam Christianam fidem conspiciat, quin etiam diuina & humana luxuria, Scripturæ & Ecclesiæ obloquatur, quasi contra expressa & diserta Sacrarum literarum testimonia, contra totius Ecclesiæ, & Theologorum ad vnum omnium, siue Reformatorum, & Augustinæ Confessionis addiكتورum, siue Pontificiorum sensum, explicationem, & decreta offenderet non veretur, Deum creando formas

ita rebas indidisse, vt eas ex elementis non composuerit, siue produxerit, Tuamque Excell. toti Ecclesiæ, & omnibus Theologis contrariam & hæreticam adducere & defendere opinionem. Hæc sanè Aggravatio formæ & conscientiam Exc. T. tangit, si modo vera sunt ea, quæ D. Freitagius Excell. Timpingit. Vt autem in conscientia sua certus sit, se nullam vel impiam, vel blasphemam, vel hæreticam sonare, vel malitiosè defendere opinionem, beneficet Exc. T. quod suo iudicio stare noluerit, sed Reuerendorum Theologorum, & Clarissimorum Philosophorum in aliquo Germaniz Academicis hæc de re sententias & rationes audire consuevit.

Propterea & à nobis petit, vt nostram sententiam liberè & candidè de sequentibus Questionibus liberè.

1. An blasphemum sit & hæreticum, statuere, à Deo animas brutorum animalium è nihilo creatas esse; & hodie etiam eas alterius, quàm elementaris nature esse; & annon crassa opinio sit, bruta animalia & secundum corpus & secundum animam ex elementis consistere.

2. An vi verborum Molaiocotum: Producat terram, producat aqua animam viuentem, sequatur, animas brutorum animalium ex elementorum materia & essentia productas esse, & an terra & aqua subiectum saltem fuerint, in quibus Deus plantas & animalia perfecta creauerit, & à quibus iussu Dei, cum dixit: Producat terra, producat aqua, subiecto emerferint, seu, vt D. Franciscus Ianus in hunc locum scribit, è terra & aqua, in quibus à Deo fuerint creatæ, quasi factus ex vtero extierint, cum verbum *אֶרֶץ* non significet, dedit materiam, sed suam naturam essentialique communicauit, vel exire fecit, attestantibus locis parallelis, Gen. 1.4. v. 8. Exod. 8. v. 18. cap. 10. 1 Num. 1. 4. v. 8. Psalm. 68. v. 8. Psalm. 104. v. 14.

*Ad priorem questionem, quæ bimumbris est
respondemus distinctè.*

1. Statuere animas brutorum animalium à Deo è nihilo creatas esse, non est blasphemia vel hæresis. Error nominari possit, si quid erroris subesset. Licet enim brutorum animæ ad modum humanæ separatim non sint creatæ, sed coniunctum vnà cum corporibus, manet tamen dubium, quomodo se habuerit diuinum partim ad aquam & terram factum mandatum, partim simultanea brutorum animalium cum corporibus creatio. Nunc eodem modo animæ è terra & aqua productæ sint, vt corpora. Potest enim terra & aqua circa primam animalium creationem vario considerari modo: 1. vt elementum. 2. vt materia. 3. vt subiectum. 4. vt mater vel vniuersus vterus ad animalium productionem immediatus Dei operatione exaltatus. In prima namque rerum naturalium creatione aqua & terra nudè primum creatæ alio modo considerari debent, alio item post viuificam productionis animantium quasi impregnationem. Priore modo Deus aquæ & terræ dedit esse & existere; posteriore verò vitalem & *spiritualem* aquæ & terræ insensitè vim ad animantium productionem. Hæc vis naturaliter terræ & aquæ non insuit, sed quinto denum die per immediatam diuinæ omnipotentis verbum fuit superaddita, vel potius intranscè indita. Quo ipso aqua & terra diuinitus sunt impregnata, & ad vitalitatem exaltata, in quo statu virtute omnipotentis verbi etiamnum permanent.

Præterea, si hæc blasphemia esset & hæresis animas brutorum primæ ex nihilo creatas, ij magis blasphemæ

blasphemam & hæreticam fouerent opinionem, qui stantur, non modò animas brutorum, quinimò & germina, plantas, in prima creatione ex nihilo creata esse. Inter hos Patres imprimis est, Theologus quondam in Heidebergensi Academia Professor, qui hac de re suo in Genesim commentario distinctis in locis ita scribit; de plantis & arboribus: Non dicitur in Mose, Deum ex terræ materia vel succo herbas & arbores generasse, & subito à terra, quasi ex vitro, seu ex loco originali enasci fecit, & sic verè ex nihilo creauit. Vis ergo subito germinandi, ipsaque germinatio momentanea tota fuit supernaturalis & miraculosa. Ad eam igitur propriè sola vis omnipotens verbi *Dei altissime* se habuit; Terra a. subito miraculosè geminans *Tantum passa est Dei virtutem*, col. 177. de Piscibus: In prima creatione piscium, aqua se non habere posse aditum, quia & vis creandi, & ipsa creatio, id est, subita productio tepillum in aquis tota fuit miraculosa, proinde non aquarum, sed Dei immediata actio, cuius solius est *Creare*; & idè dicitur, Gen. 1. 21. *Creauit Deus cete, i. e. diuinà vi produxit, seu fecit existere subito in aquis*, col. 118. Ibidem communem illam sententiam (*Deum ex aquarum materia pisces creasse*) non simpliciter reicit, interim firmam non esse, aliquos argumentis probat, quæ ibidem legi possunt. Vnde colligit, Deum non allocutum aquas vt materiem futuri operis; cùm creare sit propriè ex nihilo aliquid facere. At pisces dicitur creasse, v. 21. Videtur ergo *in nihilo frigi* esse quid, & illud creare ex inditposita materia, in instanti aliquid producere; hanc verò creationis speciem is rebus rectè tribuit, quas ex tali materia factas scriptura expressè testatur, vt de corpore Adami & Heuæ constat. Tali verò modo pisces ex aqua, vt materia, primitus creatos Mosen nullibi expressè testari. Idem Patres istud iudicium de animantibus terrestribus, col. 133; & seq. Quaritur, annon terra produxerit animantia *materialiter*. Plerique id affirmant (scribit Pareus) Deum ex terrâ aquis *indefectâ* vt *ex materia* animalia formasse. Sic dicitur animalia creata non primâ sed secundâ creationis specie, hoc est, non ex nihilo, sed ex materia inditposita. Subiicit, se hanc sententiam in medio relinquere, inquit nil obstat, quò minus hanc primam animantium productionem ad primam creationis speciem referamus; cùm Moses hic materiam nullam mentionem faciat, & materiam non esse producere, sed produci, eique non competere actionem, sed passionem. Inde concludit, germina, pisces, animalia terrestria ex aqua & terra producta, non vt ex originali loco, velut ex subiecto suscipiente operatione Dei, vt Deus plerum fecit panem de celo, Ex. 16. 4. aquam eduxit de petra, Ex. 17. 6. Num. 20. 8. ex cume molari alium, Ind. 1. 19. non vt ex inateria, vt cum Christus vinum fecit ex aqua, Ioh. 2. sed vt ex subiecto mensculi. Longè verò diuersum esse, cùm Deus Adamum fecit de gleba terræ, Gen. 2. 7. Eam de costa viri, v. 22. Hac Pareus. Hunc primùm Freitagus blasphemæ & hæreseos insinuat, antequàm Excell. T. iniquè tractet, cùm ea statuat, non corpora brutorum, sed eorum animas ex nihilo creatas.

II. Animas brutorum elementaris esse nature, sunt plerimi qui statuunt, etiam inter Ecclesiasticos Patres, aliis aliter sentientibus. Quæ de re in Philosophorum & Scholasticorum sublellis fustiones iam ante hæc tempora motæ sunt conceptions. Quoniam licet non facimus nostram. Ex Mose, vel sacris literis vix probari poterit, brutorum animas elementaris esse nature. Imò opinamur, etiam errorem esse in Christianorum scholis, aquam & terram in prima Creatione, & etiamnum vt unda elementa considerare. Moses sanè ali-

ter sentit, qui terram & aquam creationis beneficio proponit, vt viuientiam quandam, eamque viuam matrem vterum habentem, tempèrque diuinitus impregnatam. Hinc à Syracide terra mater nominatur, cap. 40. 1. Nostra proinde est sententia, saluo aliorum iudicio, plerima aquæ & terræ beneficio creationis inesse elementarem naturam transcendendam, id quod admiranda, ferè que incomprehensibilis, viuæ eaque permanens & durans veritatisque impregnatio & proleminario manifestè testatur. Hinc adeò fit, vt animæ brutorum (admissis & plantarum,) elementarem naturam transcendant, id quod admiranda harum etiam animarum operationes & effectus probant. Anima sanè apud circa artificiosam & admirandam mellificij preparationem nudæ elementaris nature conditionem excedit. Idem de vita vel anima in feminibus est iudicium. Sunt ergo illæ animæ supra elementarem conditionem diuinitus exaltatæ, ita tamen, vt humana anima earum conditionem longè transcendat. Habet Excell. T. breuitat nostram mentem ad primam questionem.

Ad posteriorem, hanc in modum respondemus, saluo aliorum iudicio, ex Moëisicis verbis: Producat terra, producat aqua animam viuentem, necessariò non sequi, animas brutorum animalium ex elementorum materia & essentia productas esse. Vt enim in prima Creatione terra & aqua nudè elementaliter considerari non debent; cùm plurima verique tum fuerint indita transelementaria, vt modò probatum: ita prima brutorum animalium cum corpore productio non probat firmiter elementarem naturam animalium brutorum.

Vbi notandum.

I. Per *non vbi* Mosen synecdochicè intelligere animantia viuæ, corpore & anima constantia. Conferatur locus, Gen. 1. 9. vt & alia parallela.

II. Diuinum omnipotentis de producendo verbum distinguendum esse à ipsa productione, ob distinctum nostrum conceptum. Licet enim Dei dicere sit facere, Psal. 33. 9. Aliud tamen est, ipsa Dei potentia, aliud creatio siue productio, quæ fluxus vel effectus est à diuina omnipotentia fluens.

III. Ex Mose apparet, Deum mediante hoc omnipotente de productione verbo, per immediatam viam aquæ & terræ quid indidisse, quod ante in se naturaliter non habuerant. Licet enim aqua & terra ante viuam animantium productionem iam præelexerint; hanc tamen viam productionis viam in se non habuerant. Si namque habuissent, non opus fuisset peculiariter, tempèrque distincto de productione vitrorum animantium verò siue mandato, post aquam & terram iam conditam.

IV. Vt ergo prima viuentium animantium ex aqua & terra productio ad secundam creationem referri commodè possit, ratione prætextibus terræ & aquæ nudè considerate. Vam tamen productionis animantium originaliter ab immediatiorè operatione Dei fluxisse, nobis omnino videtur verisimile. Inde colligimus, latitare in hac secunda creatione quid immediatè, quod naturam primæ creationis sapit, propterea Mose circa primam piscium productionem vsus est verbo *crea*, Gen. 1. 21.

V. Aqua ergo & terra circa primam viuentium animantium productionem ab immediato omnipotentis verbo fluenter propriè non sunt consideranda nudè elementaliter, vel materialiter, cùm modò minus causaliter, sed subiectiue, passiuè, vel etiam *inchoatè*. Animantia namque in hac prima productione non sùt generata ex aqua & terra materialiter considerata,

veim è terra & aqua subito sunt producta, vt ex vtro, vel ex originali loco. Subita namque & momentanea vis productiva tota fuit supernaturalis & miraculosa. Non enim est productiva ex potentia materiz; cum hæc vis aquæ & terræ non infuerit neque potentia, neque actû. Habuerunt ergo se aqua & terra tum merè passivè, sustinentes & suspicientes hanc miraculosam Dei virtutem.

VI. Mosaicâ phrasî, quæ scribit, Deum formasse omnem bestiam *in die tertio* Gen. 1. 9, non probat materiam, sed originem, vcl originalem locum.

VII. Hæc prima Animantium productio omnino distinguenda est à subsequente naturali animantium productione. Quod enim aqua & terra primis naturaliter in se non habuerunt, id immediatè Dei virtute ipsi est inditum, vt mediante hac virtute eis fieret naturale & congenitum. Licet ergo Deus post creationem mediante providentiæ actû, in naturali animantium productione, vt & plantarum, arborum, &c. germinatione concurrat vt vniuersalis causa: quia ramen aquæ, terræ & seminibus exinde productis, hanc productionis, germinationis, & proleminationis vim intrinsicè indidit, vt ea ita illis naturalis sit, propterea aqua, terra, femina post inditam illam vim, respectu vniuersalis causæ, non habent se *in se* *in se*, quatenus illa vim illam *in se*, vt causæ secundæ, latè, interdum & occultè diffundunt.

VIII. Hoc respectu aqua, terra, femina considerantur *Materialiter*, cum materiem subministrant generationis animantium, plantarum, arborum. Hæc autem materialis consideratio non debet esse nudè elementaris, verùm vltra elementarem conditionem vterius quid querendum, quod ipsi materiz per occultam vim diuinitus infusam & implanatam est. Hinc ipsi Philosophi fatentur coguntur, ipsi materiz plurima nature occulta esse inclusa, mutuumque elementorum dari *inter se*. Piscium sanè corpora, que totum in aqua generantur, ex concursu omnium elementorum, & eorum qualitatibus, & animalibus constant. Idem sentendum de aëribus, & animalibus terrestribus.

Hæc sententia, *Vir Excellentissimus*, quæ ad litteras Exc. T. respondere volumus, imò & debuimus. Non dubitamus, rectè sententiam eiusdem nobiscum sententiam futuros. Id enim omne, quod mittimus, moderatè censuræ doctiorum intrepidè subiciamus. Materies est abstracta. Cum enim Prophetarum Corypheus in primordio visibilium rerum creationem describendam primò & principaliter sibi proposuerit, abstractum est, inde colligere, primam animarum tum sentientium, tum vegetabilium originem, cum non lateat, quid & quantum Deus aquæ & terræ circa animantium productionem concesserit, & intrinsicè concrederit. Verè nostra scientia hæc etiam in re vmbra est in Sole, & acies oculorum humane mentis hic etiam hebescit instar oculorum Nycticoncis ad meridianum Solem. Efficacia & opera nostrarum animarum quodcumque, quinimo singulis momentis, sentimus, videmus, experimur; quid verò anima nostra sit, in hac humane mentis caligine plenè peruride non possumus. Vale, *Vir Clarissimus & Excellentissimus*, & nostrum gratificandi studium æqui bonique consule. Reg. Boruss. Aug. 1636.

Exc. T. Anicij, ad omnia Humanitatis & Benevolentiz officia prouocissimus

Decanus, Senio, Doctores & Professores Theologicæ Facultatis in Academia Borussia Regiomontana.

Responsio Facultatis Theologicæ in Academia

IN ENSI.

Salutem, preces, & Officia:

Verissimè dictum à Iustino, Martyre & Philosopho, *in ipso limine libelli, quem de Monarchia Dei scriptum reliquit: quædamque, à quibusdam, apud istos, inopinatè au suis animis & quædam, ad istos, etiam. Hæc informatio commodissimè sit per scripta publica; quippe quæ non solum patiens temporis homines docent, sed etiam natorum, & qui nascuntur ab illis. Preclarè igitur de genere humano, & salute Reipublicæ merentur, qui de rebus scitu non solum vtilibus, sed etiam necessariis, libros in publicum edunt, ac talentum à Deo sibi conceditum non sub, verum defodiunt, sed in usum aliorum elocant. Verum enim verò, vt in aliis, ita quoque in hac parte, deploranda & detestanda occurrit Mundi ingratiudo, quæ pessimam pro factò optimo scriptoribus expendit gratiam. Mout hoc ipsum B. nostrum Lutherum, vt, in *Præfatione articularum Schmalcaldicorum*, in hanc erumpere querelam: Scpe te quod boni Gesonij, dubitantis, nam quid boni publicè scribendum & proferendum sit. Si scripto omittitur, multæ animæ negliguntur, quæ libertati permissæ: Si verò illa perditur, statim Diabolus præsid est cum linguis pelfeticis, & calumniarum plenis, quæ omnia contumpane & insipient.*

Nequaquam igitur *in prologo* V. Exc. Vir Clarissimus, Expertissimus, Excellentissimus, Fautor & Amice honorande, videatur, quod proinquin, & ab omnibus deprædicata *sententia*, qui agrotum, etiam tenuioris fortis, curam suscipit, Medicinæ Studiosos viua voce docet, & scriptis publicis Atris medicinæ Systema, etiam cum exterorum admiratione, illustrat, ipsi ea teleratur gratia, vt à quibusdam fratriis Philofofæ veritatem coertete, blasphemis opinionibus sacrosanctam Christianorum fidem confutare, diuina & humana luxare, Scipienæ & Ecclesie proterè obloqui, quin & hæreticam sententiam defendere iudicetur. Ne igitur innocencia patrocinijs deficiatur, vel calumniis opprimatur, ad *Excelsam* à V. Exc. Collegio nostro proposita sine reuerentiarione aut scupulo respondemus.

Prius *Quæstio* hoc est: *An blasphemum & hæreticum sit, statuerè, à Deo animas brutorum animalium à nihilo creatas esse, & hodie etiam eas alterius, quàm elementaris nature esse: & animas eas a crassa opinio sit, brutis animalia & secundum corpus, & secundum animam, ex elementis consistere.*

Ref. Quamvis sententia illa, quod animæ brutorum in prima creatione immediatè ex nihilo sint productæ, ac hodie etiam alterius sit nature, quàm elementaris, quidvdam difficultatibus vegatur, quas ordîne recenseremus, si hæc quæstio ad forum Theologicum spectaret: tamen blasphemia vel hæreticos crimen propterea V. Excell. tribui nequit, quòd eius sententiæ assertionem & patrociniū in sese suscipit. Neque enim de fundamentali aliquo fides articulo hic agitur, sed de re quæstio: non fidei. Hæretis autem est erroris cum fundamento fidei pugnantis pertinax defensio; vt ex veteribus & recentioribus Theologicis constat. Longè verò minus blasphemie crimen hoc nomine V. Exc. tribui potest, cum assertio nihil contineat, quòd diuina vel boni

bonitatis, vel sapientiae, vel omnipotentiae honorem labefaceret.

Posteriori *Exequat*: *An vi verborum Mosaicorum, Gen. 1. Producat terra, producat aqua, animam viventem; &c. sequatur, animas brutorum animalium ex elementorum materia & essentia producat esse, & an terra & aqua materiam omnium hisse suppeditat, an verò terra & aqua substantia saltem fuerint, in quibus Deus plantas & animalia perfecta creaverit, & a quibus insu Dei, sicut dicitur, Producat terra, producat aqua, subito emerferint, seu à terra & aqua, in quibus, à Deo fuerint creata, quasi factus ex utero exitus; cum verbum *EXIIT* non significet; de die materiæ, vel suam essentiam communitaverit, sed exire fecerit, quod etiam ex alio V. T. locis, Gen. 1. 4. 18. Exo. 8. 18. Exod. 10. 2. Num. 17. 18. & 9. Pl. 68. 8. Psalm. 104. 14. sic conspicitur.*

Resp. Quamvis plerique Interpretes illud Mosaicum, quòd aqua pisces, terra plantas & animalia, produxisse dicitur, sic accipiunt, quòd & animæ & corpora piscium, plantarum, & animalium, ex aqua & terra sint producta: tamen potest saluè verborum Mosaicorum integritate *versus exiit* sic accipi, quòd quoad materiale & corporeum aqua pisces, terra plantas & animalia produxerit, animæ verò piscium, plantarum & animalium diuinitas sine creatæ. Vt enim *versus exiit* de solo hominis corpore accipiendum, quando, Gen. 2. 7. Deus dicitur hominem formasse de limo terre; cum statim subiciatur, quòd inspirauerit in faciem eius spiraculum vitæ, vt factus sit homo in animam viventem sine vlla absurditate, ac textus detestione, dici potest, quòd de solis piscium, plantarum, & animalium corporibus *versus exiit* accipi debet, quando aqua pisces, terra plantas & animalia, produxisse dicitur.

Atque hæc sunt, quæ ad proposita *§. 1. & 2. V. Exc.* respondere volumus, omnem animæ & corporis felicitatem ei adprecantes, & officia nostra patetissima deferentes. Ienæ, Cal. Iunij, 1636.

V. Exc.

studiosissimi

Decanus, Senior, & Dd.
Collegij Theologici in Aca-
demia Ienensi.

Responsio Facultatis Theologicæ in Academia

ARGENTINENSIS.

Vidimus agmen quæretarum, Vt Excellentissimæ & Experientissimæ, Amicæ honoratissimæ, quod contra famam Eruditionis Tux summæ, quam ingentibus monumentis ad perennitatem memorie Diuino auxilio parauisti, iunxitur Feietagius Doctor Groninganus. Mirari sumus, Te, Vir Cl. Paracelsicum nominati, Nouæ sectæ Sennertianæ - Paracelsicæ Conditorum & Monachum, veteris Aristotelicæ & Galenicæ Philosophiæ & Medicinæ labefactorum, qui eiusdem fundamenta edere, qui brutorum formas, extra corpus superfluis, immortalitatis & æternitatis capaces asserit, qui quædam in Brutorum formis Metempsychosin inueniat. Doluimus denique Tecum, quòd inslaccitius, laceratiusque fueris in hæc Veneranda Tua cantric moribus, quasi indubitanter veterem Philosophiam eueras, blasphemis opinionibus SS. Christianorum fidem conspantes, diuina simul & humana luxes, protervè Scripturæ & Ecclesiæ obloquaris, temetè contra ex-

pressa & diserta SS. Litterarum testimonia agas, contra totius Ecclesiæ, & Theologorū, ad vni omnium, siue Reformatorum, & A. C. additorum, siue Pontificiorum sensum, & explicationem, & decreta sententias, hæreticam defendas & adducas opinionem.

Fuit huiusque fama Tua, vt et illud obsetuimus & audiuimus, tam intra, quam extra Germaniam, innocentissimam non solum, & ab omni illà accusationis grauisimæ pruriginè libera, sed insuper etiam splendidissima & optima, dum inter Optimates & Procetes Aclepiadæ familie numeratus, à Clarissimis quibusque Artibus Medicæ Doctores inter Principes Artibus Doctores honoratus, & omnium Eruditorum consensu vete puraque Medicinæ assektor habitus es, Orbis habet, amplectitur, amat Tua scripta, & quoque ot fere plurimus abhinc annis ad publicum bonum in re Medica floruerunt, ex his limpidissimis tuis scaturientibus te rigatos profiterentur, precanturque, vt distinctissime illam fecunditatem tuam Deoque orbi perflare velit, quæ tam erudita, tam à barbaricis inquinamentis, & intruditis commentis aliena, tam è visceribus contemplationis vniuersi eruta paruit. Nemo Te Paracelsicum, Nemo Te Nouæ sectæ Sennertiano-Paracelsicæ Conditorum & Monachum, nemo Te veteris Aristotelicæ & Galenicæ Philosophiæ subuersorem aut labefactorum, ante Delium illum Naturæ, suspicatus est. Tanquam abest; vt monstra illa opinionum, de formis brutorum extra corpora superfluis, immortalitatis & æternitatis capacibus, de formarum migratione, quam Metempsychosin antiquis appellat, à te foueri credere potuerint. Tanquam abest, vt Te in hæresin quandam incidisse, & à sanioris Ecclesiæ consensu recessisse putauerint. Grandis iniuria est, dici, veteris sanctissimæ Philosophiæ labefactorum, nisi is clarissimis argumentis demonstratur. Est difficile ferendum est, Paracelsicum appellati, ei qui Paracellum ostendit, fuisse vanum iaculatorum, conuictorem insolentissimam, immo delissimum nugatorè, neq; pietate, neq; eruditione; conspicuè diu notè, ebriatè & crapulæ deditur, insanè debacchatorè, doctrinæ Evangelicæ contemptorem, Magum, hominè per omnia sordidum & spurcum, veterarum, Zigeonorum, Nigromanticorum, agytarum consultorem, Veruumnam, linguarum ignatum, Logicæ contemptorem, absurdorum & impiorum dogmatum conditorum, de homunculis sine Patre & Matre, autis Chymicæ beneficio generandis, qui omnia arcana scirent; de hominibus Insularis, non ex vno Adami sanguine prognatis; de primorum parentum corporibus sine instrumentis generationis editis primùm arque formatis; de Christi corpore è cælesti Aquastro per Spirit. S. condito; de la pte primorum Parentum in fabula Melosina & Fortunati presentato; & quæ sunt horrenda in illo Augiæ fabulo alia; qui hæc & alia documentis certissimis de Paracello demonstrat, demonstrasti autem, Vt CL. post Thomam Erastrum, Medicum, magno zelo, & discretissimâ contestatione, cap. 4. & 5. in *lib. de Chymicæ cum Aristel. & Galenicis consens. ac dissent.* is vti contra appetitissimam veritatem in Paracelli foecitatem rapitur; ita totæ animi sui sententiæ à violentiâ illà non potest non abhorre.

At verò hæreticæ cunctatione onerati, qui quædam conscientiam veritatis in rebus Diuinis è Diuinis reuelationibus hauitæ certissimam profundis pete & violat, tanrò factum est audacius & improbus. Notum est, quanta sit hæreticæ fœditas, si eius è Diuinis scripturis imaginem, si eius - ex antiquitatis Ecclesiasticæ monumentis nomina & insignia in memoriam nobis renouauerimus.

In ipso Iure Civili quibus non infamiae & turpitudinis notis hæretis traducitur? Collegit ex Codice Iustiniano & Theodosiano omnia hæreticos & hæreticorum episcopa, attributa, elogia, Antecessor Academicæ nostræ Clarissimus Iustus Micyrus, I Crus ecclesiasticus, in *Iuris publ. quest. ca. ital. sine Protestatione sine Casare hæretici*? & c. §. 20. p. 213. & sequentibus. Hac conspiciatur superstitio, magna merito ægritudine in tanta innocentia afficit animum, & in eam, stimulat sollicitudinem, vt vndique vindicias conquirat & præsidia. Illud pro roo, Vix Præclarissime, in sinceritatis Theologia Professores pietissimo affectu fecisti, quod Theologorum collegia in ista Tuo consilio compellasti. Potes equidem ex incertis illis vberitate doctrinæ Tux Tibi ipsi suas contra istum Aduersarij valutas promere vindicias. Habes etiam ex illustri ordine eorum, qui tuis vestigijs iter ad solidam eruditionem fecerunt, plurimos, qui Te difficilioribus seruandum in ista veritate iuncta subleuare poterunt. Est doctissimum huius rei specimen Cl. Dn. Spetlingij liber, in hac materia celebris. Quod verò vlcimus progredieris, & cum Theologis conscientie Tux consilia intré ptas, pie & modestissime Tux Humanitatis dictamen est. Dubio procul qui viciniores sunt, iam desiderio Tuo satisfecerunt. Nobis, quos à vobis spacijs seclusit amplissimis, & hac tucorum publicarum immanitate iniquissimis nostra vocario, liceret hic fortassis esse tacitis, & in sententiam illorum in Domino Iesu Fratrum nostrorum nostris ire suffragijs, nisi Tuam illam in nos clarissimam propensionem ampliori excipiendam esse obseruantia, iudicaremus.

Consideratum verò vnanimiter in Collegio nostro istam questionem, quam tanto molimine contra Te agitat Freitagus, ac si vniuersæ Philosophiæ & Ecclesiæ felicitas in eius tractatione vertetur: An nimirum animæ huiusmodi à Deo immediatè ex nihilo creantur; an verò ex præexistentis, & in se iam antè conditæ materie potentia eductæ, adeoque ex elementari materia formantur? Rursum, an anima hodie producatur vi multiplicatiua per benedictionem diuinam animalibus generantibus communicatâ; an verò sine elementari naturæ, & è potentia materie educatur? Iterum, an & hoc & illud blasphemum & hæreticum sit, & Sacerdotibus inprimis Genes. I. repugnans? Itemque, an vel Aristotelici principijs, vel in vniuersum vtræ & sinceræ Philosophiæ refragetur? Demum, an omnibus Theologis, siue Reformatis, siue Pontificis, totique Ecclesiæ, contraueniat: Et principium eum ea inter nos consultissimum, quam in Philosophorum acroasibus ante non multos annos nos quoque in istâ materiâ audiuimus, tractauimus, disputauimus, adeoque rem illam in terminis & principijs Philosophicis perpendissemus, non potuimus sanè deprehendere, quòd vera & sincera Philosophia eâ istius questionis explicacione, quæ post alios Tibi placuit, in fundamentis suis concutatur & erudetur, aut quòd Aristotelica etiam principia hic quædam patiantur iactum. Nam aut quæstio est de ratione productionis primarum formarum in illis indiuiduis in primordio Mundi conditis, ad specierum propagationem diuinis constitutis; & sic neque ex Philosophia in vniuersum, neque etiam ex principijs Aristotelicis, aliquid de isto negotio determinari potest. Nam neque Philosophia in vniuersum, & absolute considerata, lumine rationis nixa, rationem primigeniæ Creationis atque ordinarionis corporum mandatorum magnorum minorumque attingere potest, & Philosophia Aristotelica contra istam sapientiam & seriem primarum Creationis fertur, eamque argumentis vndique

conquisitis conuellet nititur: aut questionem mouet Freitagus de formis ortis ex primis, aut post primas ad specierum conseruationem ordinatas. Vbi sanè deprehendere non potuimus, quibus principijs infallibilibus suam, de educatione animarum brutorum è potentia materie & elementorum suâ, sententiam fulciat, aut quibus alteram, de propagatione & traductione animarum ex animabus in materia, ceu *dyuerti*, & vehiculo, euerat. Nam educationem quidem animarum brutorum ex elementorum suâ & potentia materie nequaquam illud ostendat, quòd Diuine sapientie placuerit, illas ipsas brutorum animas propagare cum materia, adeò, vt eærens in fieri, esse, & operari pendeat à materia. Quamuis enim cum materia, & in materia, & per materiam, ceu vehiculum quoddam, & amicabile receptaculum atque domicilium suum, propagentur formæ illæ brutorum, non tamen ob id ex materie potentia educantur, si per materie potentiam distinctum quid à forma siue anima generantis intelligas. Neque sequitur, quia formæ, sine anima, non generantur; cum generatio sit totius, neque creantur, propterea casum è potentia materie educi. Nam quantum generatio, absolute loquendo, sit totius: partes tamen essentialis non congenite sunt, & vt materia totius geniti, in forma eiusdem, siue anima, è toto generante synonymo propagatur. Imò sententia de educatione timeri sibi ab obiditate nouæ Creationis in singulis animarum introductionibus assertione. Vnde Fr. Murcia, *lib. 1. Phys. disp. 6. q. 1. p. 167.* conatur rationem reddere, propter quam, licet formæ materiales fiant ex nihilo sui, nihilominus non creantur. At sanè si animæ brutorum non propagantur ex animabus brutorum generantium, vi multiplicatiua virtutis in animabus illis existentis, licet cum connexionem aliqua & dependencia ad materiam producantur, non satis solidè se extricare poterunt, qui hoc asserunt, quò minus creati illas statuerent cogantur.

Quod ex eo etiam colligi facile est, quia Murcia etiam cæli formam propriè creatam non fuisse asserit, quia non est propriè facta ex nihilo, sed dependenter à materia, & cum concursu materie; licet secundum omnem entitatem suam ex nullo alio principio formali & specifico sit propagata. Hoc modo etiam animas brutorum non creatas fuisse, obidone conatur; quamuis secundum se totas de nouo ex nihilo sui producatur, quia cum copulatione ad materiam producatæ sunt. Atqui verè Creatio est, licet in subiecto fiat, si quid ex nihilo sui secundum se totum de nouo producatur. Nam potentia illa materie non facit, ne dici Creatio possit. Murcia dicit, educationem de potentia subiecti esse productionem alius rei ex subiecto præexistente, ipso concurrente in genere causæ materialis. At ille non explicat, quid sit potentia subiecti: *actuane*, an verò passiuæ: vniuersalis, an particularis & limitata. Itaque non apparet, quomodo potentia illa faciat, ne illa productio animarum brutorum de nouo ex nihilo sui sit creatio. Contradictoria certe est Antoni Tromberæ, Potauini, in *quest. 6. ad 12. metaph. p. 93.* conclusio, cum inquit: *Stat ergo Concilio principaliter intentæ, quòd forma viuens inordinatè est à Deo, & præterim anima sensitiua: & hoc productiue, que non est Creatio. Sed de hoc capite Tu, Vix Præclarissime, vberius, in cap. 9. tract. de Cosf. & Dissen. Chymic. cum Aristot. & Galen. pag. 95.* Nullo etiam principio Philosophiæ sinceritatis stabilire videntur suam sententiam Murcia, quando ita ait: *Nihil posse fieri ab agente naturali sine concursu subiecti, quod recipiat actionem agentis, & conseruet & sustentet effectum productum. Ergo nihil fit ab agente naturali,*

naturali, quod non educatur de potentia materiae, si ergo formae substantiales sunt per creationem, & non per educationem de potentia materiae, sequitur, illas non produci ab agentibus naturalibus: unde nulla esse differentiam inter generationem hominis, & generationem aliorum corporum. Nam sicut per generationem hominis solum produciuntur una materia cum anima rationalis: pari ratione in generatione aliorum corporum solum produciuntur una materia cum forma. Unde fiet, solum modum unius corrupti in corruptione substantiali cuiuscunque corpori: formas vero omnes substantiales esse profusum incorruptibiles, utpote ingenerabiles ab agente naturali, & ab eodem, atque easiam a materia, independentes; unde non secus esse separabiles a materia, quam anima rationalis. Nam, ut Murciz respondeamus pueris, subiectum equidem concurreat ad opus quodvis agentis naturalis, recipit actionem, formam ab agente productam conservat, & sua cetra quadam ratione sustentat: at non propter ea forma producta est ex ipsa potentia, quae matricis est, & ad eius praesentiam tantum pertinet; & educit. Neque Creatio illi edo afferitur, si isthuc educit negatur. Nam traductio tertium est. Neque, traductio formarum ex formis generantium animalium assentit, dicendum est, productam tantum unione cum materia & forma. Nam productio, quae traductioe absolvitur, illa propagat in totum & ex divina benedictione sententiae arcanam connexionem & unionem, & materiam cum forma siue anima, & animam cum corpore siue materia, seu vehiculo & domicilio suo potest formando. Alia principia, ex quibus educationem animarum brutorum e sine elementorum, & potentia matricis, provent, non habent, Aegidius Roman. lib. 1. cap. 9. in Phys. pag. 88. & sequens. Pet. Hurtad. Mendoza, dissertatione 4. Phys. sectione 2. pagina 353. Colleg. Combr. ad lorum Phys. Franciscus d'Albra de Racionis, de principio pagina 20. & sequens. & qui sunt alij. Neque ipse Freitragius aliquid in se posse adesse.

Vel vero educationem formarum brutorum e sine materiae elementaris Freitragius cum Patris suis infallibilis principio, cui solidè nihil queat opponi, demonstrat: ita etiam nullo principio firmo sententiam de traductioe animarum brutorum euecrit. Nam forma vi sua multiplicatur per traductioem generatio formam communicans, nequaquam, sicut existimat Freitragius, generanti desinit esse causa interna constituta: & ratione interam generis in generatione est causa proxima & immediata externa producta. Neque forma, uti fingit Freitragius, in ista traductioe diuisionem & diminutionem sui patitur, aut absolutionem altius particulari de se genito ad sui formam communicat; sed ex ingentia, & per Creationem primiti inplantata fecunditate in materia & cum materia se multiplicat, aliam numero, non specie propagando formam. Neque si forma sunt in seminibus, aut si cum ipsa corpus brutorum e generante propagatione statim una propagatur anime, generationis effectus propterea manet in generante, sicut augmentationis effectus est in augenti potestate subiecto. Nam generans non generat ante feminis prolifici emissionem; ubi per generans cum Cl. Theologo, Menzero, & alijs, non unum indiuiduum, sed masculum & femellam, in naturali & diuinitus stabilita unione consuetas intelligimus: sicut per semen prolificum in brutis, neurius sexus semen seorsum sumpsum, sed utrinque coniunctum, & in utroque femelle dicitur ratione unum, intelligitur. Neque, quando dicitur generans brutorum genito per educationem communicare suam formam, propterea statendum est, brutum communicans sui

essentia destituit. Est namque communicatio haec non per unum eiuudemque numero formae cum altero subiecto unione, sed per eiuudem specie formae e generantis formae inerentia virtute propagationem. Et ante Freitragius istud principium negabit, Generans genitum suam communicare essentiam? Quomodo vero essentia communicabitur sine communicatione formae? Reperit Freitragius, hac ratione principia generati; esse autem principium apud Sapientes: Principia esse ingenerabilia. Quasi vero illud non de primis & summis principis esset intelligendum, nequaquam de secundis. Et quia Freitragius asserit, formam a materia dependere in fieri, non eo ipso fieri eam, non utique per creationem, sed per istam generationem, quae in fieri a materia pender, asserit: Et si id quod congeneratur, non fit per generationem, nec generabile est, nec cor, nec pulmo, nae epar, nec vllum aliud membrum generaretur, & omnia essent ingenerabilia. Et si principia proxima intrinsecè constituta animalium sunt simpliciter ingenerabilia, nihil generaretur praeter unione, aut generatio nihil esset praeter unione, aut nihil generarent. Neque porro ex eo, quod quiquid fit, ex aliquo, quod est in potentia, fit concludere potest Freitragius, formas non acto esse in semine brutorum, sed e potentia feminis educi. Nam e potentia feminis non forma, sed corpus organicum brutis suae cuiuscunque speciei accommodatum produciuntur; & id quidem modice formam, non vero la- 29 aliquo uulnere & uulnere, velut in istum generatioem, qualem constituit Iacobus Schegkii, Doctissimus alioquin superioris seculi Philosophus, contra quem, Vir Excellentissimus in adduct. cap. 9. Confess. Chimie cum Gal pag. 95. sapienter dissuulit. Forma autem feminis ingenerata est a forma generantis, quae istam efficiens habet potentiam, benedictionis & potestatis diuinae characterem, ut se multiplicare, & formam numero a se diuersam, specie eandem, cum materia propagare possit. Nulla est hic migratio formarum e subiecto in subiectum, sed propagatio a generante, forma in suo subiecto manente noua forma nouo subiecto communicata. Unde quantum ipsa generantis forma & materia non ingrediuntur effectum, egreditur tamen a generantis principis, e diuina ita Deo, & suum conservante exercitium diuersarum specierum, quod ab istis principis efficitur, nouum principiorum constituentium propagationem. Ergo frigidum dictum est, quod calor formam istam e sine elementari, & potentia matricis educat. Habet suum officium calor vasorum semen continentium: ipsi autem formae debetur principium. Ista in semine e cum semine tanquam nobilissimum eius principium ex seculo propagatur, non ex aliquo, velut e materia, aut materiali potentia, sed ab aliquo, ipsa scilicet generantis forma. Illa forma in isto semine illud agit, ad quod a natura naturante ordinata est, scilicet ut conferat semen, & elaborat tanquam sui diuinitus f. breuiter & architeta. Reliqui informatioe plenariae actus sequuntur, ubi horum successus felix fuit; & ad naturae leges proportionatus. Unde ex ovo non fit ouum, ex chylo non chylus, sed id, ad quod forma, quae in ovo est & chylo innato naturae stimulat, nititur atque anhelat. Et tantum abest, ut causae remotiores & vniuersales excludantur, quas aeterna Sapientia ordinat, ut haec omnia sub iolorum, & cum primis Optimi Maximi Conditoris, sicut regimine. Sic ad hanc rem loquitur Iul. Cae. Scaliger, in exerc. 6. f. 5. pendere nostram haec a superioribus propter requiucam connexionem;

non propter vniuocam effectiorem commuſionem. Sunt enim ſuperiora quaſi forma conſuetudines inferiorum: quia hæc cauſa ipſa cauſarum tuetur ea quæ fecit, per ea quæ fecit. Idcirco mouetur, qui mouentur illa; & viuunt, quia viuunt; & ſumus, quia ſunt. Non igitur ſeparanda illa cauſarum ſuperiorum & inferiorum, remotiorum & propinquiorum, connexio admiranda planè, & Sapientie Conditoris teſtis. Neque cauſis ſuperioribus ſolis in hoc vniuerſi ordine animæ alicuius in brutis & animantibus, etiam illis, quæ in ſterquilinio & cadaucribus generantur, productio adſcribenda eſt. Eſt hæc ſublimis regio diſtillata, teſtatiſſimæque illis ipſis feminibus rerum, quæ vbi ſuperiorum cauſatum excitatio acceſſerit, ad perfectionem aliquam interno tendunt impetu. Quo ſenſu non poſſumus improbare, tanquam abhorrens omnino à veræ ſapientie fundamentis, quòd, *cap. 11. conſens. Chym. & Peripatet.* ſcibitis, dobitari poſſe, an v. l. de ur generatio xquiuoca talis, quæ ſine vilo planè ſemine fiat. Ad omnem propagationem plantarum & animalium requirit certam & peculiari modo diſpoſitam, ſeu *uſus vni*, per quam forma ſeſe propagare poſſit: in aliis tamen illum apparatus materię eſſe maiorem & operoſiorem, in aliis minorem; ipſamque propagationem in aliis arctioriſibus & anguſtioriſibus legibus ac limitibus circumſcriptam & concluſam eſſe; in aliis laxioriſibus & laxioriſibus. Animalia per ſeſa pleraque ſaltem per commiſſionem ſeminis paterni & materni in vtero materno generati: alia non parere, & quibus calore Solis pulli generantur. Plantas quaſdam per ſemina ſuam terris commiſſa propagari: quaſdam per bulbos aut radices: quaſdam vtroque modo: &c. nimirum illud ſemiale principium rerum minus nobilium in materia lenta & tenaci ſapè quaſi ſopitum diu latere, & externis iniuriis ac impetioſioribus reſiſtere, tandemque iterum emergere, & ſuas actiones edere. Neque verò impedit, quo minus anima Bruti animam de ſe propagare poſſit, ipſa bruta nata anima. Ineſt enim illi appetitus naturalis ad conſeruationem ſpeciei, tanquam ſtimulus æterni architecti, quo ſauente ſuas ſeruat leges, ſuos cuſtodit terminos, penſum ſuum conſummat. Eſtque, ſi veluti è naturali quaſi quadam cognitione natus, quo ſuum vnaqueque res ſinem apprehendit. Hoc natuæ diſtamine, manu Creatoris impreſſo ſingulis, atque ad tutelam ſui, & venarum maſcatum, pandit telam; ſomica congerit in hortem; hironid nidum in excelsis loct; braſſica vitem fugit; & aliz ſympathiz atque antiſympathiz conſtant. Vnde magis impudentiz ſunt verba, quæ Freitagijs habet, *th. 19. Formis particularibus proliantem ſeſe propagandi, rerum generationem & interitum moderandi & conſeruandi, vniuerſingque, &c. ne quid in ſpecie deſiciat, moderandi & adminiſtrandi virtutem aſſerere, eſt pulcherrimum hunc à Deo Ordinem inſtitutum inbare ac conuellere, Philoſophicis diſciplinis, & veritate regulas perſuadere, artem ſtudii carnumpere, ad Paraceliſtam barbaricum inſillere inueniunt, & ſenſum adea, qua Paraceliſi Myſta & Præter Roſæ ponè ſequuntur videlicet Atheiſmum, aliisque errorum planſtra, viam vniuic. Vaniffimo ſcilicet timore veretur, nec cœlum ruat. Nos ſane iſtum Hannibalem ad huius ſententiz, quam, *Cleriff. Semerle*, modeſtiſſimo patrocinio complecteris, portas videre non potuiſmus. Primis & vniuerſalibus cauſis ſuum diſtamen, ſuum influxum, ſuum impetum non adimis. Intimam atque efficaciſſimam Summi Numinis in vniuerſis Naturæ operationibus agnoſcis & miraris præſentiam: ſed tamen ipſis etiam ſecundis cauſis, naturiſque ſingulis, ea vindicas, quæ à ſuperioris principij benignitate habent. Mode-*

rantur itaque & conſeruant, conſeruatæ & ſuperiori moderantur ſubditæ; verèque adminiſtrant ſub Magiſtri ſummi gubernatione. Et hic ille ordo pulcherrimus, non autem eluſiua luxurio aut turbatio. Non ergo fatis firmis ſiſtetur prædiſta Freitagijs, cum, *th. 5.* exultatam feminis non veretur, de animabus in ſemine & cum ſemine traductis, obicere, atque Semen non eſſe vitale, non eſſe corpus organicum, non viuere, ſed ad ſui conſeruationem, quæ ſit nutritio, vel vt augeatur & creſcat, vel vt generet ſibi ſimile; unde non eſſe opinandum, animam eſſe in ſemine. Miretur potius cum Philoſophis pariter atque Theologis, quòd ille, qui facit mirabilia magna ſolus, in tam exili abiectione corpusculum tam præclarum latere virtutem voluerit, corpus tam admirabile ſic efficiendi atque fabricandi, quòd tota illius admirabilis diſpoſitionis efficacia in illo realiter inextiſta. Id ſane, vti Franciſcus Titelmannus, *Philoſophia Naturalis l. 8. cap. 11.* loquitur, merito in immenſum aggrauat pondus conſiderationis noſtræ, id prociſus ſtupidos & attonitos reddit, cogique exclamare nos, & voce aperta conſerri, quòd non ſolum ipſemagnus ſit in ſeipſo, neque ſolum magnus in magnis, ſed & abiectioniſſimis, conieptibiliſſimisque & minimis glorioſus. Licet igitur ſemen corpus organicum non ſit acto ipſo, eſt tamen diſpoſitum ad organa corporis animalis proximè de ſe ementia; idque facultate architectonica animæ in ipſo ſemine latentis. Proinde anima in ſtatu perfectionis domicilij ſui atque tabernaculi eſt reſpa adus primos corporis organi. Antequam ad perfectionem illam iſtud habitaculum deducatur, hoc agit, vt id perfectatur, & organum iſtutur debitis. Quamquam nonnulla habeat etiam in ſemine materiæ organa ipſa anima, quibus conformationis & informationis initia & organa reliqua perfecti. Equidem ſpiritus & humores in ſemine concurrentes, ſi ſeorſim conſiderentur, partes organice non ſunt. Non tamen obſtat, quò minus conſundi atque concurrentes partem diſſimilarem efficiere, atque organum iſtutur eſſe queant. Sane huic organa corporum animalium ſimpliciſſima, ex ſolis ſimilaribus conſtata, ſunt deinceps è primis coagmentata, ſunt etiam è ſecundis coagmentata, ſunt denique è tertiis coagmentata. Id verò Freitagijs ſua ratione colligit, ſemen propterea non viuere, quia nec nutritioem, nec augmentationem, nec ſimilis generationem illi attribuire poſſumus. Anima namque, quæ eſt in ſemine, principaliter ad conſeruationem & viuificationem ſui ſubiecti, ſcilicet ſeminis, tendit. Deinde non negligit augmenta atque incrementa, quæ ad partium delineationem formationem extenſionemque pertinent. Quam verò imbelles eſt conſta iſtam de formarum traductione ſententiam Freitagijs telum, quòd, *th. 16.* habet, quando ait: *Animæ, quæ eſt in ſemine, & ſibi fabricat corpus, vniuerſe eſt forma, ſiquidem illa, qua nunc eſt forma ſeminis, poſtea futura eſt animalis, eſtque pars generatrix, triplicis materiæ erit informatiua. Fuit enim primò forma generatrix, ſecundò eſt forma ſeminis, terciò eſt forma animalis ex ſemine nati: quaſi verum eſt, verum indiuidua erunt perpetua. & res non per ſpecies, ſed per exiſtentiã ſuam habent perpetuitatem, &c.* Nam anima non eſt, niſi animalis eſt ſemine nati, forma, vt pote in quo actum ſuum formale in perfectum præſtat; in ſemine verò id agit, vt id elaboretur, & ad organice perfectionem deducatur, quod potentia eſt in ſemine. Genitoris verò forma anima iſta nunquam eſt, ſed effectus. Neque enim Meſemphychoſin ſententia iſta de traduce inuoluit, vii quiritatur Freitagijs copioſè, *de morb. tot. ſubſt. th. 48.* Anima namque

p. 164. Semen in se virtutem habet, quæ à quibusdam virtutibus formatæ vocatur, ab aliis distincta, à quibusdam inter illa ab alio imagine Mundi, & à quibusdam animi formativa dicitur, quia in informata caliditate & spiritum, quasi in semine, & per ea, per instrumentum, informat corpus. Distincta dicitur, quia ipsa est prima, quæ in membris distinctiorem facit, tam etiam quia virtutem naturalem operatur, nisi vivam ipsamulæ operatur. Intelligitur apud Aristotem quia opera ei sunt, ut opera intellectus Prædicti, qui distinguit & operatur aliquid eo, quod commiscetur materia. Imago Mundi dicitur, quæ in quatuor consistit. Primum est, quod omnes virtutes membrorum & materia ad unam primam divinum virtutem referantur, quæ principaliter est formans & informat omnes alias; hoc congruit omni animo. Secundum in membris consistit, quia omnis motus alterationis semper terminatur ad speciem, quæ principaliter congruatem virtutis primæ. Tertium est, quod omnes virtutes animæ ad lumen intelligentiæ referantur, ut omnia luxuriam ad lumen Solis. Quartum est, quod motus animalium sunt imitationes circularis motus. Anima dicitur tandem virtus, quæ est in semine, non quod animal vel corpus animatum sit semen, sed quia operatur actui anima membra vitæ, & vitæ. Item Albertus, in primis de animalibus tract. 2. c. 2. Semen enim, ex quo est generatio, sive sit in matrice alicuius animalis, sive non sit, habet in se virtutem formativam. Quia virtus absque dubio est in semine, non ex elementis, sed ut artificis forma est super materiam, et sic artificium. Georg. Pochymerus in, Hieronymus, in Epitom. Philosoph. Arist. l. 9. cap. 2. Quod semen non sit primum inanimatum sed continet in se sui omnium animam, incipit quæ operationem suam ab ea, quæ utriusque virtutis est adiuta, (nutritiva enim; quod concipitur in matrice, et quæ crescendo augetur) nunc demonstrat. Quomodo modum ignis ferream secum fabricare nequit, neque vllum aliud organum, sic neque manum neque pedes calor & frigus efficere possunt. Utrumque quidem & molitiam, hinc utrumque & frigiditatem, (ut sic dixerim) & alias possessiones, calor & frigus in partibus animarum inducitur; rationem autem, quæ iam hoc quidem carere, illam autem esse futuram, nequaquam: sed motum, qui ab eo, quod generat, & actum quo, quod vivit, ex quo fit; idque est semen: quemadmodum in eis quoque evenit, quæ arte efficiuntur. Calor enim & frigus duram & molle ferrum efficit; glutinum verò motum instrumentum, quæ artis obtinet rationem. Est enim principium formæ, quæ cum, quod efficitur, est, sed in alio. Motus autem naturæ in ipso ab altera perfectum naturæ, quæ obtinet formam. Semen igitur & habere animam, & esse vitalem est: vi scilicet ad id rotatum, quale est vinum, à quo semen est ortum; ut posteriora verba Ptolemy hoc innuat. Gabriel Zetbius, Philosophus & Medicus Veronensis, in quest. Metaph. h. A. 1482. Benoit expressit ad Sixtum IV. Papam, 7. quest. 9. copiose de hac materia disputat, se tandem ita decidit, ut ferè in hanc sententiam ire videatur. Ita enim ait: Forma generanda duobus communiter attribuitur esse, in potentia scilicet, & in actu: quæ ambo non differunt ex parte essentia & formaliter, sed solum diversum modum essendi eisdem rei imperant, & qui modus diversus est perfectio & imperfectio, determinatio & indeterminationis, distinctio & confusio, formatum & formabile, quorum imperfectum attribuitur potentia, perfectior actui. Una igitur & eadem essentia forma quandoque dicitur potentia forma, quandoque actus, nec tamen hoc imperium duas essentias diversas. Cum autem eadem forma secum rem habeat hanc duplicem modum essendi, scilicet esse quandoque in actu, quandoque in potentia, ipsa forma, ut est in potentia, est exortum & inchoatum forme producendum in actu, sicut omne imperfectum alienius rei dicitur inchoatum vel exortum suis suis esse perfecti, quæ enim tale primum est sub esse imperfecto, quam sub esse perfecto, &c. Vbi Zetbius loquitur de

actu formæ formali quo ipsum corpus debito modo existens informat: secundum eum eandem dicit, formam esse in potentia; quia eundem in materia nondum elaborata exercere iuxta naturalem inclinationem nondum potest, ostendit tamen & inchoat formando, ut postea informare possit. Philippus Mocenicus, Venetus Archiepiscopus Nicol. in Cypr. univers. Institut. ad homin. perfect. contempl. 3. pars. 2. cap. 11. contra educationem formatum dicitur scribit: Sicus, inquit, facile assensum licet, artificialium formas in subiectis quodammodo latere, ac ab eisdem educi: ita ut respectu rerum naturalium omnino abnuendum est. Admissa enim formarum naturalium latitudine, illarum virtus essentialis amoveretur, forsitan etiam omnis illarum virtus. Idem ex eodem libello sequeretur. Nam eductio absque aliqua latitudine non datur. Semen brutorum animata esse, & ratione actus secundi, quo se anima primam in feminibus exierit, operationem potentia vegetans edere, docet & copiose Anton. Bernardus Mirandulanus, in quest. singul. certam. l. 3. §. 11. pag. 196. & sequent. Et fortassis; quia in hanc sententiam inclinat Archangelus Meccanicus, à Monte Sancto Petatino, Philolophus, idem ubique cum generationis animalium, in Dilucidationibus suis Philosophicis, facit mentionem non eductiois sed traductiois vocabulo vitæ. Videatur pag. 312. & 475. & 487. Et hæc etiam sententiæ discreti subiecti Andreas Casalpianus, in quest. Peripat. l. 9. q. 2. An scilicet, forma solum materiam tribuit conceptui; mai vero formam: an verò etiam summa formam tribuere possit. Scalgeri esse hanc sententiam passim, non Fretagius quidem negat. Petrus Valencia, Zantenus, contempl. Academ. l. 9. cap. 2. ita scribit: De sensu, inquit Plato, actus esse aliqua ex parte competes. Nam prædite dicuntur sensu suo, & tristis, ac non cupiditativa. Insuper etiam semina à Platone dicuntur anima prædite, & consequenter dici possunt animalia. Omne enim anima prædite affirmat esse animal. Et post: Et ita Plato statueret videtur, semina animata, cum conscientia, et frequenter ex se emittere germen, & per se solum quæ ratione communitionem incipere nutrire; quod non facerent, nisi animam includerent. Vixit itaque semina, sed vitam postremam. Vita autem sine anima non reperitur. Dicitur ita: in animam includere perfectæ, quia non includunt illam cum postrema perfectione, cum partium corporis distinctio, & cum actu secundo, ut convenit plantis. Insuper eis convenit sola vita, quæ formare debet corpus, eoque formari mixturæ; nec autem ea, quæ ex illo conjungit, & actu servat. Taceo Cl. Philosophi & Medici, D. C. Hofmanni consensum, in Tractat. de origine formarum, & Iohan. Hartmanni, in Dissert. Chymico Med. 2. & Ios. Queteccani, in dissert. Hermet. Med. cap. 14. & D. Henrici Petri, in Dissert. de origine formarum. Jacob. Martini Scoti de generat. rerum cap. 6. & Jac. Zabarella, lib. de facultat. anim. cap. 11. & Davidi Crusij Doctores Medici, in Phys. l. 3. cap. 10. pag. 80. Henr. Nollj, in Phys. cap. 4. qui & lib. 10. phys. cap. 1. semina omnia, quæ formata sunt, actu suo formis impregnata esse asserit. Pertinet hoc etiam Hermani Vultej Disputatio de perfect. hom. Philosophica, ubi negat, esse traduce animas humanas oriri, & in hoc eas à brutorum animabus distinguit. Quod & facit Franc. Junius & I. Jac. Grynus, & I. Jac. Coletus, & Hieronymus Zanchius, & alij quorum Disputationes in vnum redigebat volumen Ruolfus Goelenius, sub Physiologia Titulo. Hoc etiam referendum consensus Bodini in Theatro Natur. quæ cum citat & sequitur Orto Calmannus, in Somn. l. 1. p. 148. & Timoth. Brightus Cantabrig. in animad. ad Phys. Adolphi Scribæ Eandem sententiam ante 40. annos in nostra Academia do. ut

docuit Cl. Philosophus, D. Havventeretus, cum etiam de animæ rationalis origine è traduce ad libros de anima disputasset. Et triennio abhinc idem egit publica Disputat. D. Agerius. p. m. Professor Phisicus, qui post sententiam Fernelij confutatam nominatim T. E. laudat, & cum Hieronym. Fracastorij, *Ide Symplic. & Anip. cap. 7. fol. 16.* & aliorum nominibus suum iungit. Concludamus istum Philosophorum consensum verbis Hermæis Trismegisti, qui, in *Pimandro, cap. 1.* ita loquitur: *Voluntas Dei verbum complexa, polychromaque intus Mandata, ad eius exemplar reliqua suprasua fecit elementa, ut alibis que seminare exornavit.* Et rursum, *cap. 3. Sano omnino per semina palulans gramen, herba, atque germina florum, seminem quoque regenerationis intrinseci comprehendebant.*

Deinde verò cum istam sententiam cum principio Religionis nostræ contulissimas, pariter perspicere non potuimus; istam vel sacris literis repugnare, vel contra omnium Theologorum, siue Reformatorum, siue Pontificiorum sensum esse, vel aliquid tandem ratione dicendam esse hæreticam. Sacras literas initiò quod concernit, ea productionem formarum viuientium, in *Genes. cap. 1. vers. 11. 12. 10. 24. & 25.* describunt. Verba ista habent, *vers. 11. Et dixit Deus: Germinet terra germen, herbas seminiferas fœnem, arbores fructiferas, facientem fructuum species sua, cuius semen in ea super terram. Et facta ita, vers. 12. Et protulit terra germen, seminiferam herbam in specie sua, & arbores facientem fructum, cuius semen in eam sua specie, vers. 20. Et dixit Deus: Replicentur aqua reptile anima viuentis, & volatilis volens super terram, super facies expansionis calorum. Et creauit Deus tetras magnos, & omnes animam viuentem, reptentem, quam reptes fecerunt aqua in sua specie, & omne volatilis alatum in sua specie, & vidit Deus, quod bonum. Et benedixit ei Deus, dicendo: Crescite & multiplicamini, & replite aquam in maribus & volatilis multiplicetis in terra, vers. 24. Et dixit Deus: Producat terra animam viuentem ad speciem suam, inuolutam, & reptile, & bestiam secundum speciem suam, & factum est ita, vers. 25. Et facta Deus bestias terra iuxta species suas, & inuolutam secundum speciem suam, & omne reptile terra ad speciem suam. Et vidit Deus, quod bonum, &c. De his verbis diuersæ sunt quæstiones. I. An ex aquæ & terræ potentia, vti quidem vult Freitagijs, animæ creatorum viuentium in his vasculis descriptarum fuerint educæ; an verò è singulari virtute æterni Numinis, in aquas & terras suæ Omnipotentis diuitias qualdam deponentis, istæ animæ fuerint creatæ ex nihilo, & corporibus istidem simul conditis vitæ, atque ita simul in publicum orbem thesaurum propagatæ? II. An etiam materia ritum creaturarum que viuentium ex elementis, è quibus dicuntur productæ, fuerit decumpea; an verò res ex aqua & terra conditæ in istis magnis vniuersi conditi operibus fuerint velut in matrice fœtus, seu in subiecto inhibitionis? III. An res ex aqua & terra productæ istis diebus, quibus productæ dicuntur, demum omnino existere ceperint; an verò tunc ne iniuniorum seminatium, & primordiarum solum specificorum, etiam ante dictos dies fuerint; ceperunt verò istis diebus nominatis demum emergere? IV. An demum, postea, quòd Deus è materie elementaris, prout tunc disposita fuit, sinu aqueæ potentia facinas viuentium educeret, sequatur, & hodie non per seminum propagationem tradit atque propagat animas, sed è potentia materie educi? Primæ & quartæ quæstionis decisio positissimum Freitagijs fœiet; tertiatque etiam de fœtibus di. finitio, vt viderit, non inuabit causam Freitagijs, neque destruet T. E. sententiam.*

Dum. Seners Tom. I.

Primam quæstionem quod attinet è textibus sacris, quod adduximus probari nequit, ex aquæ & terræ potentia animas creatorum viuentium in textibus istis descriptarum fuisse educatas. Nam I. quidem vers. vndecimas & duodecimas, de germen plantarumque productione agens, nihil habet, quòd istam sententiam adstruat. Non, *primò*, huc facit diuinum imperium *וַיִּצְוֶה*, *Germinet*. Neque enim istud respicit ad potentiam terræ, è qua ista, cum elementari sinu, producti possunt, sed fluit ab imprantis omnipotentia, quæ id omne præstare potest, quòd imperium Diuinum è terra postulari, licet impotentissima ad id terra sit. Non facit huc, *secundò*, ipsa terra quasi illa ita per causas superiores & cælestes fuisse disposita, vt post habitas dispositiones varias forma ex eius potentia educi possit. Vnde enim probabitur, Deum sub dispositionibus illis alteratis & præuis generationi consideratam terram allocutum fuisse; aut Deum Optimum Maximum vicem causarum cælestium & secundariorum suppluisse, & terram illis dispositionibus exornasse, ad quas forma è potentia mater æ eliei possit? Quæ, quæso, sequela est; Germinet terra. Ergo, germinet è sinu potentie suæ? Germinet fecunda dispositionibus ad educationem formæ è potentia materis necessitatis? Neque facit huc, *tertiò*, germen, herba, arbores, semina è terra producta. Neque enim germen istud, istæ herbae, istæ arbores, ista semina, sunt potentie terræ, vt terra est, & elementum, vi horum vtbotum. Neque facit huc, *quartò*, quòd dicitur, Et protulit terra, &c. Ista enim prolatio est actiue ipsius Conditoris, qui ista omnia è terra profert, ita, vt terra proferte dicatur, non per aliquam tum sui *וַיִּצְוֶה*, sed per Conditoris efficaciam. Neque propterea, quòd è terra profertur ista omnia dicuntur, sequitur, intrinsecus educita fuisse è potentia elementari? Potuerunt enim intrinsecus, producti ista omnia, assumptis è terræ gremio ad corpus istam plantarum, & è terra germinantium, creandum necessariis assumendis; ipsa verò forma & anima vegetans, quæ *וַיִּצְוֶה*, & recondita innumerabilia in se continet, sine ordine ad potentiam materis in illo ipso sinu sola Creatoris potentia, in illud corpus introduci, per effectiorem momentaneam & simplicissimam. II. Versus 20. 21. isti sententiæ non fauent. Non, *primò*, imperium Diuinum *וַיִּצְוֶה*, *Replicentur*. Istud enim imperium voluntatem Conditoris, non potentiam elementi exponit. *וַיִּצְוֶה* non solum significat replere, serpsit, mouit fe, vitam etiam erupit, scaturit; genuit eum multitudine, copiose, moie reptilium. Et ad hunc actum impetatur cupiose illius eruptionis, & geniture innumerabilis, nulla erat potentia aquæ, in elementari sua præcissione considerata. Non, *secundò*, obiectum seu subiectum, scilicet aquarum seu marium. Neque enim elementarem in istis potentiam, sed diuinorum suarum diuinitatum dispensationem ibi attendit Deus. Hinc non è singulari aquis ac maribus omnes rerum ex aquis educarum species educit aut emergere iussit, sed diuersis aquis & maribus diuersas, & in aliis siue aquis, siue maribus non facillè generabiles species inesse iussit. Non, *tertiò*, ipsum reptile animæ viuentis, ipsi ceti grandes, & anima viuens, repens in aquis, singulari aliquid aqueæ & elementaris suæ naturæ testimonium tale præbent, quòd conuincat aqueam originem. Habitant in aquis & maribus animalia multiformia, robore, soliditate, virtute, si non superiora terreis, cetæ paria; ipsa etiam quantitate & mole maiora. Et si omnino materia aqueæ originis diceretur; animæ tamen in istis

DDDD 3 vastissimis

vultuissimis corporibus dominantes, & maxima virtutis opera edentes, non propterea ex ipsarum elementarium aquarum potentia educit descendit sunt. Ipsa infinitas penes specierum non marium & aquarum, sed Creatoris potentiam arguit. Quare, volatilia super terram non ex aliqua etiam materia elementarium potentia animas suas hausit, sed è manu Creatoris. Vulgaris Interpretis ita v. 10. exponit: *Producant aquae reptile animam viventem, & volatilis super terram sub firmamento caeli.* Unde orta est sententia, aut certe roborata, etiam volatilia caeli ex aquis esse orta. Consequuntur de ista vulgata versione plurimi. Iacobus Salianus, Iesuita, *Tom. 1. Annal. V. T. p. 46. ceteri*, Eugubinus, licet sententiam, quam vulgata patit, non improbet, asserit tamen: originalium textum non cogere ad amplexum illius sententiae. Separatim enim, inquit, praecipitur, vt aquae ebulliant piscibus omnigenis, & vt volucres volent super terram. Vid. Augustinus. Stephenus Eugubinus, in *cap. 1. Cypriop.* Caletanus Cardinalis, ad *cap. 2. Gen. v. 19.* ita pronuntiat: *Ex eo autem, quod subdit, volatilis volabit, excluditur sensus vulgatae editionis, fontem, quod aquae etiam dantur esse, producere volatilia.* Idem sentit Aloysius Lipomannus, Ambrosius Catechismus, Vielmusius. Idem & Montani & Pagnini & Tigurina versio introducit, asserente Saliano. Inim. Tremellius, & Franc. Irenaeus, in *not. b. l. dicitur* terrae originem animam tribuunt. Facit idem, in *comment. b. l. Piscator, pag. 18. & in quæst. b. l. pag. 16.* & Sixtinus ab Amama, Frisiorum in Franckerana Doctores, in *Antib. pag. 302.* vbi acriter contra vulgatam interpretationem & eius hyperaspitem, Mariennum, disputat, & se Genes. 1. vers. 19. tenet. Pareus, *comm. b. l. pag. 221.* Perperam, inquit, verbum *Producant* etiam ad aues trahitur. Quod si aues factae sunt ex aqua, unde ergo non quatuor elementis consistant; aut eae naturam sui principij non sequantur, & in aquis & sub aquis degant, vt pisces, si ex eodem cum piscibus sunt factae? Natura ego docet, aues non magis sub aquis, vel in aquis, paucis amphibis exceptis, vt sunt anseres, anates, olores, &c. degere, quam pisces volent in aere. Probabilius ergo dicitur, ex aere, in quo volent, quam ex aqua factas. Nam & carnes animam ad aëris potius, quam ad aquae naturam accedunt, quia non sunt frigidae & humidæ, vt piscium caro, sed temperatè calidæ & humidæ, vt & aër. Et huic sententiae fuit Aristoteles dictum, l. 1. de *col. cap. 7.* vnumquodque ex eo esse, in quo est. Qui igitur hoc volent, ex aqua Mosis faelant aërem, dicentes non ex aqua elementari, sed ex aquarum vaporibus & exhalationibus volucres creatas esse. Verùm an Mosis verba eiusmodi metamorphosin ferre possint, videntur ipsi. Si Mosis verbis simpliciter insistantur, dicendum est, aues non ex materia factas, sed ex nihilo creatas esse. Expressè enim dicit: *Creatur Deus cetos magnos, & omne volatilis alatum.* Nec obstat, quod *cap. 2. vers. 19.* dici videtur, aues è terra factas esse, vbi dicitur: *Fermentur igitur Deus è terra ement bestiam agri, & omne volatilis caeli, &c.* Nam illud, è terra, sibi ad bestias agri, non ad volatilia caeli pertinet, &c. *Hæc Pareus.* Polanus, in *Synthesi. l. 5. cap. 24. p. 307.* etiam negat, in aqua, aut ex aqua sola aues conditas. Ceterùm vulgaram Latinam versionem tueri potest antiquior LXX. quæ habet: *ἕσθησαν τὸν οὐρανὸν ἕρποντες ἐκ τῆς γῆς, καὶ ὅλα τὰ πτερὰ τῆς γῆς, &c.* De Chaldaïcis paraphrasi non ita certa est sententia; licet eandem lesuize, & quibus Salianus, l. *add. & Merlennus*, pro se adducat. Nam ἕ, quo relatiuum *Quæ* refertur, & quod cum verbo ἕσθησιν coniungitur in opere Regio, transl. Onkel. aique in Buxtorfiana, unde

verti potest, *Producant aquae reptile animam viventem, & aues, quæ volent, &c.* non deprehenditur, in tribus diuersis Venetis exemplaribus, Vid. Callig. Franch. Raphaelengij, in *op. Reg. An. Hebraicus textus sic sententia vulgatae Interpretis adiectus, non ita etiam liquet. Salianus, qui codices Hebraeos hodiernos corruptos esse, Hieronymum autem, & LXX. in meliores Codd. incidisse censet, Comelius à Lapide, & alij nonnulli, dicent ita existimant, vti supra indicauimus. Peretius etiam, l. 1. c. 1. b. l. ita loquitur: *A vulgata Interpretis sententia Caletanus, Catherinus, & Hieronymus Vielmusius.* l. 6. d. 22. in hexaëmeron, *discesserunt. nec sunt inficitur aut temere; siquidem in text. Hebraico, tum in paraphrasi Chaldaïca, multò fecit est hoc locus, quam in Latina versione, & longè diuersè reddidit sententia.* Postea copiosis verbis Peretius contra illam sententiam, de aibus ex aquis, quod volent, & quauquam sub finem paucis & frigidiusculè tandem rursus defendendam sibi sumat. Marfennus tamen, & Bonifacius, hoc loco eandem vulgatæ sententiam cum originali textu conciliant, cum scribant, esse hoc loco ellipsin ipsius *volent*, vti non fit vertendum, *volatilis volent, sed volatilis, quod volent, ad eoque priusquam veterem volatiliam, aquas, deinde actionem & domicilium, volarum scilicet in expanso aëris, à Mose dicendum sit, explicari. Quæ sententia etiam placet Hieronymo Zanchio, lib. 7. Hexaëmer. cap. 1. de *pisc. & a. pag. 181.* Locum in gratiam Freitagij adhibebimus, vt videat, quomodo Zanchius Patreanum disputationem conuellit. *Quidam, inquit, verba, & volatilis volant, &c. uolunt construi cum verbo procedente, Producant aquae: ideo conuendunt, aues non esse ex aquis educitas, nec inter aquatilis animalia numerandas esse, sed inter terrestria; vt etiam uult Aristoteles. Ideo sic simpliciter legunt, & volatilis (nempe è terra genitum) volent super terram. Volant enim his Domini uerbis significari immediatè quidem, vbi dicitur manere aues, nempe in terra & in aëre, consequenter autem doceri, unde suis conditis, nempe è terra, super quam iubentur volare. Sed nimis eoida est interpretatio, & ordinem Mosaicum turbat. Prius enim docuit, quoniam ex aquis prodierint, animalia scilicet minus perfecta, vti sunt pisces & aues, deinde quæ è terra, nempe perfectiora & firmitiora, quod factum fuit sexto die. Ac si Aristoteles aues connumerat inter terrestria, Plato contra, cum Scripturæ consensiens, eas reponit inter aquatilia, in *suo Timæo.* Itaque receptam magis sententiam sequamur, & sic Mosis verba constituamus: *Es (nempe producant aquæ) volatilis; & tum subaudi *volent*, quod, uolent super terram, &c.* Mariana, Iesuita, in *schol. b. l.* aliam init vitæ, & verbum *volent* pro Imperatuum volans interpretatur. Vtr fit, Patres constanter ex aquis etiam aues productas iudicant. Basiliius, in *hexaëmer. hom. 2. d. 11. ἕσθησαν τῶν οὐρανὸν τὰ πτερὰ τῆς γῆς, καὶ ὅλα τὰ πτερὰ τῆς γῆς, &c.* Car. oritur ex aquis volatilibus, permixta vt aquatilibus, praeteritis? Quoniam volatilibus ad naturalia quasi consanguinitas quadam est. Ambrosius in *hexaëmer. l. 5. c. 14. de aquis utriusque generis nascitur præceptio Divina processit.* Idem ait Cyrillus Alexand. lib. 1. in *Genes. & Chrylottomos, homil. 7. in Genes.* Unde Philo Iudæus vocat volucres aëris ἀναπνεύσαντες τὸν οὐρανὸν ἕρποντες. Consentit Theodoret. lib. 1. *Diuinar. decret. Aut, Augustinus, l. 3. de Genes. ad lit. cap. 3.* Non scriptum est, Producant aquæ reptilia animalium uiuentium, & producat aër volatilia animalium super terram, sed utriusque hoc animalium genus ex aquis productum esse narratur. Confer *cap. 1. Claudij Marij Victoris* versus, l. 1. in *Genesite*, hac etiam pertinent.***

*Hinc volucres quoque, mole genus, traxere vigorem.
Nam liquidas dum formas aquas, immixtaque Pon-*

*Vim subis. ferunt multo tumida aqua pars.
Nec iatis est, pisces genus omne exurgere, quod-*

*que
Squamae turba lato summas euadit in vndas
Ne volitans in aquis sensim nates æthere puto,
Æthereos volucres contingere docti recessus.
Ergo materies antebatque de piscibus vna est.*

Subscribit Damascenus, l. 2. de Orth. sid. c. 9. & quotquot Græcorum. & Latinorum antiquitatis scriptorum secuti sunt. Placet & ista sententia VVolf. Musæolo, in Comm. & Martyri, h. l. & Seb. Münstero, in bibl. & Rob. Stephano, in Nat. & Guil. Bucarovo, in Loc. Theol. p. 99. & Andrea Hyperio, Method. Theol. p. 368. Damascus verò quosdam dicere ait, aures ex aquis celestibus productas, Phys. Christ. p. 2. r. 7. p. 227. Nos etiam hanc sententiam improbare volumus, quia videmus, eandem placere Megalandro Luthero, Comm. in Genes. Tom. 1. fol. 14. Nunc, inquit, Mater agit de noua creatura, producta ex aquis, nempe de volucibus & piscibus. Coniungit autem hac duo genera propter naturam non dissimilem. Sicut enim piscis in aqua natus, sic avis volat in aere; & quoniam carnem habent diuisam: tamen eandem habent originem. Sicut manifestum testatur hic est, volucres ex aqua productas potuisse aërem in quo vivunt, &c. Subscribit Luthero Brentius, Tom. 1. oper. eom. h. l. quoniam vult, nomine aquæ etiam æterem comprehendere. Subscribit Nollerus, Comm. in Genes. p. 97. Gelsnerus, eom. p. 30. Hannius, Tom. 3. ap. col. 245. Chemnitius, Loc. Theol. T. 1. p. 221. Marth. Vogelius in thesaur. p. 31. VVigandus, in Synonym. V. T. pag. 350. Heerbrandus, in Compend. Theol. p. 147. Affelmannus, Syllabus disp. Theol. 5. q. 6. Taceo quamplurimos alios. Quæcumque sententiam sequamur, nemo dicit ex adductis Authoribus, ipsas animas viuentium de potentia atque dispositione vel aquæ, vel aëris, vel terræ, fuisse educatas: quia ad innumerabilem volatilium varietatem neque in aquis, nec in aëre, neque in terra, vlla fuit potentia, de qua anima educi possit. Ipse Danæus, lib. add. p. 192. & a 19. quoniam satis crassus aliis in exponenda natura animæ, ait, primò materiam elementarem à Deo fuisse constitutam, intractatam, eorumque, deinde summo æquilibrio per calorem infusum à Deo temperatam, ex quo materia seu corporum calido temperamento anima sentiens & mouens totum corpus postea nata est & confecta. Non igitur ipse ex elemento potentia vel calorem, vel animam educatam esse asserit: sed calorem infusum vocat, ex quo anima nata. Claudius Marius Victor autem disertè dicit, quòd pontum immixta vitæ subierit. Quando igitur vel ex aqua, vel ex aëre, vel ex terra, dicuntur condita volatilia, vel corporum materiam, vel originem localem, secundum pleerosque, inuicem voluit Scripturæ, de quo deinceps videndum. Quinò notanter dicit textus Mosæicus, in euentus imperij Diuini expositione, Et creauit Deus. Vbi hoc ipso interpretatur, fuisse hic non educationem de potentia materię, sed illam ipsam actionem æterni Numinis, qua aut de nihilo, aut ex inexistenti materia, res produxit. Sextò non iuxta Freitagiū, quòd dicitur, Deum creasse animam viuentem ex aquis Est enim vocabatim animæ pro ipso animalii positum; vel vel de Caluini Schola Interpp. ipsam docere possunt. III. verus 14 25. illi sententiæ non fauēt. Quando enim dicitur, Et dixit Deus: Producat terra animam viuentem ad speciem suam, iumentum & reptile, & bestias terræ; non explicatur, quid fecerit terra, sicut quid de potentia terræ productum sit, sed quid fecerit Deus in terra. Illud ita exponit v. 25. Et fecit Deus feram terræ secundum speciem,

&c. Itaciam Iohan. Caluinus, C. h. l. Vnde vita mortuo elemento? Non minus hac in parte miraculum, quam si Deus creare ex nihilo corpisset, que ex terra prodire iussit. Nec verè ex terra materiam sumit, quæsi indigeat, sed ut melius conspiciat singulas Mundi partes cum vniuerso. Ita & Papiſtus Matrin. Delrio, in pb. pag. 63. Producat terra, hoc est, materiam suppeditet. N. a. m. t. r. a. (& aqua) hac vice passim, Deus salu. efficiet & alitine, produxit. IV. Nihil hac facit: cap. 2. Genes. v. 7. vbi dicitur, Deum inspirasse in faciem Adami spiraculum vitæ; licet hinc colligat Freitagiū, forsitan cum aliis, hominis Animam in prima Creatione forniculæ int. oductam his verbis dici, in oppositione ad animas brutorum, quæ ob id de potentia materię educæ in prima Creatione censendæ sint. Ita quidem non solum ex Antiquitate plurimi concluderunt ex hac singulari ratione produçendi singularem hominis excellentiam, quam & nos suo modo ista narratione Mosæica stabiliri, non minus inficias: sed etiam partim Pontificij, partim Caluianij, exinde concludere vultentur, animam rationalem non fuisse de potentia materię educatam, sicut brutorum. Et Pontificij ita scribit Bened. Pererius, Tom. 1. pag. 140. Creatio animæ rationalis vocabulo inspirationis seu insufflationis insinuat, et apparet, animam rationalem non exprimi seu educi ex potentia materia, sed extrinsecus aduenire corpori, scilicet ex nihilo à Deo creatam. Ita etiam concludit Corn. à Lapide Comm. h. l. pag. 68. & Saliuanus, tom 1. Annal. pag. 64. & Bonfr. Comm. h. l. pag. 124. & alij plurimi: de Caluianis Patres, Comm. h. l. pag. 298. Riuerus, ex. 17. pag. 85. Pificator, Comm. h. l. &c. Atqui non sequitur: Deus Optim. Maxim. singulari quadam ratione in productione corporis atque animi humani progressus esse dicitur, Genes. 1. E. illa singularitas in eo consistit, quod animæ brutorum de potentia materię sint educæ, non item anima humana. Nam præterquam quòd eiusmodi singularitas non enunciat de præsentis textu; neque maior nobilitas ex eo confurgit alicui, si non sit de potentia materię educatum, quam sit in eo, quod de potentia materię est educatum: aliis materia omnium nobilissimum ens esset, & dignitate sua omnia antecelleret; quæ absolutè de nihilo orta est. Cùm non attendat, quod forma sit, secundum Scholasticos, de potentia materię, nobilior nihilominus ens sit, quam ipsa materia. In eo potissimum nobilitas animæ humanæ consistit, quod ex spiraculo Omnipotentis prædita facultate intellectus ita processerit, ut simul characterem atque ita imaginem Dei, suauissimum atque excellentissimum originis suæ comitem, secum intra hominem intrulerit, & homini conulerit. Aliis inspiratio spiraculi vitæ, seu datio spiritus, absolutè, & sine tam illustri & diuino apparatu, considerata nihil singulari homini confert. Nam quòd, Genes. 1. v. 7. homini datus dicitur שָׁרוּחַ חַיִּים, spiritus vitæ in facie, seu naribus eius; illud dicitur in omni carne esse שָׁרוּחַ חַיִּים, spiritus vitæ. Genes. 6. 17. & cap. 7. 15. & שָׁרוּחַ חַיִּים, spiritus, seu animæ, spiritus vitæ omnium omnino animalium per diluuium suffocatorum. Vnde, Jobi 34. 14. dicitur, si Deus colligeret, ad se שָׁרוּחַ חַיִּים, spiritum suum, & spiritum suum, abicit omnis caro, si nua & homo in nihilum reuenteretur. Deus igitur inspirat etiam hominē שָׁרוּחַ חַיִּים, spiritum & spiritum suum, quibus ad momentum retractis omnia omnium vita delineret. Confer Psal. 104. v. 29. & Eccl. 12. 2. est נְשָׁמַת הַחַיִּים spiritus iumentorum. A quo autem Dei, quæ verbo nō designatur, non alia est, quam talis productio spiraculi vitæ, quæ nulla nature vi, solo conditoris nutu & potestate, perfici potest. Alias etiam inspirationem iræ denotat, Exechiel. 21. 31. & 22. 21. Agg. 1. 9. sicut & שָׁרוּחַ חַיִּים spiracu-

lam spiritus ipsi ira tribuitur, *Psal.* 18. 16. Spirare aliàs ad extra metaphorice Deo tribuitur, nisi dicamus, quod multis ex Patribus & Scrip̄toribus Ecclesiæ placuit, Deum in assumpto corpore humano opus Creationis hominis petegisse; quod etiam Zanchio, in *Hæxam.* p. 617. placet. Sed tum illa veta & copulata Dei inspiratio insufflatioque tantùm fuit symbolica, sicut Zanchio, p. 618. & ne instrumentum quidem Creationis hominis esse potuit, iuxta Rinem, in *ex. 17. in Genes.* p. 11. col. 1. ubi notat Scholasticos constanti assensentes. Ideoque ex inspiratione spiraculi vitæ, si absque omni & concretis perfectionibus consideretur, non excellentior modus actionis Divinæ Creatoriæ, quam est, quo omnia alia vivificavit. Et aliàs quo simplicior est actio agentis, eò perfectior est. Et perfectior, imò perfectissimo modo agit, qui nullo aliquid, & simplicissimo delecto, in actum producit, quam qui id motu & tractu præstat: *Psal.* 137. 9. Unde perfectissimus est modus actionis Dei, quia summe simplicissimus. Unde hoc loco potius in te creata, quam in ipso modo, & actu creandi diversis, querenda perfectio hominis. Patet, *Comm. h.l.* pag. 298. hanc inspirationis metaphoram evolvens, scribit: *Non est pueriliter intelligendum, quasi Deus ore ad nosum plasmasse humani carnis abbas, ut pinguit nostris pillores, animum ei infunderet, sed quod omnipotenti suo manu nates Adami illic spirare ac respirare fecerit, & vitæ presentis indicia vultui eius impresserit. Idè nonnulli verborum hæc effectus potius intelligunt, spirare fecit, quam actus, spiravit. Unde etiam sunt, qui statuant, animam hominis, primi simul vno codemque Divino opere e. m. corpore eisdem fuisse productam, statimque eodem momento temporis corpori fuisse unitam. Itam sententiam Petecius adscribit Gregor. Nysseno, in *lib. de hom. cap. 19. & 30.* Damasceno, *lib. 2. de O. Leap. 12.* Hieronymo, in *Epist. 61. ad Pamach.* & 139. ad *Cyprianum*; Leonii, *epist. 6.* Atque in eam etiam propensione esse Augustin. in *lib. 12. C. D. cap. 21.* & idem sensisse Thomam, 1. *per. q. 90.* Ad dicit, *ibidem*, etiam rationes, quia si anima hominis aliquo momento temporis fuisset extra corpus hominis, fuisset in statu imperfecto; cum tamen credibile non sit, Deum, in prima tum constitutione rem aliquam fecisse in statu imperfecto, præsertim vetero animam hominis, omnium, exceptis Angelis, præstantissimam; quia h. manus post primum hominem ortotum animæ simul cum & in ipsis corporibus procreantur. Cum autem similis sit ratio omnium animalium, idem etiam de prima anima dicendum erit: quia si aliquo momento temporis anima hominis fuisset extra corpus, fuisset hoc ei naturale, & consequenter esset præternaturale, esse in corpore, ad eoque violentum. Et hoc etiam copiosè disputat Eustoch Bonavent. Cardin. in 2. *sent. dist. 17. artic. 1. qu. 1.* Utque Freitagus non habeat, cur hoc repudiet, producamus Hieronym. Zanchium, in eadem sententiam disputantem. Ita scribit, *loc. add. pag. 61.* Verum sunt, qui bene colligisatem necessario contendunt, animam extra corpus creatam esse, non autem in corpore, uti permulti valent. Atque hoc ut significaret, insufflavit in nates, &c. & per illas animam insufflavit corpori. Sed neque hoc ex verbis *Adæ* evincere potest. Principio si accipias insufflationem figuratè, quia Deus incorporeus erat, illud insufflavit in nates nihil aliud erit, quam Deus animam suo tantum spiritum in corpore Adami creasse, quæ se maxime per nates fluendo, aquæ fluendo perficeret. Deinde si etiam accipias insufflationem, quod Dei Filius sumpta humani corporis specie verè insufflavit in nates Adæ, qui tamen inde evincitur, animam non in corpore fuisse creatam, sed extra, & inde in corpus fuisse inspiratam?*

Flatus enim ille Filij Dei signum tantum externum fuit eius, quod in corpore operabatur, spiraculi scilicet vitæ, quod in corpore creabat, hoc est, anima. Unde neque nunc evincere potest, creati prius animas, deinde insufflari in corpore; sed probabilis est, animas in ipsis creati corporibus. Quod igitur sibi voluit illa ceremonia, que in nates insufflavit, Dominus? Significare voluit, verè se in corpore illo creasse animam, etique dedisse, ut spiraret & respiraret, que vera sunt, via atque anima in aliquo corpore existentia testimonia. Idè prius ipse in nates insufflavit, quem Adamus inciperet spirare & respirare per nates. Docuit enim hæc ceremonia Filius Dei, se Autorem esse nostræ inspirationis & respirationis. Deinde etiam docere voluit, que sit vita nostra imbecillitas, que è naribus quasi procedat. Placuit hæc vltima ratio etiam VVolf. Musculo, *Comm. h.l.* Hæc, inquit, voces usque aded non exprimitur humana rationis excellentiam, ut etiam de bestis in Scrip̄tura legitur. Deinde cum posset simpliciter dicere, & insufflavit in eam spiraculum vitæ, maluit dicere, & inspiravit in nates eius spiraculum vitæ. Quamvis autem faciendus sit homo, cuius spiritus est in naribus ipsis, perinde atque in reliquis animalibus committere omnibus spiraculum in naribus esse videmus, Sacra Scriptura non tacet. *Eccl. 2.* Non negat *Moses*, esse homini animam rationis atque intelligentia compositam infusam, verum quantum ad propostum non faciebatur, ut eius hoc loco recordaretur, moluit ad hunc modum de anima hominis loqui, ut illius quoque consideratione ad animi modestiam renovetur. Hæc Musculus; cui suffragatur *Pat. eius Comm. h. pag. 199. col. 1.* Secundum hos igitur hoc quidem loco Freitagus discrimen istud inter productionem animarum beatorum & hominis querere non debet. Et tantum abest, ut in illa insufflatione spiraculi vitæ præcisè sumpta aliquam opusiosorem circa hominis animæ productionem concludere possit occupationem Freitagus, ut ex antiquis Ecclesiæ Dd. nonnulli per hicroglyphicum inspirationis facilitatem Dialoz huius operationis intellexerint. Theodoricos Ganè, *quæst. 2. in Genes.* cum ita questionem posuisset: *Si ex insufflatione Dei creata est anima, erit vitæ anima ex substantia Dei;* respondet: *Extrema impietas & blasphemia est huiusmodi sententia. Nam per hoc Scriptura Divina facilitatem creatam demonstrat. Unde frustra tenet Pat. Comm. h.l. pag. 297.* ad hanc locum annotat, cum ait: *Hic alia dignitas ipse hominis ostendit. Aliud privilegium hoc est, quod Deus corpori examini q. ore suo inflavit spiritum vitalem, ut fiat perfectus homo, corpore terrene & anima celesti constans. Bruta enim fecerunt animas viventes; verum non inspiravit eis spiraculum vitæ ut homini, sed pro anima corporis concrevit vaporem, ex crasi humorum ac spirituum vitalium existentem, unde vivens, se movere, sentire, generare, & quibus humoribus corruptis, ipse quoque cernitur perire & interire. At h. mini distindit prius format corpus, deinde foris fecit affluere animam, ut sciamus, primis, naturam nostram hifce dualis partibus constare, & vitæque brutis longissime præitare. Corpus enim habens extrinsecum, uti oculis oculum intrinsecum, & animam intelligentem, ut Creatorem Deum agnoscamus. Deinde, animam nostram non esse vaporem ex humoribus corporis ortum, sed spiritum vitalem, à corpore separabilem, & immortalæ, plantæ divinam, & tale quid, quo homo ad spirituales Dei naturam prope accedat. Hæc Patet. Ad si animæ beatorum nihil sunt, nisi vapor & spiritus sub illis, ut etiam Bernardinus Telesius de *Ret. Natur. lib. 5.* scribit, & Patet disputat, facillè crediderimus, eisdem è potentia materiæ educi. Nam vapor pertinet ad materiam, etique ex materia elementonam. Atqui verò animæ beatorum formæ sunt, & oppositè se habent ad materiam, sicutque*

fimque natura quinta, longè alia à natura elementorum. Itaque Pareus multum aberat à saniore Philosophia, & Theologia parum consentit. Si enim נפש נפש רוח נפש רוח & anima vivens, sunt vapor; si anima vegetans & sentiens in animalibus brutis vapor est: quomodo in ipsis hominibus illa vocabula substantiant à materia distinctam notantur? Quomodo anima vegetans & sentiens in hominibus non erit vapor? Sed hæc minamus. Quod autem, pag. 610. Zanchius dicit, doceri illa insufflatione, sicut ille flatus aliunde veniebat, quàm à corpore illo, in cuius nares immixtebatur, sic etiam animam, quam corpori illi per flatum donabat, non esse ex corpore illius naturæ & substantiæ, sicut sunt animæ brutorum, sed deorsum venire, hoc est, diversè esse à corpore naturæ atque substantiæ: de animalibus brutis autem hoc non legit, sed tantum quòd produxerint aquæ & terræ omnem animam viventem, non minus quàm ipsorum corpora, id est, quod ex aquis & ex terra illi productæ; qua phrasi significavit Moyses, oorum animas à substantiâ esse ipsorum corporum, partes scilicet. sanguinis subtiliores, quas Medici Spiritus vocant naturales & animales, tanti pretij esse, quanti id quod Pareus dixit. Quis enim testè sentientium Philosophorum Spiritus istos naturales & animales non instrumenta potius corporis & animæ dixerit, quàm ipsas animas? Et verò animæ brutorum etiam aliunde venerunt in Creatione, cum è terra & aqua animalia producerentur, si principium efficiens consideres, & materia autem, cum principio ipsorum constitutivæ, & essentiam ingrediente, non fuerunt productæ; cum sint materia formandæ, non a. hærenti, & in materia essentiam habendæ causa productæ. Et crasum, etiam secundum Scholasticos Dd. est deliramentum, cum dicitur, formas educi ex materia, ita illud intelligere: partem à materia subtilitatem, subtilitatem, & in spiritum transmutatam, esse formam. Hoc forsitan Alchymisticum esse delevantem, sanior Philosphia ignoratum: Puerò formas etiam animalium brutorum ab exteriori principio, Deo creatore, suam originem habuisse, neque à materia elementari esse, probat. V. Versus 1. cap. 1. dicitur spiritus Domini ferebatur super aquas. Causa namque incubationis istius à scriptoribus Ecclesiasticis diversis exposita nos ad originem formatam, earumque etiam fecunditatem deducet. Basil. homil. 2. in hexaem. ait: Narrabo tibi non novum sermone, sed Viri Syri, tantum à mundana sapientia remoti, quantum propinquum scientia veritatis erit. Dicebat igitur, Syrorum vocem & significationem esse, & propter vicinitatem ad Hebræicam linguam motu quodammodo ad scripturam intelligentiam accedere. Effigium sententiam dicitur talen. Ferebatur, inquit, exponitur pro confusæ & incubabat naturam aquarum, ad similitudinem volucris aut gallinæ ovæ incubantis, & vocalem quandam vim huius, que confusæ, immixtæ. Talem quandam sententiam ab hac voce significari, dixit. Nimirum ferebatur super aquas Spiritus S. hac est ad vivificationem aque naturam preparabat, &c. Ciliæ Diodor. in Caten. Franc. Zephyri tri xadénes ipri à dōdax vris thōpōn, sicut avis qua solet alii, ut è Zephyrō, ut ea quasi animæ & gignat in vitam: sic Spiritus aque super aquas ut ea redderet aptas procreationi ζωογονίη. Claudius Marius Victor h. l.

*Et facer extrinsecus impendens Spiritus vivis,
Alicui animabus aquas, ac semina rerum,
Nondum compositis fundenda ad semina terræ
Instructanda dabat.*

Hanc finem præbent se è omnes Partes. Et placet ille plerisque Papistis sed & Caloinianis nonnullis probari. Placet a. Sp. S. subiectam, de quo In-

cubatio dicitur, hoc loco statui, etiam Hieronym. Zanch. part. 1. Hexaem. libr. 4. pag. 104. placet eidem quoque finis Incubationis: Sp. S. molem sua virtute q. alis suis complexam sustentasse, fouisse, animasse, & q. ad factum, hoc est opera inde excludenda & educenda præparasse, vim præbuisse ac vitam, & præparasse cuncta ad egrediendum formatam. Pag. 104. ait, Mosen huic spiritui tribuere virtutem sustentandi, fouendi, vivificandi, animandi, ad meliores formæque maximæque perfectionem omnia, que fuerant creata, disponendi. Ibid. col. 2. comparat hanc operationem Spiritus S. cum ea, quæ superuenit Sanctissimæ Virginem. Plura in hanc rem disputat à Patribus, Scholasticis, Rabbis, Philosophis. Dau. Pareus, Comm. h. l. non dissentit p. 14. & efficaciam eius dicit esse, quod tota vitali molem sustentavit. Adducit August. de Genes. ad lit. qui dicit, Spiritum S. vi quodam eff. & fabricatoria supra materiam lacum fuisse, vt illud, cui superferunt, efficiatur & fabricetur. Euchenium addit; qui ait: Ferebatur super aquas, non pernegatione, sed potestatem, non localiter, sed potentialiter; non per spatia locorum, sed per potentiam sublimitatis sue. Idem infra, Spirit. S. operatione non dissimili factum in vtero virginis formasse, quo hic dicitur aquas fouisse. Subscribit eidem sententiæ quoque Andr. Rictus, Et. 2. in Genes. p. 2. & P. Martyr, Comm. h. l. p. 3. Tacet alios contententes, Notandum a. non aquas tantum intelligi, vt quinta dicitur, cum ex illis producerentur natatilia & volatilia, verum vt fuerant ab initio, cum adhuc tenebris ipsæ involute erant, & sub se terram inanem & vacuum comprehendebant. Docet hoc etiam Zanc. pag. 303. Principio, inquit, docet Moyses, extrahere spiritum nihil lucis eorum fuisse. Incubabat enim omnibus illis aquis. E. inter has aquas seu eorum omnia, que postea formata & distincta fuerunt, tam calidam quam relictam, continebatur. Hæc ille. Vnde hæc Incubatio non productione & vivificationem tantum rerum ex aquis emergentium, sed etiam germinationem & productionem animalium multiplicium ex terra concernebat. Deinde notandum, Incubationem Sp. S. non fuisse enscentium actionem, que cessavit ante productionem incisi, sicut describitur, antequam mentio fit lucis Divino iussu productæ. Sed esse actum in vniuerso hexaemero creationis durante, & productioni, ortu, animationi, dispositioni rerum præstitum. Quod igitur divina hæc fecundatio præstitit aquis & terræ, id maxie limosæ præstitit Divina Inspiratio. Vtque animæ omnium animalium sunt ab hac Sp. S. Incubatione, ita etiam animæ hominis. Quis enim negabit, incubasse etiam limo terræ S. Sp. ad animæ humanæ productionem? Si Inspiratio Filii tribuitur Dei in expositione originis animæ, cur non Incubatio Spiritui S. ad eandem finem tribueretur? Est vna atque eadem actio sancta & creatrix, quæ sub hac metaphora iucundissima sapientissimæ Filio, sub alia Sp. S. tribuitur. Deus Pater, vobis irrefragabilis & Omnipotentissimus Dictator Imperatorque describitur in opere Creationis, qui ad nuntum atque Imperium lucem è nihilo vocat creaturas, & ad imitationem suas cogit. Igitur sicut ab existensco principio primo summoque, quod tamen intra omnia est, ipsa materia omnium condita fuit primum, sic ab eodem existensco principio, quæquam intra materiam, formæ omnes creaturæ sunt, ceu in sinu receptaculoque suo. V. I. Huc pertinet collatio formarum inferiorum & animalium cum formis superioribus tum calorum, tum stellarum. Quanquam enim alia magna sit differentia inter illas & has, tum quia hæc propriè loquendo non sunt animæ, (quanquam plures Riccius contra Eclium contraque ex Sacris Aulicis omnium

omnium gentium Philoſophis, Patribus, Hebræis, &c. aſſerunt niſus fuit. Vid. Claud. Eſpenſei *traſt. ſingul. de Color. animatione*, & Dd. Connimbr. *ad lib. 2. de cel. cap. 1. queſt. 1. art. 1.* & 2.) tum quia formæ cæleſtes talibus mutationibus, quibus animæ in corporibus ſubiaceant, ſubiectæ non ſunt, & quæ ſunt differentie aliæ: tamen in modo productionis comparati non incommodè poſſunt. Et de factò Philoſophi pluriſimè, qui eductionem formarum animalium in Creatione Mundi eſſam tulerunt, omnes omnino formas, ſola rationali anima exceptâ, in hoc productionis modo conſerunt. Sic Mendoza, in *Phyſiſiſt. 4. ſ. pag. 153.* ait, omnes omnino formas, ſi à rationali anima diſcedas, eſſe verè & propriè eductas de potentia materiæ: quia omnes formas materiales in ſuo eſſe ſunt intricatè dependentes à materiæ, ceu ſubiectò. Si enim aliquæ illarum eſſent independentes à materiæ, eſſent immortales, ſicut eſt anima rationalis: eſſent ſpirituales, quod fidei repugnat; quia animas rationales eâ ratione monſtratur eſſe ſpirituales, quia eſt actus ſubſiſtens independentes à materiæ: quia ſi aliquæ formæ eſſent independentes à materiæ, haberent etiam aliquam operationem independentem à materiæ, ſicut eam habet animus rationalis, quia unaquæque res poteſt operari eo modo, quo ipſa eſt. Denique omnes rationes, quibus probamus ſpiritualitatem animi rationalis, probatur idem de quaſi forma independentè à materiæ, vel certè in probatione animi cauſis redduntur. Vnde eam opinionem, quæ aſſumat, formas cæli (& ſtellarum) non dependere propiè à materiæ, ſicut formæ equi habeo ſuſpectam. Hæc Mendoza, qui non attendit, hæc non eſſe neceſſariò connexa, & ex ſe inuicem proſtrantia, dependere in eſſe fieri, & operari à materiæ, & de materiæ potentia educti. Etiamſi enim forma aliqua ſi dependens à materiæ, eductionem ordinationis Diuinæ, qua ſit, vtiliſſimè cum materiæ & in materiæ ſit, nunquam etiam vel ſit, vel operetur extra materiæ, vel ſine materiæ: fieri tamen potuit & initio, per Diuinam quandam implantationem & concretationem, & poſtea etiam per ipſam cum materiæ factam iraductionem, fecundationem atque propagacionem, ut forma aliqua in materiæ & cum materiæ occideret, quæ tamen ex eius potentia nunquam educeretur. Quia igitur collatio inter formas ſuperiores & inferiores ratione originis earundem primæque intrari poteſt, nos talem inſtituimus. Sicut forma cæli & aſtrum celeftium in principio Creationis non fuit de materiæ cæleſtis potentia educta, ſed per ſimpliciſſimum Diuinæ creationis actum producta in materiæ & cum materiæ cæli & aſtrum: ita etiam formæ inferiores & imprimis animalium brutorum, non ſunt primæ eductæ de potentia materiæ, ſed per ſimpliciſſimum Diuinæ Creationis actum ortæ. Antecedens comparationis membrum probatur partim de *S. Hieron.* partim de *Philoſophis* aliis eductionis formatum Pattonis.

Sæcra litteræ quod atiner, *Geneſi. 1.* cælum conditum legitur, ſed non in ſua naturali formoſitate. Patrum ſi ſequamur, C. 6. l. per cælum intelligemus propiè hoc cælum, quod nunc eſt, quodque in ſcriptura & communi viſu loquendi nuncupatur cælum. Et habet Patres ſæcæ ſententiæ Auctores ſæcularèſque plures. Ille igitur in principio, hoc eſt in primo momento exiſtenti rerum, cælum ratione materiæ & formæ creatum, nequaquam verò formam cæli ex materiæ eductam concedet. Si verò cenſuramus, cælum cum terra, aqua, & cæteris creaturis adhuc in quadam indiftinctione ſaculiſſe, ut Theologorum noſtrum ſententia eſt, nihilominus incertam formam cæli ipſi materiæ cæli cœtæneam,

& concretam fatendum eſt. Neque enim per moleſtè Theologi intelligent materiæ, quam Phyſici primam vocant, quæ res enlis eſt, viſu animo & cogitatione comprehenſibilis, omnique forma carens. Non enim Moſis inſtitutum fuit, hæc de materiæ prima, in hiſtorie luce fronte tradere doctriſinam, ac de ea diſputandi occaſionem præbere. Quam ne quidem acutiſſimi Philoſophi ſatis explicare poſſunt. Non itaque in forma iurteſca cæli defectus fuit. *Verſ. 14.* producantur Luminaria, in qua collecta fuit lux, quæ *v. 3.* dicitur fuiſſe condita. Atqui iſta Luminaria, iſteque ſtellæ creatæ facturæ ſunt, ut nequaquam etiam, naturâ priùs exiſtiſſe materiæ, poſtea ex eiſdem potentia formam eductam fuiſſe, dicendum ſit: ſed ſimul atque ſemel luminaria facta ſunt in expaſſo, Diuina & creatoria poſeſtate. *Philoſophos* quod atinet, ſanè Franc. Suarez. *Tom. 1. diſt. metaph. 15. ſ. 2. diſt. 17.* ex communi modo loquendi Scholæſticorum vidit, difficultè ſaluarî poſſe, ne ſicut animæ, dicantur formæ etiam cæleſtes de potentia materiæ eductæ, cum in fieri & eſſe pendeant à ſua materiæ. Ait autem: *Dicendum eſt cum communi ſententia, illas formas verè non educi, quia, ubi non eſt totius compoſiti generatio, nec poſſe eſſe forme eductio. Ratio autem à priori eſt, quia tota eſt actio, qua Cælum ſecundum ſe totum produciunt, & non ſolum forma, ſed etiam materiæ ſit, quæ actio eſt integra & perſecta creatio totius, & concretio materiæ & forme, & ideo ibi non eſt eductio de potentia materiæ.* Diſputat quidem, contra Suarezium Mendoza, & negat, unica actioe creativa totum cælum fieri, concretioque materiæ & formam: quia materiæ & forma cæli ſunt actionibus ſpecie diſtinctis, quia actio eſt modus, qui non poteſt identificari cum rebus ſpecie diſtinctis, quia, ut terminatur ad materiæ, tendit in rem per ſe ſubiſtentiæ, independentem à ſubiectò; verò terminatur ad formam, tendit in rem exiſtentiæ & dependentem à materiæ. At ſanè non probat id, quod probandum eſt, ſcilicet non poſſe vna numero Diuina actione res ſpecie diſtinctas produci. Nam Diuina illa actio, licet numero vna, ſua tamen eminentia atque virtute, ratione terminorum, ad quos tendit, variorum multiplex, imò innumerabilis eſſe poteſt, ad quæque ſpecierum variarum productiva. Deinde illud non liquet, quomodo Creatio cæli ſtellarumque, qua tendit in materiam, terminetur in rem per ſe ſubiſtentiæ, independentem à ſubiectò; qua verò tendit ad formam, terminetur in rem exiſtentiæ & dependentem à materiæ. Franc. Suarez, *diſt. 34. Metaph. diſt. 14.* copioſè contra illum modum loquendi diſputat, quo dicitur, ſubiſtentiæ, licet vna eius tota natura ſubiſiſtat, non tamen per ſe primò efficiere totam naturam ut ſic, ſed partem eius, ſcilicet materiæ, & ex vi illius ſubiſtente totum, ſeu ab illa reducere de nominationem in totum. Et ſanè tam non Diuina creatoria actio in rem, ſubiſtentiæ & independentem reſpectu, cum produceret materiam cælorum ſtellarumque, quam cum formam eorundem produceret. Produxit enim ambo unica ſimpliciſſima actione, quæ eſt eſſe, & vniſa eſſe, & immutabiliter à ſe inuicem dependere iſta Deus voluit. Imò forma plus dat materiæ, quam hæc ab illa accipit; & illa, ut huius vel illius determinati ſubiecti eſſe dicitur, æquè in eſſe & fieri à forma pendet, quam forma ab illo. Cum igitur certum ſit, formas corporum celeftium non eductas eſſe de potentia materiæ, ſed vna ſimpliciſſima indiuiſibilique operatione cum corporibus & in corporibus ſuis creatas, occur non dicemus, creatis corporibus animalium brutorum, ut talium corpora ſunt, vna creatas eſſe animas in illis, nequaquam verò eductas fuiſſe de potentia materiæ: VII. Vri verò eductio formarum pri-

intra nullum habet in Sacrl. literis fundamentum; ita ex aduerso formas, singulari Diuina introductione admittendæ fecunditatis, varietatis, & multiplici- tatis in rerum vniuersitatem, exillire cepisse, partim è formis ipsi apparet, quæ quantò propius ostendunt & constituunt perfectionem Diuinorum operum, tantò longius abesse ab aliqua materie potentia credendæ sunt; aut, si cum Scholasticis hic singulari potentia obedientialis, vel in formatum supernaturalium eductione fingit eam *Egid. Romanus, loc. supra add.* cum aliis, non obtinebitur, formas è materie potentia educi. Nam potentia obedientialis, vt sic loquamur, potius, quid introducti, Deo extra communem rerum ordinem operante, possit, ostendit, quàm quid educi queat: partim è descriptione Diuinarum actionum. *Verf. 21.* dicitur: *Creauit Deus cetos maximos, & animalia omnia reptantia, &c. Verf. 25. Fecit Deus bestias terranas, &c.* Fecit autem & creauit in species ipsorum, quod sigillatim formas concernit, quibus species constant. In prima igitur questione nihil sententia T. E. deuiat à S. literis.

Alter a questo est: An etiam materia rerum creaturarumque viuentium ex elementis, è quibus dicuntur productæ, fuerit desumpta; an verò res ex aqua & terra conditæ in istis magnis vniuersi condici corporibus fuerint, velut in matrice fetus, seu in subiecto Inhabitationis. Probamus hic 1. quod largitis, ex elementis corpora brutorum constare. Intellegimus autem illa ipsa, quæ ab initio Deo Optimus Maximus condidit. Vnde consequitur, non fuisse actione à creatione elementorum distinctè conditam corporum animalium ab initio conditorum remotam materiam, sed vna eademque Diuina operatione. Non etiam, 2. imus inficias, vt non semper significare, materiam dedit, sed etiam exire fecit. Verum iamem & illud est, quando de originibus rerum sermo est in Sacris literis, egressum etiam materiale in tebus materialibus illo verbo notari *Genes. 1. 5. 4. 2. Sam. 7. vers. 1. 2. Regul. 20. 18. &c.* vbi sermo est de productione hominum. *Iud. 13. 14. Esd. 1. 1. 1. Regul. 4. 33. Deuter. 14. 12.* de generatione. Vnde est *Genes. gemens*, quod & *liberos* saepe denotat. Illud, 3. certum est, SS. Ecclesie præfata Dd. certum esse, ex aquis & terra, veluti materiam concedentibus elementis, fuisse aquatilia, volatilia, & terrestria animalia condita. Supra illud satis pauca ex iis, quæ de volatili- um origine ex Antiquitate produximus. Placet, 4. eadem sententia quoque Doctores nostræ Ecclesie. Videatur cum primis D. Chemnitius, in *loc. Theol. I. add. 5.* Pareus è Caluinianis, vt supra notauimus, negat, aues è matrice f. & s. Sed non satis sibi constat. Alibi namque, in *hexameri meditatione*, non negat, animalibus ex aqua vel terra conditis exinde etiam cessisse materiam. Zanchius, 6. in *hexameri expositione*; vltetius progreditur, & non solum materiam animalibus ex elementis sumptam in Creatione statuit, verum etiam aquam & terram ad causam efficietentem secundariam refert. De animalibus cum primis è terra conditis ait, pag. 312. *Secundaria causa, quæ fuit instrumentum Dei, terra ipse fuit. Hac enim iussu fuit producere animaliam. Dedit igitur ei vim Deus animalia producendi, & fuit horum cetera mater. Deus enim animalia suo verbo formauit è terra, aqua illis, quibus incubauerat Spiritus Dei, eoque fecundis, modis factis. Deinde ex ea, tanquam ex vtero matrum, iussu animalia profert & educi. Et hoc significat verbo *Genes.* Sed male Zanchius concludit: Elementa iussa fuit producere. E. habuerunt vim aliquam actiuam ad præstitionem rerum antea in illis non existentium. Negatur siquidem consequentia. Nec enim ab imperio Diuino ad potentiam aliquam actiuam in re, ad quam imperium Diuinum dirigunt, concludere fas est; vt vel*

è sola matrice connerfionis hominis peccatoris ad Deum Zanchius reminisci debuisset. Eiusmodi enim Digni Imperatui non semper, quid res, ad quam tendis imperium, facere possit, arguunt; sed quid ipse facere velit, ad quid ille suam vel potentiam, vel gratiam exferere velit, indicant. Vnde veteres Theologorum effatum: *Dei imperare, est facere.* Præterea illa vis Diuina elementis concessa aut infinita est, aut finita. Si finita, non potuit attingere productionem & creationem innumerabilem & diversissimarum specierum ex aqua & terra emergentium. Si infinita, non est causa secundaria, sed ipsa Creatrix potestatis, quæ, in aquam atque terram sese exferendo, isthæc produxit. Improbamus igitur in Zanchio, quod ad causam efficientem Creationis retulerit elementa, non item quod ad materiam. Illud, 7. etiam largimur, in Creatione rerum mixta aqua & terra non è regionibus elementaribus seorsim & sigillatim portiones elementares, tanquam ad Synodum, aduocatas, atque ad opera illa producenda postulas aduocasse. Non enim hoc necesse fuit in potentissima illa Conditoris operatione. Ita aquas sapientissimus Conditor, & cum primùm eas cum vniuersa mole condidisset, Spiritumque suum sanctum incubantem in illas potentee infudisset, & cum postea à terra separasset, & ab aère atque calido vniuersi secessisset, ordinasset, præparauit, ad ornatum, fecundandique, vt ex illis, seu futura officina condendorum aquatilium & volatilium, habere potuerit, quicquid ad opus illud materie necessarium fuit. Neque in istar egenas architecti necesse habuit, vt è diversis locis diuersa ad fabricam istam necessaria conueheret. Non fuit ad extremum vsque puluisculum omnis ex illis aquis terra submotæ: non ad vltimam vsque scintillam omnis euocatur calor. Vnde non necessaria curiositas est, quam supra, in Polano, & aliis notauimus, quando dicunt, ita ex aquis dicendum esse creatæ fuisse volatilia, ne tamen id ex solis aquis factum fuisse dicatur. Non enim erubescimus, dicere, ex solis istis aquis, quales tum admirabilis Creator in officina vniuersi habuit, condita ista fuisse. Neque enim istæ aquæ erant solum aquæ, sed omni opulentia elementarium celestiumque virtutum ditatæ, imò diuina virtute Spiritus architectioni vegetatæ. Atque illud planè etiam de terra dicendum est. Vnde, §. Franc. Iunij verba neq. aquam ad exclusionem materie ex aqua & terra ad creationem animalium ex promp. extendimus; verè autem ipsum dixisse censuimus, animaliam diuino imperio efficacissimo vocante, è terra & aqua, in quibus à Deo fuerunt creatæ, seu fetus ex vtero exiisse. Vrenim fetus in vtero materiam & seminalium conseruat, & nutrimentalet accepit, inque sui substantiam conuertit; sic ista tot animalium agmina è sinu elementorum suam etiam materiam hausuerunt, ferè potius, Diuina attributa manu, ad sui constitutionem acceperunt. Vnde, 9. videre non possumus, quomodo negandum sit, è terra & aqua, animalibus inde productis materiam suppeditarum fuisse, & tamen affirmandam, animalium brutorum corpora è quatuor elementis constare. Si enim corpora animalium brutorum è quatuor elementis constant; aut formata fuerunt ex illis in sinu suarum officinarum, è quibus manu Conditoris educta sunt: aut extra illas. Si in illo sinu suarum officinarum, è quibus prodierunt, ex elementis sunt formata, ergo suppeditarunt elementa illa, prout tum iussu Diuino constituerunt, materiam. Si extra, tum aut corpore extra illas sedes elementares formata, in illas fuerunt detrusa, postea animata, & ita educta; quod absurdum est: aut dicendum est, materiam, è quibus illa corpora in aqua & terra fuerunt producta, de nouo fuisse creatam, specie tamen eandem cum quatuor elementorum natura. Arqui hoc

hoc statete, parum non necessarium est. Cum enim dicimus, de novo materiali illam, specie cum quatuor elementorum natura tandem, in productaque brutorum animalium eandem fieri, cum in principio fuerit in ipsa officina, quatuor speciebus producendis, & in seculorum secula propagandis iusticet: Partim non etiam videtur consentire cum Creationis ordine atque indole. Nam in mole illa primigenia omnis omnino materia videtur creata. Et imprimis in Creatione elementorum omnis omnino elementorum materia fuit producta. Ergo non videtur verosimile, de novo aliquam materiam ad productionem corporum animalium & sine elementorum productionem fuisse. Quanquam verò, 10. non satis assequatur mentem Tuam, Excellentissime D.D. Senner, quomodo è quatuor elementis constare corpora brutorum dici possit, & tamen non ex illis ipsis elementis, ex quibus producta dicuntur, materiam acciperent; non possumus tamen Tuam sententiam hæreticos aut apostatas ab universæ Ecclesiæ sententia dæmare. Neque diligenter etiam adhibita meditationeprehendere, potuimus, quid patrocinijs habeat Freytagius pro educatione formarum primitus sequatarum & potentia materiae, sine hanc, sine illam sequatur sententiam. Nam sine sumpta sit materia corporum animalium ex illis sedibus, è quibus producta sunt, sine non: nulla tamen via vel magis cauetur, vel magis etiam promotui poterit illa formarum è materia educio.

Tertis questio est: An res ex aqua & terra productæ illis diebus, quibus productæ dicuntur, demum omnino existere ceperint; an verò ratione initiorum seminaium, & primordiorum suorum specificorum, etiam ante dictos dies fuerint, ceperint verò illis diebus nominatis demum emergere. Vt haec circa Creationis opera momentis questionem, movit nos, I. Augustinus Steuchi Eugubini sententia, quam habet; in *Cosmogonia ad opus quinti diei*. Verba sunt: *Hæc loco observandum dicitur: ipsa enim sese declarat Philosophia, si quis aquam in dicit esse vellet, quinti diei opus non ad amissam hac quinta die conditum, quin in superioribus diebus aliquod principium habuerit. Cui enim non necessarium videretur, subito, eademque die, è terra partem nasci herbas & stirpes capisse, eademque seorsim ex aqua aquantia pullasse. Neque enim quintum diem parturientem aqua expellatur. Sic quando de terra plantæ nascebantur, parte alia animalium terrestrium exordia incubabantur. Itaque hoc attestatur tibi, quæ de Sole & Luna, narratioem sicut locumque transisse. Et paulò post: Sic creati cum Sole & Luna astris est quarta dies circumacta, & natu aquatilibus absoluta est quinta, quo tempore etiam terrestres animæ nascebantur. Quibus perfectis sexta dies affuit, sequæ à Scriptore positum est. II. movit nos etiam questio Tua, Vir Excellentissime. Quando enim interrogas, annon sensus verborum S. I. textus, qui dicit: *Producat aqua, producat terra, &c.* esse potuit, producat, emergent, exant animantia varij generis in aqua, in aquarum & terrarum, velut ex vtero, non verò exinde capiant materiam; posset quis suspicari, quasi etiam Tu in ea esse: sententia, non illa die quinta aut sexta animalia, ista sunt originem habuisse, sed iam tertia die cum plantis atque arboribus, vel etiam diutius antea, & fortassis in ipsa molis è nihilo productione, extrictis, verum in ipsis elementorum recessibus interioribus, quinta autem & sexta demum die extate deducta, & in apricum producta fuisse. Si enim pisces quinta, bestias sexta, die, illi ex aquis, istæ è terra, materiam corporis sui non acciperent, & essentiam ita Divino imperio habere ceperunt: si istis diebus non ratione vras, sed emersionis tantum & apparitionis, prodierunt; tum antea Esse ipsi ibi Divino iudicio datum fuisse, censendum est. Si*

hæc Tua est opinio, coincidit reapse cum Steuchi doctrina. Nobis verò non videtur ista sententia Geneleos Orthodoxæ descriptioni consentanea, neque etiam ab orthodoxis Patribus approbata. De magnis enim Mundi corporibus quidam Theologi, ex vet. l. cap. 1. Genes. docuerunt, illa simul statim prima die condita, postea verò in distinctiore & explantiore statum posita esse. Sic cælum fuit conditum, sed postea in amplissimum illam, speciosissimamque expansionem, tanquam statum vltimate perfectionis collocatum. Sic terra fuit creata in principio, sed, *vers. 9.* denudata, & in vtilen inferioribus creaturis viventiibus atque respitantibus statum posita. Sic aqua fuit creata in principio, eam Spiritus Dei incubaret super illas, & illæ terrenum globum circumvoluerent, sed, *vers. 9.* collecta & distributa est eadem in terræ sinus, & gremia varia, & tanquam sanguis terræ per varias eius corporis venas sparsa. Sed de corporibus minoribus aliter sententia habenda. Nam herbe, plantæ, arbores, non ita laitantur sub terra, sicut ipsa terra sub aquis, ante eam collectionem: Sed terra, vi collecti & aeterna perfusa, ista omnia produxit, materiam subministrando, & semina illa Opulentia cælestis, ipsi terræ, velut particulas perfectionis eius, communitata parturiendo. Sic alia & laminaria non emerferunt è firmamento seu expanso, sed è luce primigenia dubio procul formata, & diversis bonitatis infinitæ characteribus signata sunt, *vers. 16.* Partur de aqua & terra sentiendum est. Vnde, *vers. 21.* ad opus quintæ diei, *Et Creavit Deus, &c.* non solum emergere, & velut ex vtero, prodire iussit, & *vers. 25.* ad opus sextæ diei, *Fecit Deus, &c.* non prodire tantum fecit. Hinc Ambrosius, explicans illud, *Producat aqua, &c.* in hexeminiquit: *Brenis sermo, sed verberem, & Lat potens, commorem minutis & maximis naturam infundit; eodem momento prodicitur balena, quo rana, cingulum vi operationis nascitur. Et rutilus: Aqua iubente ea producere, qua vivens anima vigorem dignitatemque præferret, & sensum inceda salute & fugienda mortis acciperent. Dixit itaque Deus: Producat aqua &c. Venit mandatum, & subito aqua in seipsa frondebat in partu, Basilus, *homil. 7.* Tanto tum studio contendat aqua omnis sui Conditoris imperio suscipere & obsequi, ut, quorum ne genera quidem posset quinque ad numerum referre, horum vitam, nulla intercedente mora efficiant aquæ operatorum, sequæ motum declarant, magna profus & ineffabili Dei potentia, simul atque suo vniuerso præcepto aquis vim impressi generationi accommodant. Cyrillus Alexan, lib. 1. in Genes. Post verò, quoniam Creator omnium vita sua natura est, ipsa quoque naturam aquarum matrem & animalium nativam, & per altem voluntarium facere potuit prius terra imperat, ut & naturam multiplicem pecudum, & belluarum genus indomitum præceter, hæc protinus, & mirum in modum in se capessunt. Quippe singulis in rebus creandis verbum tantummodo Dei creare volebat, nunquam cum duraxat producere omnia potuit. Ioan. Chryl. *homil. 7.* Obsecro, quis sermo mirabili dignitate posset assignari? Quæ lingua ad officij præconia sufficiat? Dixit tantum: Getminat terra, & statim illam parturire fecit, & varia mov, ac multiplex florum, herbarum, & seminum apparuit copia, unoque sermone prodita sunt omnia: sic & hic dixit: Educat aqua reptilia animalium viventium, & volatilia volantia super terram, secundum firmamentum cæli, & continentia, que reptantia volantiumque genera condita sunt, qui neque sermo recesseri possunt. Tacemus, quòd, si opus quintæ diei respiciamus, non satis explicari possit, quomodo naratilia cetosque maximos in aquis tantum emergere, tanquam ex vtero, Deus fecerit, cum manserint in aquis, & ex officina sua nunquam educta fuerint, neque rane, antequam producerentur, esse profundius lo-*

aquas poterint, quàm nunc sunt, & esse pro lubitu possunt. Nec illud operosius virgemus, animalia e terra producta, fuisse creati in statu perfecto, iusta quantitate, & requisitis aliis: unde non satis comprehendendi possit, quomodo, si è terra, seu vtero tantum, emererunt, in inferioribus terræ cavernis, intra superficiem orbis terreni, eadem ante sextum diem, vel ipso sexto die fuisse dicerentur, illud cum illorum quantitate & aliis requisitis, ad perfectionem illorum animalium pertinentibus, conciliari queat? Quoniam simplicius est, dicere, Deum O. M. sumprà Divino imperio materia è terra, tum cum produxisset animalia terrena, ipsi formas & animas indidisse vi immentis, suas quibusque speciebus accommodatas: ita non opus est, ex interioribus terræ cubilibus producere animalia, cum in vestibulo haberi poterint. Ita etiam loquitur, *Gen. 1. v. 10. Formavit Deus è terra omnes bestias agri:* & quod notandum censimus, utitur verbo *Formavit* quod è de homine usurpatur, in corporis eius formatione, v. 7. Unde fas est colligere, sicut sigillatim & seorsim humanum corpus è limo terræ formatum fuit, & Spiritu Omnipotentis Dei eodem momento animam rationalem, sui illudinem Dei habentem, accepit: sic etiam simul, vnoque actu omnes bestias agri è limis terreis copotum respectu formæ, & animabus viventibus sentientibusque prædæ fuerunt. Idem etiam loquitur *Ecol. cap. 3. v. 10. cum dicit, Vestiarum pariter atque hominis corpus esse ex pulvere.* Neque hæc sententia vilo pacto iuvat opinionem Freitingij, vt ex sola recitatione patet.

Quarta questio circa textum Mosaicum est: An demum, posito, quod Deus è materia elementaris, prout tunc disposita fuit, sine atque potentia formas viventium edaxerit, sequantur, etiam hodie non per seminum propagationem in traduci atque propagari animas, sed è potentia materię educi. Negatum iudicamus veritati consentire, & hæc idem Freitingio se respondere posse censuimus, quod Ennio respondit, in *confiss. Chym. & Ferip. cap. 11. Monsiret Erasmi*, alibi. Dicamus nos, *Monsiret Freitingio, quando Deus tota materia hæc potestatem indiderit. Ex terra & aqua plantas & animalia produxit Deus, omnibusque suis formas indidit, in legne, in singula plantarum & animalium species sese multiplicarent, & secundum speciem suam semina & fructus ferrent. At quod materia tota extra species potestatem animalia producendi Deus indiderit, nusquam in Sacris extat. Sunt igitur miserum Sylogismi, vt è Cl. Dn. Freitingius vocat, quos hinc necesse necesse habet D. Freitingius: Ex quo producta fuerunt primitivè animæ animalium, ex eo etiam hodie esse producuntur. Sed ex elementis producta fuerunt primitivè omnia animalium. Ergo ex elementis hodie etiam ista producuntur. Item. Quomodo enim anima animalium producta fuerunt ex elementis, ita etiam forma elementorum primitivè vi creativa ex potentia materię prima sunt producta. Sed suis bene animæ animalium producta fuerunt ex elementis. E. etiam satis bene forma elementorum primitivè vi creativa ex potentia materię prima sunt educta. It. Ex quo producta fuerunt primitivè animalia, ex eo etiam producuntur hodie. Ex aqua & terra producta fuerunt primitivè animalia. E. ex aqua & terra etiam producuntur hodie. Quis non inde colligi videt, etiam hominibus è limo terræ hodie oriundum? Retiùs igitur virtutem multiplicationis & fecundationis non ad corpus solum restringimus, sed è benedictione Divina ad animas quoque suis corporibus sociatas referimus, vt ita conflat vniuersitatis specierum conservatio. Fuit illa benedictio eo ipso herbis atque arboribus concessa, quando*

in creatione earum seminis specificis sic mentio, *vers. 11. aquaribus vero seorsim, vers. 22. tributa;* ita tamen, vt ab eadem terra animalia non sine excludenda, quia in species non in vno individuuo conservandas, sed per terram spargendas ea condidit. Unde frustra morosus in rationes inquiri censetur, cur de benedictione in plantarum & animalium terrestrium procreationis descriptione nulla facta fuerit mentio, cum de eo tot seculorum infinita præstò sint testimonia.

Sic igitur parere iudicamus, T. E. sententiam S. literis nullo pacto aduersari, neque conuclere ea, quæ in Creationis historia diuinitus annotata sunt.

Succedit alacrum, istam de traductione formarum animalium per seminale rationem sententiam non repugnet consensui Theologorum, sine Reformatorum, (sue Pontificiorum, siue etiam totius Ecclesie. Illud copiosè præfati posset, si vellemus vterius, in amplissimum variz lectionis campum excutere. Artigimus iam aliquatenus in superius dictis ad hoc negotium pertinentia aliqua. In Patribus præfata Ecclesie educationi formarum animalium è potentia materię nulla sunt subsidia cetera; quod sumus certissimi. Pro traductione non pauca occurrunt. De seminibus plantarum scribit eleganter Basilius, quæ ad alia semina, etiam animalium, accommodari possunt, in *Horti 3. hexam. Semen*, inquit, *cum in terram incidit, quæ moderatam humiditatem ac caliditatem habet, latum redditur, & multas aquas acquirit, & de adhaerente terra decerpens familiaria, & natura sua conuenientia, ad se vocat. Tenuissime autem terra particula meatibus illabentes, ac se inferret, motem ipsum amplius dilatans, vt deorsum radices agat, sursum vero promineat, stipulis pari numero ad radices sursum prælati. Calente autem semper germine, atrata per radices humiditas, per caloris aut altitatem moderatum de terra alimentum simul adducit, atque hoc in stipulam, & corticem, & vniuersas frumens, & in ipsum aded frumens & glutinum dispergit, & sic paulatim incremento contingente stipula è terra nascitur ad instar ac propriam mensuram perueniunt. sine frumens, siue leguminosa, siue stracel, siue fermenti generis exitiam. Puncum sanum, & vnicia herba, mentem tuam totam ad speculationem artis, quæ ista produxit, applicare & excutere potest. Sc. Hæc Basilius, I. Comazio Medico interpretet. Ecce, seminaria vis decerpit alimenta, surme nature suæ familiaria, ad se trahit, partem distribuitque nitè omnia, donec ad perfectionem suum corpus deducat. Quid anima vegetans est, si hoc non est? Pertinet huc, quæ scribitur *Ant. Augustinus, tom. 3. ep. 1. 3. de Trin. cap. 8. Omnium, inquit, rerum, quæ corporaliter visibiliterque nascuntur, occulta quodam semina in istis corporibus huius mundi elementis latent. Alia sunt enim hæc ita conspicua oculis nostris ex fructibus & animalibus, alia vero occulta istis in seminibus semina. Vnde iubente Creatore produxit aqua prima natura & volatilis, terra autem prima sui generis germina, & prima sui generis animalia. Neque enim tunc huiuscemodi facta ista producta sunt, vt in eis qua producta sunt, vt illa conspiciantur, sed plerumque de suis corporibus temperamento occupatos, quibus erumpunt, & species suas peragant. Ecce enim breuissimum sarcubus semen est. Nam conuenienter terre mandatus arborem facit. Huius autem sarcubus subtilissimum semen ali-quod eiusdem generis granum est, & huc vsque nobis visibile. Iam vero nobis etiam grani semen, quemus oculis videre nequeamus, ratione tamen conicere possumus: quia, nisi talia**

aliqua vis esset in istis elementis, non plerumque nascerentur ex terra, quibus seminata non essent, nec animalia tam multa, nulla marium feminarumque commixtione procedente, sive in terra, sive in aqua: quia tamen crescunt, & coeundo alia parvula, cum illa nulli coarctantur parentibus orta sint. Et certe apes semina florum non coeundo concipiunt, sed tanquam sparsa per terras colligunt. Invisibilium enim seminum Creator ipse Creator est omnium rerum, quantum quocumque nascendo ad oculos nostris exeat, ut oculis feminibus accipiunt progredientis priorordia, & incrementa debita magnitudinis, distinctivumque formarum ab originalibus tanquam regulis sumunt. Sicut ergo nec parentes dicimus Creatores hominum, nec agricolas creatores frugum, quantum eorum adhibitis moribus ista creata Dei virtus interim operetur, ita non solius non males, sed nec bonos angelos sibi ostendere creatores, si pro subtilitate sui spiritus & corporis semina rerum istarum nobis occultiora nonerunt, & ea per congrua temperationes elementorum late enter spargunt, & ita gignendarum rerum, & accelerandarum incrementorum praebeant occasionem. Huc Augustinus. Ad quem locum respondet Franc. Mucia, Complutensis Academi. D. ad 1. Phys. Disput. 6. quest. 1. pag. 163. Augustini verba late exponit D. Thomas, 1. part. quest. 115. artic. 2. explens in toto articulo, quod sint rationes feminales. Optime tamen, & brevitur hunc tenet explicatunt Lusitani Comite. quest. 12. artic. 6. di. cutes, & rationes feminales, siue oculis femina, appellat ab Augustino naturalium causarum virtutes tam activas, quam passivas, in quibus, velut quibusdam feminibus, naturales effectus continentur, non quod in ipsis actu sint, sed virtute & potestate. Thomas de Argentina, in lib. 2. sem. distinct. 18. artic. 2. inquisitione 1. qui Muciae & Conimbriensibus haec in te praetor, paulo aliter de isthoc negotio loquitur. Rationes feminales, inquit, sunt quaedam habitates seu aptitudines à Deo indite rebus naturalibus, ex quibus res naturales suas apta nata causare naturales effectus secundum suam potentiam tam activas, quam passivas. Tanta enim est imbecillitas rerum naturalium, quod sine huiusmodi habitibus seu aptitudinibus effectum suum producere non possunt, dato etiam, quod habeant virtutes suas activas & passivas. Non enim germinet terra herbam virtutem, aequam Deum tertia die huiusmodi habitates, quae sunt rationes feminales, sibi indidit; cum dixit: Germinet terra herbam vitenem, h. d. b. t. em. semen, &c. Et eodem modo de volatilibus & aquatilibus quinta die, & hominibus ac ceteris animalibus sexta die. Non videtur igitur, aliud esse rationes feminales, nisi ordo quidam, vel habitudo ad illarum ad passiva, & à contrario, secundum quod Divina benedictione principia passiva debent & ordinantur subditivum actibus. Unde, secundum Aristotelem, ad rerum generationem non sufficimus duo principia, scilicet materia & forma, sed necessarium requiritur ipsa privatio. Propter quod Aristoteles reprehendit Platoneum, 1. Phys. eo quod de specificis privationem. Sic etiam, secundum Augustinum, tria sunt omnium rerum naturalium principia, scilicet materia, forma, & rationes feminales. Unde melius exprimitur illud tertium rerum principium per Augustinum, quam per Aristotelem; quod privatio, secundum Aristotelem, est carentia forma cum aptitudine ad eam, ita quod privatio per se dicit carentiam, & solius ex consequenti dicit aptitudinem. Ratio vero seminalis est carentia per se dicit aptitudinem, si autem dicit carentiam, hoc est, ex consequenti. Cum igitur aptitudo magis sit de ratione principii, quam carentia, ideo, &c. Est etiam illa assignatio principiorum facta per Augustinum universaliter, quam privatio, ut privatio se tenet tantum ex parte principii passivi, sed rationes feminales se tenent cum principii passivi & activi. Ergo, sententia

sententia Augustini non solum est congruentior, verum etiam completior, quam sit sententia Aristotelem. Hic Thomas de Argentina, qui inquisit. 2. ait: Forma non praestitit secundum huiusmodi rationes feminales, ita quod aliqua entitas ipsius forma sit in materia antequam productionem. Gabriel Bielius, in 2. sentent. distinct. 15. quest. unic. dub. 3. virtutem feminalem vocat virtutem formativam organorum, & virtutem edulcoratam de materia sit qualificata novam animam sensivam, &c. Consentit Eustach. à S. Paulo, part. 3. Phys. tract. 1. distinct. 4. quest. 2. part. 2. 13. & alij plures. Sed profecto illi iniuriam faciunt verbis Augustini. Nam ratio feminalis Augustino neque aptitudo est & habitus, neque virtus aliqua accidentalis. Rationes feminales vocat ille primò, occulta femina in rebus universi latens. 2. femina seminalis. 3. subtilis femina. 4. virtus formativa. 5. in subtilis femina. 6. à quibus sunt progredientis priorordia, & incrementa magnitudinis & formarum, scilicet corporis distinctiones. 7. organales regulae. 8. virtutes creatae Dei virtutem. Sunt sane nihil aliud, quam anima corpore seminali propagata, characteres specifici, & virtutibus ad effectum necessitate si par, non autem habitus & aptitudines. Bonaventura Cardinalis propius videtur intelligit mentem Augustini, de qua alias late disputat, ad 2. sem. distinct. 18. art. 1. quest. 2. & 3. Nam, eod. lib. dist. 15. quest. 1. ita loquitur: Concedendum est, animas sensibiles, siue animas brutorum, esse et alioque, non inquam materialiter, sed feminaliter: quod cum animas sensibiles sit forma, non habet materiam partem sui, sed solum sit ex potentia materiae activa, quae ab agente excitatur, & perficitur, quousque fiat anima, sicut globus perficendo sit rota. Alii tamen nunc producantur ex illo seminario, & aliter in primordio: quia nunc producantur ex seminario praestitite secundum sufficiens actualitatem: in primordio vero producta sunt cum illo seminario. Vel seminario illud aliquo modo praestitit ante diem quintum, in quo facta est animalium productio: in die vero quinti est ad completam rationem edulcoratam, ita quod nata est virtus activa natura, ut possit deinceps animalia, quantum ad corpus, & quantum ad animam, propagare & multiplicare, & quod quaedam sunt animalia maiori perfectione & organizatione quaedam vero minori, idè Divina dispositione relictissime ordinant, ut quaedam animalia producerentur ex suo principio seminario secundum naturam actualitatem; (est hoc planè, quod suspexit Te. V. Cl. è cap. 12. Consequens. Arist. & Chym. doctulis offendimus) utpote sunt illa, quae generantur per propagationem ita, quod simile est simili, & ista sunt animalia perfectiora: quaedam vero secundum minorem, utpote quae generantur per putrefactionem. Quia cum imperfectiora sunt, ideo minori indigent aditativo & virtute, ut producerentur ad esse. Haec autem in passio ratiabilis est & firmior, quod concordat in hoc tam Augustinum quam Philosophus. Aut enim Augustinus ad Origenem sic: Semen cuiuslibet arboris, quantum vim habet, ut, cum corruptum fuerit, in terra otiat, & virgultum producat, deinde ramus, nihilominus coarctata dilatetur in frondibus, deinde in illis ramis decortata fructificet, ita est in corpore, ut ita dicam, quoddam seminario, vnde loco tempore, create Proinde, via Dei, aliqua genera animalium oriantur, & hoc iterum habetur sup. Gen. ad liter. planè & diffusè. Et hoc etiam vult Philosophus, in 8. animalium, ubi ostendit, quod vegetabilis & sensibiles prius sunt in femine in potentia, quam educantur in esse. Et, ibi videtur innuere, quod illud, quod format membra, non est aliud, quam ipsa anima virtus, & illam animam vocat potentiam activam, intrinsecam ipsi animae, quae, cum corpus ex femine productum est organatum, prodir in actum, & efficiatur perfectio corporis physici organici, &c. Confer

Confer huc Disput. Thom. Aquin. 1. part. q. 118. art. 1.

Et sane Freitragius nullo modo rueri potest, quod asseruerat, eum, qui sententiam de educatione formarum è potentia materiz negat, repugnare Pontificiorum Theologorum ad vnum omnium sententiz. Refert Thomas de Argentina, quod in Dd. repugnare suæ de educatione formarum è potentia materiz sententiz: nominat in primis Iacobum de Viterbio, 2. quodlibet. q. 2. & Alexandrum ab Ales. 3. quodlibet. q. ult. qui dicitur, totam formam secundum rem, vt habet esse in potentia, dici sui ipsius exordium, vt edocenda est in actum formalem. Adde vt. Thomas. Prædicta probant, primò, per Commentariorum, qu. 8. *Metaphy.* ait: Est igitur aliquod vnum, quod primò est potentia, & postea transiret de potentia ad actum. Translatio n. non largitur ei multitudine, sed perfectionem in esse. Ex quo manifestè apparet, vt dicitur, quòd non acquiritur aliqua noua res, sed solum nouus essendi modus. Et ideo, sicut post translationem in compositum sunt duæ res, scilicet materia & forma, ita & ante translationem. Præterea actus & potentia, eam diuidant quodlibet genus, & quamlibet speciem entis, oportet, quòd sint in eodem genere, & in eadem specie. Hoc autem esse non possit, nisi forma in actu & in potentia esset eadem res; cum identitas speciei sumatur ab identitate forme, à qua vnumquodque sortitur speciem. E. Adhuc Medium communicat naturaliter eum extremis. E. sicut albedo in actu, & omnimoda negatio albedinis, differunt à materia, sic albedo in potentia, quæ est medium inter eas, aliud est à materia. Et quæ sunt aliz rationes, quas Thomas ibi recenset. Deinde Franc. d'Abria de Racionis. *de de. pr. Physicæ* 2. p. 20. refert, nonnullis Theologis Pontificios asseruisse, formas omnes esse à Deo, etiamnam per creationem, sicut animæ rationales secundum illas produciunt. Illi igitur Freitragij sententiam de educatione, formarum è potentia materiz quæ alias Scholasticum vitium est opinio, non probant. Tertiò Franc. Marcial. *add. p. 164.* recenset opinionem, quam dubitauerit & Toledo, & Alberto tribuit, quæ asserit, formas omnes produci de nouo secundum esse essentialiter in materia. Aliter recenset hanc opinionem Franc. Suarez *tom. 1. disp. Metaph. 1. s. 2. disp. 3.* formas omnes actu esse in materia, non quidem integras & perfectas, sed secundum quasdam inchoationes earum. Et ait: Hanc opinionem Socio, *physicæ* 7. tribuit Alberto *ibid. de. r. c. 1.* Socinas *vt. Metaph. q. 28.* negat Albertum esse huius sententiz. Ipse Suarez ait, Albertum p. ualisse, formas præexistere in materia secundum habitum confusum; habitum autem confusum Alberto esse ipsum potentialitatem materiz. Sed verba Alberti, si perit: à nobis adducta, aliud quiddam volunt. Illud primò hinc saltem liquet, iterum quandam opinionem inter hæc aliquos fuisse, quæ educationi formarum è materiz potentia non est p. uocinata. Deinde forme animales considerantur vel ante materiz feminatis decisionem, vel factam iam illà. Si hoc modo, non ineptè dici possunt, esse ratione essentialiter existentiz, non, quæ à non in rerum natura extra causas existunt, sed quæ non existunt in plenatio informationis officio, antequam materia organa accipiat. Si illo modo considerentur, virtualiter intelligenda est locutio, quòd sc. formis animalibus æquè inuit virtus formatum propagari, quàm fir in animalibus vis propagatiua corporum. Et sic illa opinio eadem est cum ea, quam in Te. Vir Excellentissimè, D. Freitragius damnat. Et fortasse, quòd idem cum illa sententia tua censetur illi, qui statuerit, esse in materia, antequam ad statum vitæ perfectionis specifiz deducatur, aliquam equitatem, seu possibilitatem forme, ex qua forma substantialis oritur. Refert illam opinionem Morch, p. 126. atque, eam Aureolo tribui. Eandem. *Seneris Tom. I.*

dem refert etiam Suarez, *1. add. d. utando, & Dominico Susa.* Nec enim rectè intellexerunt, quid Aurores per illam enutrire inuocant. Illud scilicet ipsum, quod Clarissim. Dn. Sperlingius vocat actum entitatum, seu primam existentiam animæ in semine, à qua progreditur ad materiz elaborationem, seseque in ipsa fabricata organa induit, siquæ ab actu entitatio ad formalem completamque transit. Possemus alias dispositiones, circa productionem formarum inter Thomistas & Seculosas motas, in medium producere, quibus assentiret D. Freitragij coehereret, si id necessarium existimaremus. De Refo. maris, vt vocantur, Theologis, & quos Caluinianis distinctionis causa vocamus, non est etiam certum, ad vnum omnes educationem, non traductionem formarum animalium asserere. Videntur profectò omnes, qui negant, animas humanas originem habere per traductionem, eo ipso inuicem voluisse, se, reliquas animas è traduce oriri, non negare, vindicasse autem ab hoc originis modo animas. Nostrarum Ecclesiarum Theologis illa sententia testè exposita non aduersatur, sed omnino peccat. Et concordat cum expositionibus earum, quas in mediacione benedictionis Diuine, ad multiplicationem animalium factæ, habent. Substituimus ergo in vltiotti deductione huius erian secundum membrum. Nam quod de decretis Ecclesiarum addit D. Freitragius, cum nos lateat, vbi illa decreta, siue Synodica, siue Symbolica, lateant, expectandum censuimus, donec illa producat.

Tertium proinde & vltimum per se liquet iam, hanc E. T. & aliorum, siue Philosophorum, siue Medicorum, siue Theologorum, sententiam nullam in se continere hæresin. Neque qualiscunque consequentia hæretica ex aliquo dogmate deducta, ipsum dogma illicò facit hæreticum, sed necesse est, illam consequentiam certà, immotà, atque infallibili ratione cum antecedente dogmate connexam. Legimus quomodo Ethnicissimi & Atheismi Freitragij Dispositionem de formatum origine accusauerit Cl. Dn. M. Sperlingius. Atheismi quidem, quia formis particularibus potestatem sese multiplicandi, ac per illam multiplicationem species proprias conseruandi adiunt, contra expressa Sacr. literarum formalia: *Crescite & multiplicamini.* Vnde Sacr. literarum infallibili autoritate derogare videret. Imò eo ipso, quo causis particularibus efficientia denegatur, monstra, aliàs nature *anaphæta* dicta, ipsius Dei *anaphæta*, non sine blasphemia, facit. Ethnicissimi verò, quia, *th. 15. D.* Freitragius ait, è materia prima generata esse primò elementa, & ex elementis mixta, & ex mixtis viuientia, &c. ha rerum exordium esset factum per generationem, non per Creationem; non creata esset ab initio terra & aqua, sed ex materia prima per educationem ex eius potentia generata. Quod est contra Mosaicam originum descriptionem. Neque enim per cælum & terram materiam primam Aristotelem intelligere vilo modo fas est. Consulat Freitragius solum suos Dd. Zanchium & Pareum ad *Genes. 1. n.* & melius de hoc negotio informabitur. Quamquam autem Ethnicissimi & Atheismi aliqua species ex illis Freitragij verbis non inconmodè deducitur: benigniores tamen esse malimus, in Interpretatione istarum, quam vt sententiam D. Freitragij Atheismi & Ethnicismi accusare velimus. Hortamur eundem, vt pari benignitate versetur etiam in Tuæ sententiz discussione. Videat, quàm modesti vti sint Caluinianæ Ecclesie Dd. contra eos, qui animarum rationalium originem è traduce tuerent. Quamvis enim nonnulli ex illis facti sint importuni & feraci contra doctrinam de traduce, Pareus eandem *Genes. Comm. pag. 408. eam*, quomodoque pingatur, nimis brutam & peccinam statuat, Riverus

etiam, *exce. in Genes. pag. 89.* eam vix cum immortalitate animæ conſistere poſſe cenſat: ſunt tamen alij in eam ſenſent am æquiores. Timotheus Brightus, Cantabrigiæ Augli. *Animadu. ad Phyſic. Adolph. Scribani, pag. 18.* eandem omnibus modis probat. Eundem etiam amplectitur D. Georg. Sohnius. *Tom. 1. pag. 363.* Petrus Matyze, *loc. comm. claff. 2. cap. 1. numer. 50. pag. 103.* ait, eandem non poſſe expugnari & euerſi ex S. Iſteris, Scholaſticeſque, cum hanc ſententiam reſponderent, phyſicis tantum rationibus vid. Iohan. Iacob. Grymus, in *Phyſic. Gocleny, pag. 82.* ait: *Eſt autem animæ tenere pronouari de re maxima, multoque minus ſexagenario quaſiam de ponte præcipitorem in hac parte doctrina homini modoſto, & in reſiduo 207. ſententiæ verſum, licet verum, diuſe confirmari: ſententiar tamen, ut in eam ſententiam libentium deſcendere, que ſtatim animæ à Deo quocidie creati, cum argumentorum & teſtimoniomm, que adduxi, magna ſit euidencia. Sit tamen etiam hac in parte locus dicto Panſi: Spiritus Prophetarum Prophetis ſubiiciantur. Zanchius etiam, in *Phyſic. pag. 201.* falſam & erroneam eam cenſet, non autem hæreticam declaratam eſſe. Peucerus, in *Phyſic. pag. 219.* non facit cum Zanchio, ſed noſtram ſententiam tuetur. Goclenius, *Phyſic. pag. 378.* noſtram ſententiam ſolum dubie ventari vocat. Andreas Hyperius etiam, *lib. 2. Method. Theol. p. 393.* eandem imitari modicam. Et Piſcator, *in Genes. p. 17.* B. Kocke mannus, in *Syſtem Phyſ. pag. 489.* utramque ſententiam pariter conciliari poſſe. Ipſe Bellarminus, *Tom. 4. Controv. de animæ, grat. & ſiua peccati, cap. 11.* qui alij in hæreſibus conſingendis ſatis promptus eſt, de animæ rationalis eſt traduce opinionem non vocat hæreſim, ſed exploratum errorem, talem tamen, ut ipſe ait, contra quem forte nullus Scripturæ locus inuenitur in quo perſpicue doceatur, animas non fieri ex propagine, ſed create. Et licet Thomas Aquinas, *1. part. q. 118. art. 2.* diſertis verbis dicatur vocare eam opinionem hæreticam; falſum tamen eſt ex inſpectione textus, quòd dicat illam hæreſeos damner. Facit illud indircitè, & vti loquitur. idè, quia ipſi vſum eſt, ponere, animam intellectum à generate cauſati, nihil aliud eſſe, quam, ponere eam non ſubſiſtente, & per conſequens, corumpi eam cum corpore; quod hæreticum eſt. Ipſe Ocellus Parrum, Aur. Auguſtinus, animas humanas ex traduce eſſe, hæreticum pronuntiare non aude, aiente Bened. Pæterio, *Comm. in Genes. edit. Col. pag. 142. col. 2.* Vnde Bellarminus, *add. Sententiam, inquit, eorum, que cenſent, latere originem animæ, neque eſſe aliquid tenere definendum, ad mortem viſque habuit S. Auguſtinus, ut intellegi poſſit ex lib. 10. de geneſi, item ex quatuor libris de Origine animæ, que ſcripſi iam ſenex, & ides ſcripſi, ut ſtenderet, ſe de hac re non ſiue magna cauſa non aude certam præſertim ſententiam. Rufus, in epiſt. 18. ad Hieron. & ex epiſt. 157. ad Optatum, denique ex lib. 2. Retractationum, cap. 36. Sancti Auguſtini condonationem ſecuti ſunt S. Gregorius, in epiſt. ad Secundum, que habetur in Regiſtro epiſtolar. eius lib. 7. cap. 17. Eucherius Lugdun. in *Comment. 1. Genes. cap. 2.* Neque deſunt, qui in eadem dubitatione adhuc perſeuerandum eſſe velint. *Hæc Bellarm.***

Si igitur in quaſtione de Traductione animæ rationalis tanta modeſtia prudentiaque deſinendi adhibita ſuit, ut hæreſeos inuendæ notam odioſiſſimam vniſpare noluerint doctiſſimi. variarum ætatum Theologi; quomodo decebit tam facile eſſe, ad hæreſeos infamiam aſſignandam, eam, qui in materia de origine animarum bruiatum verſatur? Et proſectò mirari ſolite, cur Caluiniſi ideò tantopere vereantur aſſenerare, animam rationalem eſſe e traduce, & admittandâ Diuine beneſeditionis virtute animam ab animâ per oculam multiplicationem quaſi ac-

cendi & propagati, ne aſſuetare ſimul cogantur eandem, ad inſtar brutaliſum animarum, mortalitatem, materialitatem, & corruptibilitatem: ſtatendum verò cenſeat ex aduerſo D. Freitagius, animam etiam brutorum non ex traduce eſſe, & inſtema multiplicandâ diuinitis impreſſa virtute, ne ſtatim cogatur, illas animas eſſe immortales, immateriales, incorruptibiles, ſeparabiles? Quæ enim ratio diuerſificatis eſt, ob quam ſequatur, ſi anima rationalis dicatur ex traduce eſſe, neceſſariò dicendum eſſe, eandem eſſe mortalem & materialem, inſeparabilemque à materia; curſum verò ſequatur, ſi animæ brutorum ituruntur eſſe ex traduce, eandem non eſſe mortales, non eſſe materiales, non inſeparabiles? Explicet illam quaſto Literatorum ubi D. Freitagius, & licet eius myſteria introſpicere penitius, & videre hæreſeos ſemina!

Denique illud D. Freitagius conſiderare debuifſet, non illud hæreſim, contra dignitatem immortalitatis & æternitatis animarum rationalium pugnatum, introducti, ſi vel maxime conſequentia illa concedatur, animas brutorum etiam eſſe ſeparabiles, neque ſolutas eſt corporibus itam annihilari. Conceſſit illam conſequentiam Clariffimam quondam Philoſophus & Theolog. D. Iohan. Lippius, deſignatus Academiæ noſtræ Profeſſor, vt ex eius *Metaph. excuſa* patet, neque propterea conceſſit, animas brutorum eſſe immortales, æternas, beatas, &c. Propugnauit illam ſententiam libertate quadam Philoſophica apud magnum Viros, nunquam tamen propterea hæreſeos ſiue ſecutaſ. Reuerendus plurimum, Præclariffimus, & Excellentiffimus Vir, D. Iacob. Martini, S. S. Theol. Doctör & Profeſſor apud Vos primarius, Actis Templi Præpoſitus, Colleg. Theolog. Senicæ, Noſter in Chriſto Frater & Amicus honoratiſſimus, cum adhuc cathedram Philoſophicam ornaſſet incomparabili cum laude, hanc eius ſententiam oppugnauit, *lib. 1. Part. 1. Metaph. 8. quæ 8. pag. 365. & ſeqq.* neque tamen, vt hæreticam, eam ſententiam perititinxit, quia articulos religionis fideique noſtræ Sanctæ nequaquam conuelleret viſa eſt.

Sed hæc de iſtis quaſtibus T. Excellentie dicta ſunt. In quibus ſi deſiderio Tuò non ſatis fecimus, ſatiſfaciendi tamen conatum oliſidimus. Ponderaſſimus, quantum licuit, ea, que de iſthoc quaſtione diſſidio in manibus ſiſtete noſtris. Si non ſatis ſumus aſſecuti, quod in iſto naturæ accuratiſſimo ſerutinio Tuò ſentis, ſortiri tamen ſumus aniſiſſimi que paratiſſimi, per Te ſeire videris ea, que Te nemo vberius explicare poteſt. Obligabis nos Tibi penitiſſimè, Vir Eminentiffime. ſi ſenſerimus, Te intellegere, nos Tuum in nos amorem facere maxim. Ita ſen penetrante cordium noſtrorum poſſides, vt, que vota pro orbis calamitoſi, & ſua bona malique neque agnoſcemis, neque ſententis fundimus, ſalote, quibus optimos meritiſſimoſque publice ſalutiſque virtutiſque vindices Deo Opim. Maxim. conſecramus, Te inuoluant, extollant, olentent. Vire, valde que diu, bene, feliciter, Deo, Orbi, Academiæ, Nobis, Dab. Augetonari XXIV. Iunij, A. O. R. M. D. C. XXXVI.

T. E.

toto animo
addidi

Decanus, Senior, Doctores
& Profeſſores Collegij
Theologici in Acad.
Argentorat.

Reſponſo

Responsio Facultatis Theologica
in Academia

ALTDORPHINA.

Collegium

Facultatis Theologicae in Universitate Altdor-
phinae Excellentissimo Dn. D. Danieli Senner-
to, Medico Celeberrimo, & P. P. apud VVitte-
bergenses salutem & officia:

TAtidius forsitan, quam existimabas, Excellentif-
sime Dn. Doctor, Amice honoratissime, ad tua
litteras respondemus: Speramus tamen, Te istam
tarditatem temporis interitus magis, quam nobis,
imputaturum esse, quā saepe fit, ut littere nec tuō
hinc inde transmitti, nec sit, cui semper transmitti
possint. Certeū tempore paululum deserviente,
ulterius neque responsum suspendere, neque obla-
tam occasione negligere volumus; rem ipsam
rectā accessuri, & ad propositum *Quaestio* de formis
Brutorum paucis mentem nostram explicatur. Est
sententia Peripateticorum communis, cui etiam
Scaliger assensu videtur, *Exerc. 6. sect. 2.* omnes
substantialia formas, infra hominis animam esse
materiales, hoc est, ē potentia praesentis materiae
educi, & ab ea dependere in fieri, esse, & operari.
Vnde rectissime etiam de animabus brutorum ani-
malium dicitur, quia sine suorum subiectorum ad-
miniculo nec effici, nec subsistere possunt, quod
ex eorum potentiis, naturalium causarum efficacia-
te, educantur, atque sic ab eis depeudent in fieri,
esse, & operari. Dices, sequi hinc causam opinio-
nem: bruta animalia & secundum corpus & secundum
animam ex elementis constare, & consequenter,
non esse aereis naturae, quam elementariis
cum tamen ab initio sint creatae a Deo ex nihilo.
R. resp. I. Hanc opinionem, bruta animalia etiā secundum
animam ex elementis constare, quam D. Freit-
tagius *8. 1. 15.* defendit, ut per se satis crassa est, ita ex
Aristotelis sententia nullo modo sequi, cum longē
sint diversissima, ē potentia materiae educi, & con-
stare seu prodire ex elementis. Hoc mixtorum cor-
porum est: illud tantum simplicis substantialis for-
mae. Haec simplex principium dicitur ab Aristote-
le, *7. Metaph.* & in *Physicis* passim. Ergo quem-
admodum in nulla alia principia potest resolvi, sic
etiam ex nullis aliis est compositum. 1. esse aliquid
elementaris naturae, dupliciter dicitur, I. quia ex
elementari materia constat, & sic negamus, ut li-
quet ex didis, animas brutorum animalium esse
naturae elementaris, contra Freittagium, *Vel, 1. 1.*
quia non est de nouo creatum ex nihilo, sed suum
esse accepit a natura ex aliquo praesupposito, & sic
affirmamus. Manifestum enim est, animas brutorum
hodie de nouo non creari, quia hinc, I. sequeretur,
cas per se subsistere, & a materia non pendere, &
consequenter immortales esse, quod est absurdum.
Nam Ceterum est tantum rerum per se subsistentium
& independentium a Materia. Vnde recte quoque
colligitur, nec in prima Creatione illas immediatē
a Deo ex nihilo creatas esse, sed potius omnipoten-
tente ipsius verbo ex potentia aequae & terreae ma-
teriae, de qua, *Gen. 1. vers. 10. 21. 24.* ductas ac con-
creatas, quoniam statim fuisse formas adiuantes in
animalibus. Quemadmodum adhuc hodie non
possunt dici generari, licet per generationē ex sub-
iecti potentia educantur, & in adum completum
deducantur. Illud enim proprie generari dicitur,
cuius sunt generationis principia, *7. Metaph. 1. 2.*

L. Senneri T. 1. c. 1.

Atqui nulla bruta anima, seu nulla materialis for-
ma, habet generationis principia, cum ipsa sit prin-
cipium & causa, per quam compositum aëturat,
perfectiorēque & pulchritudinem adipiscitur. Potius
igitur congenerari & consecutivē fieri talem
formam, affirmatum erit.

Si animae brutorum etiamnum hodie crearentur
ex nihilo, dicendum esset, causas secundas eorum
productionem non attingere, quod falsum esse, re-
cta ratio comprobat. Ut taceam, assertionem hanc
esse contra Dei infinitum, & virtutem benedictio-
nis primae, quae adhuc hodie quodvis animal aliud
sui simile tam secundum animam, quam secundum
corpus gignendo producit. Nec affirmari potest,
Deum creare animas brutorum ipsis mediatis; cum
virtus creativa nulli creaturae possit competere,
quoniam ad eam requiritur potentia infinita, quam
solum sibi Deus adaequat. Motus igitur, animas
brutorum, ut in adum esse non accipiunt ex purē
nihilo, sic etiam nec in prima Creatione accepit,
sed ex quodam praesupposito, quod Peripateticis di-
citur potentia materiae vel subiecti, quae ab initio
nihil aliud fuit, & adhuc semper nihil aliud est,
quam eius propensio & inclinatio ad hanc vel illam
formam. Quae forma multiplex cum etiam in poten-
tia prima subiecti passiva praecesserit, per miraculosam
Dei actionem ex illa fuit educita, actumque essendi
complerem in variis animalium speciebus accepit.

Verbum *maxim* quod attinet, neque hoc satis fili-
miter probat, animas brutorum ab initio ē nihilo
conditas esse. Sicut enim veritas, exire fecit, sine pro-
duxit, seu protulit, quae significationes posteriores
leguntur *Gen. 1. 4. v. 18. Dem. 2. 2. v. 19.* hoc tamen sem-
per nobis manet certissimum, Deum, *Gen. 1. v. 24.* ter-
ram alloqui ut materiae futuri operis, quod fue-
runt animantia omnis generis. Hinc expressē, *6. 2.*
v. 19. dicitur, Deum omnem bestiam agri formasse
ē terra. Haec sunt, quae in mentem venerunt de pro-
posita quaestione, quae non agit de fide, ac proinde
neque aientem, neque negantem haereri potest red-
dere obnoxium: si tamen ritē eam decidimus, est,
de quo nobis gaudemus, fin secus; monitionem
patiemur, ac quis auribus, paratūque erimus cedere, &
meliora docenti vltro herbam porrigere. Quibus T.
E. diuinā protectionē, Nōque ipsius favori animatus
commendamus Altdorphi, I. Iulij, Anno 1636.

CONCLUSIO.

Habebis ita, Lectores Benevoli, de Quaestio-
nibus propositis Reuerentiorum & Clarif-
simorum Theologorum ac Professorum in aliquor
Germaniae Academicis (ita secundum antiquam
tempore eorum locatis) sententiam. Porro istem equi-
dem plurium iudicium exquirete; Verum cum vi-
derem, me vno ore a crimine haereseos & blasphem-
iae a D. Freittagio mihi intentato ab istis absoluti,
pluribus, praeteritum in turbulento isto Germaniae
statu, molitibus esse oculi. Inprimis verō Theolo-
gorum in nostra hac Vvirebergensi Academia
sententiam expectandam non putavi, ne quis sus-
picari posset, eos Collegae & Amico aliquid de-
disse. Intelligeris verō ex hisce ad Quaestiones meas
Responsionibus, me communi Doctorum istorū
Virorum voto a crimine haereseos & blasphem-
iae absoluti. Etsi enim mihi optimē conscius fui, me
taliū criminū & errorum mihi imputatorum reum
nuncquā fuisse, postea tamen interno consciē-
tiae testimonio exactum hoc Bonorum & Doctis-
simorum Virorum accessit. In mea sententia eō magis
confirmor. Quae, qualis sit, licet ē scriptis meis, &
Quaestionibus propositis satis clarē pateat. Vnum at-
que alterum tamen declarationis gratia addere libet.
Principio animae humanae perrogatur nūquā quic-
quam

EEEc 3 quam

quàm deorsum voluit, neque eam vquamcumq; brutorum animabus in eandem classẽ collocavi. Eri verò animas brutorum è nihilo à Deo creatas, nec elementaris Originis, vel naturæ esse dixitamen prærogatiæ & dignitatẽ animæ humanæ hoc modo nihilo detrahitur. Deus etiam elementa primitivè è nihilo creavit, nec tamen illa dignitate animæ humanæ æqualia sunt, imò Deus totum Mundum è nihilo creavit nec tamen omnes eius partes eiusdem dignitatis sunt, sed Deus singula, qualia voluit, pro liberrima voluntate & sapientia sua creavit. Deinde notandum, minùs candidè verba S. S. scripsit allegare Freitagiũ. Nam ve *germinata* aliorum oculis offundat, ita allegat verba Moysi: *Produceat terra, produceat aqua, anima viventei*; atque, *discretè* hic asserit, animas brutorum ex elementari materia productas & ortas. Verum non ita verba Moysi sese habent, sed hoc modo, v. 11. *Germinat terra herbam viventem, v. 12. Produceat aqua, anima viventei, &c.* Quamvis verò, v. 14. dicatur: *Produceat terra animam viventei in genere, vocatam, vt Lipsiensis, Basilcensis, & omnes saniores Theologi explicant, vt in Poyssis pro animalis viventei id accipiendum, vnde in ipso textu statim subiungitur: iumentis & reptilibus, & bestias terra.* Tertio, quocumque autem modo verba illa accipiantur, nunquam tamen inde demonstrabit Freitagiũ, animas brutorum & plantarum esse simpliciter elementares, & non nobilitatis naturæ. Etenim etiã verba illa: *Germinat, repositit, produceat, activa & imperativa* (nuncupat tamen nullo modo sequitur, elementa dedisse plantis & brutis non solum corpora, sed & animas: sed creationis opus describitur, licet ante & post hos Imperativos expressè habeatur, *Deum esse esse huiusmodi speciei.* Non creasset autem, si naturaliter è potentia materis, tales formas desiderantis, & eductæ fuissent formæ illæ. Neque enim terra & aqua, quæ priùs creatæ sunt, quàm viventeia formas plantarum & brutorum ex se, & antequam Deus plantas & animalia crearet, habuerunt, sed variis formis demum immediata Dei operatione imprægnatæ fuerunt, quæ imprægnatio è materia causaliter non fluxit, vt pote quæ ad tale quid pro ducendum ex se plane indispõsita fuit, sed respectu immediatæ Dei virtutis merè passivè sese habuit. Arque hoc est, quod in quæstionibus quæ sinjan terra & aqua materiam plantis & animalibus etiam secundum animas dederit, an verò subiectum saltem fuerint, in quibus Deus plantas & animalia bruta perfectè produxerit, dando scilicet iis corpora ex elementis, animam verò, partem eorum præcipuam, è nihilo faciendo. Creatæ sunt enim reuera animalia & plantæ, si non creatione prima tamen creatione secunda; ex præiacente quidem materia, quæ tamen ex se plane indispõsita fuit ad animas earum producendas, & eas immediatè à Deo accepit. Terra nimirum & aqua non sua vi plantas & bruta animalia produxerunt, sed ex iis ea creavit Deus. Et dum terram & aquam non materia m eorum, sed subiectum esse dixi, id simpliciter de animabus intelligendum. Plantarum verò & animalium corpora ex elementis consistunt, nunquam negavi; sed corpora dico plantarum & brutorum, non animas. Has enim ex nihilo tum creatas divina virtute, & corporibus ex elementis factis & constantibus vna operatione inditas fuisse existimo. Sunt enim animæ brutorum natura quinta, longe alia à naturæ elementorum, & oppositè se habent ad materiam. Et licet non solum egressum & motum localem, sed & participationem materiæ à te aliqua interdum significat, tamen in historia Creationis, eom de pluris, & brutis animalibus ea vox usurpatur, illud saltem de corporibus eorum, non verò de animis accipiendum est, vt pote quæ non sunt ex elementis, sed quinta essentia, elementis superaddita. Neque etiam elementa causæ efficiens

animarum brutorum fuerunt, & vim actiuam habuerunt, quæ vni Deo Creatori adscribenda. Interim viventeia, etiam secundo modo corpora, è terra & aqua, vt subiecto, proditiis, suo modo verè dici potest. Eri enim plantarum & animalium corpora ex elementis constant: tamen non solum ex terra & aqua constant, sed omnibus quatuor elementis. Postquam verò plantæ, elementaribus corporibus, & suis animabus constiterunt, in terra, pisces verò, sua elementaria corpora & animas habentes, in aquis creati à Deo fuerunt; rectè dicitur, terram & aquam, vt subiectum & materiam, illa viventeia produxisse. Sicut enim veteris facti non dat animam, sed locum saltem eius formationi concedit, & animæ à parentibus cum semine communicatæ materiam ad fetus formationem suppeditat: ita aqua & terra brutis non dedit animas, sed ea à Creatore ad sui constitutionem eas acceperunt, & ita Deo & animas largiente, & materiam ex elementis tribuente, vna operatione bruta integra, corpore & anima constantia, è terra & aqua prodierunt, & ita ex elementis numero paucis, animabus vero numero multis plantæ & varia animalia condita sunt. Id quod Franc. Junius, in præf. in Genes. cap. 1. clarissimè explicat. Nam de Agnathibus ita scribit: *Quamvis alia elementa suas partes contribuerit ad earum generationem & constitutionem: aqua tamen hoc in loco, tanquam mater, vtero suo profundè hanc speciem intelligenda est. Et de animalibus terrenis scribit: Orium eorum esse à Deo, tanquam summa & primaria causa efficiens, ab elementis, tanquam materiali, à terra denique tanquam Mater, qua vtero speciei huiusmodi præiudicet. Quam rem optime explicavit Moser, emittendi verba, vt terram instrumentalem causam, non materialem saltem esse ostenderit. Quamvis verò Franc. Junius elementa materialem etiam causam plantarum & animalium nominat, neque in eo ab ipso dissentio, atque viventeia à Deo non creatione prima, quam dicitur, sed ex quadam præexistente materia, quam creationem secundam nominant, creatæ esse non nego: tamen, dum dicitur, plantas & animalia ex elementis facta esse; id saltem de corporibus eorum intelligendum, non de animabus, quæ non sunt corporeæ. Cùm enim plantæ & animalia reuera à Deo creatæ sint, elementa verò ex se nullam habilitatem habeant, vt sint & sint plantæ & animalia, atque ita respectu rei, quæ ex iis facta fuit, fuerint nihil: nullo modo licet inde concludere, quod, licet plantæ & animalia ex elementis facta sint, etiam animas suas ex iis acceperint; sed statendum, quod Dei virtute ex re vta experit, & per se ad vitam recipiendam indispõsita, eas adeptæ sint. Id quod omnino Diuini licentis consentaneum, quæ plantas & bruta à Deo creatæ & facta esse docent. At verò in omni Creatione aliquid è nihilo produciuit, etiã in secunda, quæ dicitur. Nam quod indispõsitæ materiæ deest ex sua natura, Deus sua omnipotentia supplet, & ex nihilo addit. Ideoque cùm, quido pisces & animalia reliqua crearet Deus, elementa iam antea fuerunt creatæ & præsentia, necesse est, vt tum animæ eorum ex nihilo à Deo crearet, elementis, aut corporibus ex elementis compositis inditæ fuerint. Vnde sequitur, sicut in prima creatione brutorum formæ alterius fuerunt, quàm elementaris naturæ, licet elementis conuincitæ: ita etiam nunc in generatione cum semine quidem & corpore propagari, alterius tamen, quàm elementaris naturæ esse.*



INDEX RERVM ET VERBORVM, TOMI PRIMI.

A

A **B** **D** **I** **T** **A** causa morbi quæ res sint, 344
non est idem causæ genus cum interna
& antecedente causa. 342

Abdominis, vulnera futura. 653

Abſentia medicamenta an sine exhibenda
ſumpta medicamenta purgantia. 701

Abortus quas cauſas habent. 403

Abortus, quomodo præcauetur. 600

Abſeſſus quid ſignificet. 544

Abſceſſus criticus quibus iudiciis agnoſcarur, 566.
bonus aut malus quis ſit, 544. quæ ſigna ha-
beat, 567. quo in loco ſit futurus quomodo co-
gnoſcatur. 569

Abſceſſum apertio. 656

Abſinthium. 102

Abſinthij ſpiritus, 754. cordialis. 760

Abſtergentes clyſteres. 835

Abſtentia diuturna cauſa. 393

Abſurda quæ ſequuntur opinionem de eduſione
formatur è potentia materiæ. 172

Acari quid. 162

Accreſcentis definitio, 91. eius conditiones. *ibid.*

Accroſa. 100

Accidens an poſſit producere ſubſtantiam. 14

Acetum, quantum in Medicina diſpenſet. 747

Acetabulum, qualis ſit in medicina meſura. 751

Acetum deſiſſillarum, 762. radicatum quod appel-
lent, *ibid.* medicatum, 787. ſecum liſiorum con-
uallium. *ibid.*

Acetofæ aqua compoſita. 758

Acida pituita quæ dicatur, 349. quas cauſas ha-
beat. *ibid.*

Acipenſer, piſcis qualis cibus ſit. 591
In *Alium* deduci medicamentum, quid ſit ſe-
cundùm Zabarellam, 617. quid ſecundùm
Mercurialem, & Schegkium. *ibid.*

Acorus verus. 97

Actio diſſert ab effectione. 3

Actio inter ſimilia qualis. 52

Actio mouentis, & paſſio mobilis vnicus motus, 27.
ſunt in vno ſubieſto. *ibid.*

Actiones voluntariæ ſubieſtæ ſunt triplices. 3

Actio aucta quæ dicatur, 544. quomodo diſſertat à
deprauata. *ibid.*

Actio quælibet peculiari organo opus habet. 326.
quomodo lædatur ob errorem externum. 373

Actiones lætæ quas differentias habent, 375. quas
cauſas habeant, 373. quos morbos indicent, 518.
quomodo locum affectum monſtrant, 520. dan-
tur tales, quæ à nullo morbo vulgo noto proue-
niant. 321

*Actio*num fruſtrationes an ſymptoma ſint. 373

Alium quid, 26. duplex. *ibid.*

Acutus morbus, 336. quot modis dicatur
337. quocumplex ſit, *ibidem.* an omnis febrim
coniunctam habeat, 336. quæ ſigna habeat.
519.

Acutus morbus quem victum poſtulet. 743

Adamas. 84

Adamum. 96

Adoleſcentia, 271. quale temperamentum obſtinet.
ibid.

Adoleſcentia, qualeſcùmque dietam obſeruari debet.
601

Adſentij ſeu aduentij morbi. 335

Adſtringentes clyſteres. 835

Adſtringentia medicamenta. 621. 629. 631

Aduentia medicamenta. 622

Aduſti humores morbi cauſa. 355

Aër quem locum occupet, 48. eius tres regio-
nes, *ibid.* eſt ſummè & primò humidus & cali-
dus. 51

Aër quomodo ſit cauſa morbi, 345. quis peſtilens,
ibid. quomodo morbos malignos & venenatos
generet. 366

Aër implantatus atri, 303. quam ſedem habeat,
ibidem. quem uſum, *ibid.* quæ vitia patiarur,
410.

Aër, quor modis corpus noſtrum afficiat, 576. à
quibus cauſis mutetur, 577. optimus quis ſit,
ibidem. vitioſus, *ibidem.* qualis ad ſanitatẽ
tuendam commodus, 598. quomodo ſit tem-
perandus, 599. qualis ſenibus conueniat, 610.
quid faciat ad indicationes, 688. quomodo pur-
gationem variet, 698. quomodo conſiderandus
in venæ ſectiõne. 719

Aëri quinam ſint. 262

Aëri anxietas quid præſagiat. 535

Aëri facies quid præſagiat. 545

Aëgyptiorum, extrahendi calculos ratio. 678. 735

Aëri bilis. 350

Aëri. 87

Aëſchivomene. 118

Aëſta eſt cauſa morborum, 345. quos morbos
cauſetur. 335

Aëſta, quam recuperari habeat. 578

Aëra quocumplex ſit, 271. quomodo vna ab altera
diſſecatur, *ibidem.* quale temperamentum quæ-
que habeat, *ibidem.* quibus morbis obnoxia ſit,
334. conſiſtens ſeu virilis qualis ſit. 271

Aëra, quid ad indicationes conducatur, 686. qua-
tenus in purgationibus ſpectanda ſit, 697. quo-
modo venæ ſectiõnem permittat vel prohibeat,
718. media qualem dietam requirat. 602.

Aëternitas quid, 25. eius proprietates. *ibid.*

Aëtes. 84

Aënum diſſert à tempore & æternitate. 25

Affectum animi, cor in primis attentant. 595

Quæ ratione temperandi ſunt ad ſanitatẽ tuen-
ibid.
dam. *ibid.*

Quales

Index Rerum,

| | | |
|---|---|--|
| Quales conueniant medicæ ætati, 608. quales senibus, 610 | <i>Amentia</i> qualis affectus sit, 382. quas causas habeat, 419 | |
| Affectus peccet naturales, quomodo sint causa compositionis medicamentorum, 445 | <i>Amia</i> piscis qualem cibum suppediret, 591 | |
| Affectus præternaturales non omnes ex urina inspectone cognoscuntur, 492 | <i>Ammoniac</i> salis spiritus, 793. sublimatio, 822 | |
| Affectus animi, quomodo morborum causas, 346. urinam mutant, 490. pulsum variant, 511 | <i>Amor</i> insanus, 384. ex quibus causis fiat, 425. an philtis induci possit, ibid. | |
| Affectus permanens, quis, 349 | <i>Amphibia</i> , 119 | |
| <i>Agaricum</i> , quale sit medicamentum purgans, 639. quæ eius dosis, 762 | <i>Amphora</i> qualis sit mensura, 751 | |
| <i>Agaricus</i> , 96 | <i>Amigdala</i> qualis sint edulium, 585 | |
| <i>Agentia</i> à tota substantia quæ sint, 319. an morbos vulgo notos inducant, ibid. | <i>Amibysium</i> , 85 | |
| <i>Agria</i> caro, quale præbeat alimentum, 588 | <i>Amianthi</i> , 84 | |
| <i>Agrimonia</i> , 101 | <i>Anacollemata</i> , 847 | |
| <i>Alarum</i> fetor, 445 | <i>Amphipylæ</i> quid sit, 737 | |
| <i>Alauda</i> , qualis sit cibus, 589 | <i>Analapitid</i> pars Medicinæ, 599 | |
| <i>Alberi</i> sententia de <i>Alipha macra</i> , 174. Scheghij, ibid. | <i>Analogisimus</i> , 682 | |
| <i>Albugo</i> vitium vitus, 405 | <i>Anas</i> qualem cibum præbeat, 589 | |
| <i>Alchomilla</i> , 103 | <i>Anasimon</i> , 309 | |
| <i>Alexipharmaca</i> quæ medicamenta sint, 643. communia, ibid. singulis venientiæ propria, ibid. | <i>Anaxococcus</i> causis, 369 | |
| <i>Alexipharmacorum</i> qualitates, 157 | <i>Anaxococcus</i> medicamenta, 630 | |
| <i>Almond</i> trochisci quale sine purgans medicamentum, 639 | <i>Anemone</i> , 98 | |
| <i>Alica</i> quale dicit nutrimentum, 579 | <i>Anipococcus</i> lectio, 658 | |
| <i>Alimentum</i> an planè elementare sit, 274. proximum corporis nostri an solus sanguis sit, 288. vitiosum carit morborum, 354. temperatum est optimum, 395. quomodo atrophie causa fiat, 392 | <i>Anisum</i> , 102 | |
| Alimentorum occulta qualitas, 317 | <i>Angeli</i> in loco sunt definitiue, 20 | |
| Alimentum quid, 179. vnde sumatur, & quas differentias habeat, ibid. temperatum raro datur, 741. medicamentosum quodnam sit, 579. 617. fenestruæ qualis conueniat, 610 | <i>Angelica</i> , 102 | |
| <i>Alkengi</i> , 99 | <i>Angelicæ</i> Pilulæ, 833. quomodo fiant, 834 | |
| <i>Allium</i> qualis sit cibus, 582 | <i>Anguilla</i> otus, 236 | |
| <i>Alot</i> , 101 | <i>Anguille</i> scum non habent, 239 | |
| <i>Alot</i> an omnibus ad sanitatem tuendam utilis, 613. quale purgans medicamentum sit, 638. quæ eius dosis, 612. quomodo lananda sit, 763 | <i>Ani</i> prolapsi repositio, 651. oculi spiritio, 657 | |
| <i>Alteratio</i> quid, 159 | <i>Anima</i> ab æstis non afficitur immediatè, 36 | |
| <i>Alterantia</i> medicamenta, 611. quam dosin habeant, 751. 753. composita cuius dosis sint, quomodo indagandum, 753 | <i>Anima</i> duplici respectu potest considerari, 121. Est operationum causa, 88. definitur, ibid. eius tres species distinguat, ibid. tantum vna in vno viuente reperitur, ibid. an tota in toto corpore, & qualibet parte tota, 89. Rationalis est forma hominis informans, 121. non est vna numero in omnibus hominibus, ibid. est immortalis, ibid. est immutata, 122. eius operatio. inorganica, ibid. in duas distribuitur facultates, ibid. Sentiens non est speciosa forma vilius animalis, 104. eius facultates, ibid. Vegetans definitur, 91. eius tres facultates, ibid. non constituit speciem plantæ, 91 | |
| <i>Alterantia</i> decocta, 777 | <i>Anime</i> an fiant, 169. de anime origine in genere disquirendum, ibid. | |
| <i>Alterantia</i> facultas, 294 | <i>Anime</i> potius multiplicentur quam fiant, 169 | |
| <i>Alumini</i> vires, 76. eiusdem genera, ibid. | <i>Anime</i> an sint à Deo vel à celo, ibid. & 170. Ferrelij sententia, ibid. argumenta, ibid. | |
| <i>Alus</i> suppressa quas causas habeat, 398 | <i>Anituz</i> an educatur è potentia materis, 171 | |
| <i>Alui</i> excrementa quomodo bene vel malè se habeant, 391. fluida vnde fiant, 446. dura vnde, ibid. calida, frigida, acida, fetida, albicantia vnde, ibid. flava, vitentia, rubentia, nigricantia, spumosa vnde, ibid. tertia quotuplicia sint, 541. excreta cum nigro sanguine, humore melancholico & atra bile si sint, quomodo illa inter se dignoscenda, 541. an sint inter signa communia numeranda, 528. quid præfagiant, vel significent, 540 | <i>Anime</i> facultates, vide Facultates, 177 | |
| <i>Alui</i> excretionis critica signa, 568 | <i>Anima</i> quæ sit in femine, 177 | |
| <i>Aluminis</i> calcinatio, 762 | <i>Anime</i> coextendantur suo corpori, 182. quomodo, ibid. | |
| <i>Aluus</i> laxior multos morbos præcauet, 589. quomodo laxanda, 610. 611 | <i>Anima</i> quomodo sese multiplicet, 182. an sit diuisibilis, ibid. negatur, 187 | |
| <i>Alui</i> excrementa quomodo sanitatem vel conseruent vel immutent, 597. fluxus cutæ, 740 | <i>Anima</i> an moueatur, 183 | |
| <i>Aluo</i> insecta an nutriant, 744 | <i>Anime</i> nature declaratio, ibid. | |
| <i>Aluo</i> emollientia medicamenta, 594 | <i>Anima</i> per se non est quantæ, corpus replet, est indiuisibilis, corpori coextenditur, ibid. | |
| <i>Amalgama</i> , 763 | <i>Anima</i> corpus suum replet, ibid. quomodo sit multiplicabilis, ibid. propriè non diuiditur, ibid. anime extensio duplex, ibid. 184. propagationis anime modi varij, ibid. multiplicatur in proprio subiecto, ibid. | |
| <i>Amarrum</i> non est causa salcedinis, 314 | <i>Anima</i> humana si per traducem propagatur an idè sit mortalis, 106 | |
| <i>Amurcanis</i> , 379 | <i>Anima</i> humana an ex se sit immortalis, ibid. | |
| <i>Ambræ</i> liquida species petrolei, 78 | <i>Anime</i> vnde vni sese multiplicandi habeant, 184 | |
| <i>Ambræ</i> odorata, ibid. | <i>Anima</i> duobus modis inest, 185 | |
| | <i>Anima</i> an non possit esse nisi in corpore organico, 185 | |
| | <i>Anima</i> est in partibus quantæ similes, ibid. | |
| | <i>Anima</i> , 106 | |

& Verborum.

| | | |
|---|-------------------------------------|------------|
| Anima est primum agens in semine, 187. | an migret de subiecto in subiectum. | ibid. |
| Anima in conformatione corporis spiritu vitatur. | | 188 |
| Animarum coniunctio absurda est. | | 192 |
| Anima est corporis animalis conformationis causa. | | 194 |
| Animam in semine esse formationis causam probatur. | | ibid. |
| Animæ actio communissima quæ, 196. an animæ vivuntur, ibid. animæ organa an introductionem præstare debeant, 195. brutorum non educuntur è potentia materic. | | 201 |
| Anima humana cum semine propagatur in liberos, 197. initio conceptionis statim adest, ibid. 198. non educitur è potentia materic. | | 197 |
| Animæ humanæ nobilitas cum traduce consistit potest. | | 202 |
| Animæ an sine plures in homine, 202. ab vna anima plures fluunt facultates & actiones, ibid. & 204. in anima humana nihil corruptibile est, 204. anima non statim ab exortu omnes operationes simul propagat, ibid. ab vna anima fit sortus conformatio. | | 205 |
| Anima humana an eam actionibus corporeis participet. | | ibid. |
| Animæ brutorum non educuntur è potentia materic. | | 206 |
| Anima humana si per traducem propagatur, an ideò fit immortalis. | | 206 |
| Anima est efficiens sponte ortorum. | | 215 |
| Anima generationis spontaneæ causa vnde proveniat. | | ibid. |
| Anima quot modis in materia esse possit. | | 216 |
| Animæ actus duplex. | | ibid. |
| Animæ operatio duplex. | | ibid. |
| Anima potest esse in materia, ut eam non informet, ibid. quomodo omnia animarum plena sint. ibid. | | ibid. |
| Anima duobus modis in materia est. | | ibid. |
| Animarum omnia plena. | | 216 |
| Anima quid sit, 213. quodam instrumentum habeat. | | 274 |
| Quas facultates obtineat. | | 280 |
| Est in semine. | | 292 |
| Et quidem actu. | | 293 |
| Quas operationes in semine edat. | | 299 |
| Est formationis causa. | | 293 |
| Non est planè ætæ. | | ibid. |
| Est domicilij sui archiæcta. | | ibid. |
| Materiam non est formationis causa. | | 294 |
| Sentiens. | | 299 |
| Animæ bestiarum non sunt immortales. | | 221 |
| Animæ brutorum mortales. | | 218 |
| Animalcula etiam minima ad mundi perfectionem pertinent. | | 211 |
| Animalia alia aliis sensibus magis, vel minus valent, 116. alia imperfecta, alia perfecta. | | 118 |
| Animalium differentie secundum facultatem vegetantem, 116. sentientem, ibid. loco motuam, 117. partes, ibid. locum vite, ibid. actiones & mores, 118. escam, ibid. vocem. | | ibid. |
| Animalia an quædam in igne vivunt. | | 117 |
| Animalium generatio duplex. | | 192 |
| Animalium semen est animatum. | | 192. 193 |
| Animalia an ex imperfecte mixtis nascantur. | | 210 |
| Animalia sponte nascuntur. | | 233 |
| Animalia sponte nata generant. | | 216. & 234 |
| Animalia è nive. | | 229. & 234 |
| Animalia cum pluviis delapsa. | | 235 |
| Animalia non generantur in ære. | | ibid. |
| Animalia in aquis nata. | | ibid. |
| Animalium in aquis generatio varia. | | ibid. |
| Animalia nata è terra. | | 236 |
| Animalium è viventibus plantis quadruplex ortus, primus, 239. secundus & tertius, ibid. quartus, 239 | | |
| Animalia è plantis aridis, 239. eorum generationis modi secundum Licetum, 238. primus, ibid. secundus, tertius & quartus. | | 239 |
| Animalia è plantarum succis. | | ibid. |
| Animalia quædam sine coitu generantur. | | ibid. |
| Animalium sine sexu generatio non est spontanea. | | ibid. |
| Animalium sponte natorum triplex ortus. | | ibid. |
| Animalium in animalibus generationis triplex modus secundum Licetum. | | 240 |
| Animalia ex animalium incrementis. | | ibid. |
| Animalia ex animalium cadaveribus eiusdem speciei. | | ibid. |
| Animalia quædam mortua reuiuiscunt. | | 241 |
| Animalia diuersæ speciei è cadaveribus animalium. | | ibid. |
| Animalium actiones læzæ quid indicent, vel præfagiant. | | 533 |
| Animalis cibum corpori nostro maximè familiare præbet. | | 585 |
| Animi affectus, cor imprimis attendant, 595. quæ ratione temperandi sint ad sanitatem ruendam, 599. quales conueniant medicæ ætati, ibid. quales senibus. | | 610 |
| Animi affectus, vide Affectus. | | |
| Animatum non potest causam habere rem inanimitatem, 292. quem in modum propagetur. | | 293 |
| Animum. | | 102. 103 |
| Anni tempora quomodo à naturali statu declinent. | | 345 |
| Quærens morborum cause fiant, ibid. quomodo vrinæ mutant, 489. quomodo pulsus variant, 509. quæ ratione tempora morbi indicent. | | 529 |
| Anni tempora quas ætatis mutationes secum impotent, 577. quomodo locum per quem purgatio fieri debeat, monstrant. | | 675 |
| Anodyna medicamenca. | | 630 |
| Anonæ quid. | | 382 |
| Anser quale alimentum subministret. | | 589 |
| Anseres Scoticæ, 239. de eorum ortu variz sententia, ibid. Turcici sententia, ibid. Hæctonis Boëtij sententia, 240. Iulij Cesaris Scaligeri narratio, ibid. Petri Penz & Matthiæ Lobelij, ibid. Michaelis Meieri, ibid. Caroli Clusij. 241. Vera sententia. | | ibid. |
| Anserum Scoticorum generatio. | | ibid. |
| Antecedens causa morbi. | | 342 |
| Quibus in morbis reperitur, ibid. cum interna & abdita non eadem est. | | ibid. |
| Cum continente cur à nonnullis confundatur. | | 343 |
| Antiepilepticus spiritus. | | 794. 826 |
| Anticipatio paroxysmorum quid significet. | | 529 |
| Antimonium. | | 60 |
| Antimonium quale sit purgans, 640. an conueniat in peste, 670. quæ eius dosis. | | 753 |
| Antimonij buyrium, 820. flores, 826. comectum, ibid. cinnabaris, 822. vitrum, 826. correctum, ibid. auratum, ibid. succinum, ibid. Regulus, 827. sulphur fixum, ibid. auratum, 828. crocus. ibid. | | |
| Antimonij calcinatio. | | 702 |
| Antimoniales pilulæ. | | 820 |
| Antimonium fixum, seu diaforeticum, 827. tartarissarum. | | ibid. |
| Antiperistit viscerum. | | 464 |
| Antony Poncet sententia de instrumento separato, 175. refutatio eius. | | ibid. |
| Anxietas ægri quid præfagiat. | | 535 |
| Apræsentia medicamenca. | | 630 |
| Aquæ vitæ. | | 734 |

Index Rerum,

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| <i>Aper.</i> | 118 | <i>Argentum.</i> | 87 |
| <i>Aperis</i> , 376. quibus à quibus fiat. | 395 | <i>Argentum vitium.</i> | ibid. |
| <i>Aperis</i> quid, 387. quas causas habeat, 435. quæ potendant vel significet. | 537 | <i>Argenti calcinatio</i> , 762. tinctura, 806. magisterium, | 816 |
| <i>Apoplegmatisi</i> , 837. modus apoplegmatisimorum, ibid. quibus non vitandis. | 712 | <i>Argilla.</i> | |
| <i>Apoplegmatisi</i> medicamenta, 643. 712. quibus non vitanda. | ibid. | <i>Argumentum</i> , quæ contra animæ in semine animalium presentiam obiciuntur, refutatio. | 195 |
| <i>Apoplexia</i> quale sit symptoma, 388. à quibus causis fiat, 439. sanguinea quid, 441. an obstructis ventriculis cerebri fiat, 440. an à vapore fieri possit. | 441 | <i>Aristoteles</i> laus. | 103 |
| <i>Apoplexica</i> aqua destillata. | 794 | <i>Aristoteles</i> statuit semen animarum esse. | 177 |
| <i>Apoplexicum</i> balsamum. | 840 | <i>Aristotelis</i> loca, quibus docet, omnia ab agente vniuooco generari. | 215 |
| <i>Aperis</i> quid. | 332 | <i>Armenia</i> mala quale sint edulium. | 584 |
| <i>Appellationes</i> rerum ineptæ & barbaræ fugiendæ. | 776 | <i>Armenii</i> lapis quale medicamentum purgans. | 640 |
| <i>Appetitus</i> quid, 213. ejus obiectum. | ibid. | <i>Armenia</i> ejus quid conducatur vel nocet. | 582 |
| <i>Appetitus</i> & cognitio naturalis. | 145 | <i>Aromata</i> quomodo aquas destillatas suppeditent. | 700 |
| <i>Appetitus</i> sensitiuus quem scdam habet & quodnam obiectum, ibid. ventriculi, 282. quid persequatur, 338. duplex est, 282. imminutus quis, 376. quibus causis imminuatur & aboleatur, 393. auctus quis 376. quas ob causas nimis augeatur, 394. deprauatus quis sit, 376. an peccanti humori similia appetat, 393. quibus causis deprauetur. | 394 | <i>Azuleis</i> , 379. quibus ex causis fiat. | 404 |
| <i>Appropriata</i> medicamenta quæ dicantur, & qualia eligenda. | 625. 730 | <i>Arsenicum</i> & auripigmentum. | 79 |
| <i>Aprugna</i> caro qualis cibus sit. | 588 | <i>Artemisia.</i> | 102 |
| <i>Aque</i> calefactio ab igne vnicus motus. | 27 | <i>Arteria</i> quem vsum in corpore habeant, 494. an eodem tempore cum corde dilatentur & contringantur, 494. an instans habeant vim pulsificam, 495. an istum solum, an verò distensionem in pulsu etiam perceptibilem tactu edant. | 502 |
| <i>Aqua</i> non peculiaritatem sphaeram constituit, 49. Est elementum frigidum summè & primò & humidum, 51. igni admota sursum ascendit. | 41 | <i>Artificii</i> & nature differentia. | 187 |
| <i>Aque</i> metallicæ quæ, 73. sunt duplices, ibid. vires suas accipiunt à primæ metallorum materia, ibid. | | <i>Artibus</i> appropriata medicamenta. | 628 |
| <i>Aqua</i> & aquosus humor per solam coctionem non incrassatur. | 286 | <i>Arum.</i> | 103 |
| <i>Aqua</i> stauialis qualis potus, 592. pluuia, putralis, stagnans seu palustris, niuosa & glacialis ibid. communis, ibid. pestilentialis, seu contra Pestem; 794. acetosæ compositæ, 793. carbunculi 794. ad Colicam, ibid. cephalica, ibid. apoplexica, ibid. virtutum, ibid. theriacalis, ibid. contra vertiginem, apoplexiam & epilepsiam, & alios Capitis morbos utilis. | ibid. | <i>Arnica</i> Saccharina. | 96 |
| <i>Aqua</i> citræ cordialis. | 595 | <i>Arsenum.</i> | 103 |
| <i>Aqua</i> liliorum conuallium composita, ibid. scorbutica & aperiens, ibid. epileptica. | ibid. | <i>Alatum</i> quale sit medicamentum purgans, 639. quæ eius dosis. | 752 |
| <i>Aqua</i> potus est brutorum, & multorum hominum, 592. bona quibus signis deprehendatur, ibid. vitiosa quomodo corrigenda, ibid. sola coctione non incrassatur. | 593 | <i>Asari</i> coagulum. | 804 |
| <i>Aqua</i> hordei. | 787 | <i>Asellus</i> , piscis, qualem cibum suppeditet. | 591 |
| <i>Aque</i> destillatæ, 788. qua ratione parentur, ibid. coloratæ quomodo fiant, ibid. in quem modum rectificentur, 779. ex variis rebus destillant & compositæ. | 793 | <i>Asparagus.</i> | 97 |
| <i>Aque</i> fortes, 763. regis ex aromatibus, 790. cinamomi, ibid. ex cornu cerui 791. cordium, ibid. mellis, ibid. lauendule compositæ, 794. conera calculum, 795. stomachicæ. | ibid. | <i>Alpangi</i> an è cornibus arietis nascantur. | 231 |
| <i>Aque</i> odoratæ. | 839 | <i>Alparagus</i> quale sit edulium. | 581 |
| <i>Aquilegia.</i> | 99 | <i>Asperitas</i> an morbus sit organicus, 324. quas causas habeat. | 370 |
| <i>Aperis</i> humor oculi, 300. quomodo sit causa lationis visus. | 406 | <i>Asperitas</i> quomodo curenur. | 735 |
| <i>Agnus</i> humiditas in corpore aliaz abundans, quibus medicamentis expurgetur. | 621. 647 | <i>Asio</i> quid. | 60 |
| <i>Aquosa</i> humiditas cibi vehiculum. | 285 | <i>Asiaci</i> qualis cibus sit. | 591 |
| <i>Arbor</i> pedica. | 118 | <i>Asphaltum.</i> | 79 |
| <i>Arcanum</i> corallinum. | 822 | <i>Asthma.</i> | 379 |
| <i>Arcularum</i> in yrina causæ. | 487 | <i>Astrologia</i> futura probabilitate prædicere potest. | 36 |
| | | <i>Arbanor</i> , fornax Chymicorum. | 768. 773 |
| | | <i>Atomorum</i> nomina, 158. doctrina antiqua de Atomis, 157. Explicatio doctrine de Atomis, 158 dari atomos multi statuant, ibid. probatur, ibid. atomi ignæ, 159. æteræ ibid. aqueæ, terreæ, ibid. ex atomis Elementorum sit mistio, 161. Meteora ex atomis. | ibid. |
| | | <i>Atomi</i> Corporum animarum, 162. plantarum atomi, ibid. purgantium atomi. | ibid. |
| | | <i>Atomi</i> retinent formas rerum, ibid. atomi sunt determinati. | 163 |
| | | <i>Atomi</i> animam continentis an semen dici possint. | 226 |
| | | <i>Atra bilis</i> , 351. quibus signis agnoscat, 518. per aluum excreta quomodo à sanguine atro & succo melancholico distinguenda sit. | 541 |
| | | <i>Atra bilis</i> , quibus medicamentis præparatur ad purgationem. | 629 |
| | | Quibus medicamentis purgetur. | 639 |
| | | Quomodo præparatur. | 705 |
| | | <i>Atrahilio</i> humorum in morbis quomodo fiat à calore & dolore. | 363 |
| | | <i>Atrahilio</i> facultas in partibus corporis qualis sit. | 181 |
| | | <i>Atramentum.</i> | 379 |
| | | <i>Atriplex.</i> | 100 |
| | | <i>Atriplex</i> qualem cibum præbeat. | 581 |

& Verborum.

| | |
|---|--|
| <p><i>Aurephus</i> quid sit, 375. quas causas habeat. 392 <i>Aureus</i> qualem cibum suppediet. 389 <i>Attenuans</i> medicamenta. 630 <i>Auris</i> corporis quid. 289 Quando laedatur. 378 A quibus causis laedatur. 402 Aurius facultas. 281 <i>Auditorium</i> meatus. 303 Quomodo vitietur. 409. 446 Quomodo obstruatur. ibid. <i>Auditory</i> nervi quibus vitiis obnoxii sint. 446 <i>Auditus</i> definitio. 108 Obiectum. ibid. Medium. ibid. Auditus qualis sensus sit. 303 Quoniam in instrumento prinsepe sit. ibid. Quoniam symptomata pariat. 380 Quibus à causis laedatur. 409 Auditus laesio, quid praefigat. 534 <i>Augmentatio</i> quid. 91 Augmentatio quam formam habeat, & quem finem. 189 <i>Augmentum</i> corporis naturale & praeternaturale quomodo differant. 371 Augmentum, tempus morbi. 338 Quibus signis prodromum. 530 Augmentum non admittit purgationem 639. quam victus quantitatem requirit. 743 <i>Aureana</i> nucos quale sit & edulium. 585 <i>Aurea</i> qualem cibum praebet. 580 <i>Aureus</i> an stauerit, homines è terra nasci posse. 211 <i>Auraria</i> poma medicamenta sunt non alimenta. 584 <i>Auris</i> partes & vsus. 128 Aures quid in aegris indicent, 546. quae in meatibus suis vitia pariantur. 410 Aures externae. 303 Quomodo suis vitiis auditum laedant. 409 Aurium faetor. 445 Auribus immixta quomodo extrahenda. 670 Auribus immitenda medicamenta. 841 Auris oclusa aperitio. 657 Aures quae sibi appropriata medicamenta habeant. 677. quomodo medicamenta auribus applicanda. 777 <i>Aurum</i>. 87 Aurum potabile. 806 Aurum quomodo calcinetur. 762 Aurum vitis, medicamentum Chymicum. 823 Auri opinio de educatione formatum è potentia materiz. 171 Auctores qui semen animatum esse statuunt. 176 Auctoris iudicium de Th. Fieni sententia. 186 Auctoris de sponte ortorum proprie dictorum origine sententia. 218 Auctorem, qui formas in mistis remanere statuunt, opinio. 164 <i>Autumnus</i> quos morbos causare solet. 335 Quomodo causa morborum existat. 345 Autumnus qualem temperiem obtineat. 578 <i>Auxilium</i> & auxiliij materia quomodo differant. 647. 689 Quomodo rectè sint administranda & vsurpanda. 691 Quà quantitate. ibid. 694 Quo tempore. 691. 694 Quo in loco applicanda. 691. 694 Quomodo. 691. 694 <i>Auxuria</i> Solis, Lunae. 75</p> | <p><i>Balneum</i> quas partes habeat. 596 Quibus conducatur. 597 Quibus noccat. 596 Calidum quas vites obtineat. ibid. Tepidum quales facultates habeat. ibid. Frigidum. ibid. Quomodo pro infantibus administrandum sit. 601 Quomodo rectè vsurperet, 609. medicatum, 848 <i>Balneum</i> Chymicorum siccum. 758 Roris quod vocant. 769 Maris vel Mariz. 759. 769 <i>Balneorum</i> differentia. 848 <i>Balsama</i>, 839. quomodo praeparanda sint. ibid. Praeparandi ratio commodissima quae. 840 Balsamum naturale. 621 Balsamum maioranz. 840 Rutae, rosamarinii, laeundulae, spicae, angelicae, citricinamoni, caryophyllorum, nucis moschatae, galuiz, &c. ibid. fenniculi, ibid. apoplecticum, epilepticum, ibid. cordiale, pestilentielle. ibid. Balsamum sulphuris. 806. & 842 Mercurij, ibid. Vitrioli, Antimonij, Veneris, Sarurni, ibid. Galbani, Terebentinae, Vulcanarium. ibid. <i>Balsamina</i>. 101 <i>Barbus</i> piscis quale nutrimentum suppediet. 590 <i>Basiliscus</i> an detur. 119 Eius historia admittenda. ibid. <i>Basis</i> medicamenti, 746 Quotplex sit, & quoniam simplex, Composita. ibid. <i>Benignus</i> saporibus quis sit. 336 <i>Bercoes</i> flores. 820 <i>Beryllus</i>. 85 <i>Belliarum</i> anima non sunt immortales. 221 <i>Beta</i>. 100 Beta qualis sit cibus. 581 Rubra quale praebet nutrimentum. 582 <i>Betonica</i>. 101 <i>Betosa</i>, unde dicatur, 84. quid sit, ibid. eius generum, ibid. vsus. ibid. <i>Bergardicum</i> vt Chymici vocant animale. 813 Minerale. 823 <i>Beryllus</i> medicamenta. 713 <i>Bilis</i> atra qua ratione dirigenda & praeparanda sit in capite, in pectore, corde, ventriculo, hepate, 628 Quibus medicamentis praeparetur ad purgationem. ibid. Quibus medicamentis purganda. 637. 639 Quomodo praeparanda sit ad purgationem, & an incassanda. 705 <i>Bilis</i> flava, 285. quid sit, & eius generatio, 350. signa, ibid. naturalis Bilis quae sit, ibid. praeternaturalis, ibid. quae eius causae, ibid. vitellina, ibid. porracea, ibid. æruginosa, ibid. <i>isera</i>, ibid. atra, 351. quibus signis agnoscat, 518. per alium excreta quomodo à sanguine atro & succo melancholico distinguenda sit, 541. abundans quibus signis manifestetur. 517 Bilis flavae signa, ibid. atra. 418 Biliosum temperamentum quale sit, 169 <i>Bismuthum</i>. 80 <i>Bissiliqua</i> quale pondus sit & quae sub se contineat alia. 748 <i>Bistorta</i>. 103 <i>Bitumen</i> ubi generetur, 77. eius materia, ibid. est inflammabile, ibid. effectus & differentia. ibid. Bitumen liquidum quid. ibid. & 78 <i>Blasitius</i> causa. 435 Bilium quale nutrimentum praebet. 581 <i>Boletus</i> ceruinus an ex cerui femine. 224. & seq.</p> |
|---|--|

B

B *Albucis* causae. 435
Balneum quomodo pulsium mutet. 511
Dan-Sennerti Tom. I.

Index Rerum,

| | |
|--|--|
| <i>Bolus</i> qualis focina sit medicamenti, 811. quis purgans & quomodo præparandus ibid. alterans, 812 | |
| <i>Bolus</i> Armenus, 75 | |
| <i>Bolus</i> Tockauiensis, 75 | |
| <i>Bombyces</i> , 118 | |
| <i>Borax</i> sine Chryfocolla factitia vnde fiat, 237 | |
| <i>Borrago</i> , 100 | |
| <i>Braduræ</i> quid, 376. quibus à caulis fiat, 395 | |
| <i>Brassica</i> qualis sit. cibus, 581 | |
| <i>Breuis</i> morbus quis sit, 336. vnde cognoscatur, 547 | |
| <i>Bronchocela</i> quomodo curetur, 677 | |
| <i>Bruta</i> an sint rationalia, 104 | |
| <i>Brutorum</i> & plantarum formæ an sint ex elementis, 52 | |
| <i>Brutorum</i> animæ an sint ex elementis, 191 | |
| <i>Brutorum</i> mira ingenia, ibid. | |
| <i>Brutorum</i> animæ non educuntur è potentia materiz, 206 | |
| <i>Bubula</i> caro qualis sit cibus, 589 | |
| <i>Buglossum</i> , 100 | |
| <i>Bulimus</i> quale symptoma, 394. quomodo differat à caninis appetentia, ibid. | |
| <i>Bulle</i> in vrina quid sint, 473. quas ob causas fiant, 488 | |
| <i>Butyrum</i> quale præbeat nutrimentum, 586 | |
| <i>Butyrum</i> Antimonij, 826 | |
| C | |
| <i>Cachexia</i> quas causas habeat, 392 | |
| <i>Cadus</i> qualis mensura sit, 751 | |
| <i>Caducus</i> morbus qualis sit affectus præternaturalis, 388 | |
| <i>Cæsarei</i> partus admiranda hystoria, 329 | |
| <i>Calaminta</i> , 100 | |
| <i>Calamus</i> aromaticus, 96 | |
| <i>Calcinatio</i> qualis sit operatio, 761. Chymicis, & quis eius vsus, quot modis fiat, ibid. | |
| <i>Calculus</i> quibus medicamentis frangantur, 642 | |
| <i>Calculos</i> extrahendi Ægyptiorum ratio, 678 | |
| 735 | |
| <i>Calculi</i> vesicæ extractio, 677 | |
| <i>Calculi</i> è meatu vrinario extractio, 679. 792 | |
| <i>Calculi</i> oleum, 800 | |
| <i>Calculi</i> , in omnibus ferè corporis humani partibus generantur, 390. quamnam materiam, & causam efficientem habeant, ibid. an fiant à frigore, an à calore, 359. an ab exsiccatione, ibid. vnde generentur secundum Chymicorum opinionem, ibid. vnde secundum Felicem Platenum, & Marthiolium, & denique Auroreum, ibid. è variis corporis partibus eiciantur, 358. cur vrinam aqueam reddant, 478 | |
| <i>Calofaltis</i> quid, 159 | |
| <i>Calida</i> alia actus, alia potentia, 56 | |
| <i>Calidi</i> definitio, 49 | |
| <i>Calidum</i> innatum quibus consistit, 125. eius subiectum, ibid. præcipuum animæ instrumentum, ibid. quando abundat, ibid. quibus fouetur, ibid. | |
| <i>Calida</i> intemperies quas causas habeat, 360. quomodo frigida intemperiei causa fiat, 362 | |
| <i>Calida</i> & humida intemperies an detur, 317. qualis sit optima, 317 | |
| <i>Calidæ</i> & siccæ intemperiei homines quibus morbis sint expostis, 392. quales vrinæ reddant, 489 | |
| De Calido innato Aristotelis libro secundo de generat. Animal. cap. 3. sententia conuocata, 273 | |
| <i>Calidum</i> innatum difficile cognoscitur, 272. videntibus proprium est, ibid. nun est nuda qua- | |
| litas, ibid. non est idem quod spiritus naturalis, ibid. natuum an sit naturæ elementaris, an alterius, 273. secundum quos sit non elementaris naturæ Calidum innatum, 273. secundum quos sit elementare, 275. Auctori quid sit, ibid. | |
| <i>Calidi</i> innati subiectum, 175. vsus & dignitas, 276. plurimum est in corde, ibid. maturet secundum ætates hominum, ibid. | |
| <i>Calidum</i> esse quid, quot modis dicatur, 265. influens, 276 | |
| <i>Calida</i> & humida temperies qualem requirit dietam, 612 | |
| <i>Calidæ</i> intemperiei homines quali dieta vti debeant, ibid. | |
| <i>Calidæ</i> temperiei medicamenta que sint, 622. secundum gradus, ibid. | |
| <i>Calidæ</i> & siccæ intemperiei homines qualem dietam requirant, 612 | |
| <i>Calligenatio</i> , 739. quibus medicamentis promouetur, 633 | |
| <i>Calli</i> seu quæ indurata extirpato, 675 | |
| <i>Caloris</i> Chymicum gradus, 758. in gradu caloris in Chymia præcipuum situm, 759. quomodo per ostia & spiracula fornicis calor moderandus, ibid. | |
| <i>Calor</i> est commune naturæ nutrimentum, 275. debilis quot modis dicatur, 352. si suffocatur aut dissipatur, morbi frigidi oriuntur, 361. à quibus pabulo suo spolletur, 362. an sit causa generationis vermium, 360. quomodo ad generandum venenum faciat, 265. influens, 365. uariatur, 394 | |
| <i>Calor</i> vitalis vnde generetur, 297 | |
| <i>Calor</i> innatus in femine non est formationis, 581 | |
| <i>Calx</i> vius lota, 765 | |
| <i>Canaxopis</i> , quid indicet, 697. à quibus constituitur, 696. an constituitur etiam motu solum vitioso, ibid. | |
| <i>Cambium</i> quid sit, 289 | |
| <i>Camphora</i> oleum, 799. canci extirpato, 671. quale dent alimentum homini, 591. oculorum oleum, 800 | |
| <i>Camphoræ</i> temperamentum, 146 | |
| <i>Camdela</i> meteorum, 61 | |
| <i>Canities</i> symptomatica que sit, 390. quas causas habeat, 390 | |
| <i>Canino</i> imagines in vrina, 418 | |
| <i>Capus</i> paruus, 453. magnus, ibid. | |
| <i>Capitis</i> magnitudo, quid denotet, 453. an paruam semper malum, ibid. | |
| <i>Capitis</i> figura, 453. vitiosa, 454. affecti signa, 525 | |
| <i>Capiti</i> vulneratio si febris superueniat, vnde Dies Critici numerari incipiunt, 553 | |
| <i>Capiti</i> inimica, 626. appropriata medicamenta calida & sicca, 626. frigida & humida, 618 | |
| <i>Capiti</i> quomodo medicamenta applicanda, 777 | |
| <i>Capris</i> caro qualis sit cibus, 589. gelatinam & contusam inde parandi ratio, 780 | |
| <i>Capris</i> caro qualem cibum det, 589 | |
| <i>Capra</i> saltantes, 62 | |
| <i>Carbo</i> fossilis, 79 | |
| <i>Carbunculus</i> , 85 | |
| <i>Carbunculi</i> aqua, 794 | |
| <i>Cardui</i> bene dicti spiritus, 789 | |
| <i>Carduus</i> benedictus, 101 | |
| <i>Carduus</i> Maris, ibid. | |
| <i>Caries</i> quid, 332 | |
| <i>Carnaelum</i> , 84 | |
| <i>Caro</i> quibus medicamentis regeneretur, 632. generanda quomodo à Medico adiuuetur, 738. luru | |

& Verborum.

| | |
|---|---|
| luxurians quomodo compescatur, 676. animalium quale homini nutrimentum suppediret, 588. in aquam destillata an valde nutriat, 796. quomodo iura instaurantia consummata, alterantia gelatine inde parentur. 780 | Quomodo vsurpentur. ibid. |
| Caro agnina quale præbeat alimentum, 588. apragna qualis cibus sit, ibid. bubula, 589. capreoli, ibid. ceruina, galinacea, leporina, 41. squilla, 588. mulculosa, ibid. ouilla, ibid. veruicina, ibid. vitulina. ibid. | Cauterium vsum. ibid. |
| Caro quale symptoma sit, 388. quibus ex causis fiat. 438 | Cauterij actualis differentia. 664 |
| Caribannum quale sit purgans, 639. quæ eius dosis. 752 | potentialis. 665 |
| Carum. 102 | Causa quid, & quot sine. 13 |
| Caruncula in meatu vrinario extrinsecus. 675 | Eorum modi. ibid. |
| Caruncula in vrina. 486 | Eorum consideratio est physici. 14 |
| Caryophyllus. 98 | Quomodo qualibet in effectus productione concurrat. ibid. |
| Caryophyllorum oleum, 798. balsamum, 840. aqua destillata. 788 | Causa efficiens an sit semper externa. 187 |
| Casus qualis sit cibus, 586. quas differentias habeat. ibid. | Causa efficiens sponte ortorum viuentium. 211 |
| Cassia quale sit purgans medicamentum, 657. quæ eius dosis. 752 | Cementatio, 701. 761 |
| Castanea qualis sint cibus. 586 | Centaurium minus. 98 |
| Casteri essentia. 84 | Cepa quale sint alimentum. 282 |
| Castor meteorum. 62 | Cera oleum. 809 |
| Cassia. 98 | Cerasa quale sint edulium. 284 |
| Casus quid sit, & quomodo à fortuna differat. 14 | Cerata quomodo præparentur, 844 |
| Catalapsis, 388. quas causas habeat. 436 | Cerebrum. 130 |
| Cataplasma, 845. parandi ratio. ibid. | Cerebrum quibus medicamentis purgetur. 713 |
| Cataplasma laxantium. ibid. | Intemperie laborans quomodo curandum. 731 |
| Cataplasma, 381. quibus causis fiat. 415 | Brutorum animalium qualis homini sit cibus. 588 |
| Cataractis suffocariis. 404 | Cerebrum qualem temperiem obtineat. 270 |
| Catharrus claretum. 786 | An inflammari possit. 422 |
| Catechu vel Cateche. quid sit, 388. quas causas habeat. 438 | Siccum cur sit memoria aptius. 421 |
| Catharticum extractum. 804 | Cerebri tenuitas quid. 454 |
| Cauterij corporis quomodo diuidantur. 369 | Temperari signa. 455 |
| Cauterium morbi vitia, 325. differant à morbis meatuum ibidem. quibus à causis fiant. 369 | An ex pilis peti possint. ibid. |
| Causa continens quid sit, 342. an differant causa continens, & coniuncta, ibid. ex numero efficientium est, 342. cum antecedente à multis confunditur, 343. in quibus morbis detur, ibid. vtiliter cognoscitur, 344. à Galeno observatur, 343. cur à Galeno nonnullis in locis cum aliis non recensetur, ibid. quæ positiua, priuatiua, communis, propria, interna & externa. 344 | Calidi signa, 457. frigidi, 458. sicci, ibid. humid. ibid. |
| Causæ morborum vt cognoscantur necessarium est, 340 | Calidi & humid. ibid. calidi & sicci. ibid. |
| Quas differentias habeant. ibid. | Frigidi & sicci, 459 |
| An plures sint quam quatuor. 340 | Frigidi & humid. ibid. |
| Quomodo diuidantur, quæ sint quæ per se, quæ per accidens. 344 | Cerebrum brutorum animalium comestum nunquam vim habet hominum mores mutandi. 426 |
| Causarum morbificarum diuisiones. 341 | Cereuisia qualis sit potus. 594 |
| Causa proxima, remota. 341 | quas differentias habeat. 595 |
| Causæ procatarticae & euidentes, 341. abditæ. 344 | Triticæ qualis sit, ibid. hordeacea. ibid. |
| Causæ morborum quibus symptomatibus sint obnoxia. 373 | Medicæ. 784 |
| Quos morbos indicent. 518 | Cernuylachymæ non sunt lapis Bezoar. 84 |
| Quomodo locum affectum monstrent. 520 | Ceruina caro quale præbeat nutrimentum. 589 |
| Quomodo robur morbi significant. 532 | Ceterach. 102 |
| Causæ morbi agenti & efficienti quænam necessitudo accedant. 347 | Calcambum. 77 |
| Causæ morborum externæ an indicent. 661. 653 | Calculus pondus. 747 |
| Causæ morborum quale indicant præbeant, 651 | Chamaedrys & chamæpytis. 101 |
| Morbi quandoque dicuntur. 732 | Chamæmelon. 99 |
| Quo ordine in curatione tollenda sint. ibid. | Chama meteorum. 63 |
| Causarum differentia. 661 | Chirurgia quid & Chirurgiæ necessitas, 646. |
| Cauteria quas differentias habeant. 849 | subiectum. 647. |
| Potentialia quomodo parentur. ibid. | Chirurgi descriptio, 646. Instrumenta, 647. operationes. ibid. |
| | Chondrilla. 99 |
| | Cholera quid sit, 377. quas causas habeat. 397 |
| | Sicca vnde generetur. ibid. |
| | Chorea S. Viti quale sit symptoma. 386 |
| | Quibus ex causis oriatur. 437 |
| | Chorion, membrana fetus. 294 |
| | Chrysolitus. 85 |
| | Chyliferi quid. 282 |
| | Quæ symptomata pariat, 377 |
| | Quibus ex causis lædatur. 395 |
| | Chyli distributio. 282 |
| | Chyli distributio per hepar. 283 |
| | Chymia vnde dicatur. 755 |
| | Laudatur. 621 |
| | Qualis sit ars. 754 |
| | Eius finis internus & externus. 756 |
| | Obiectum, ibid. director. ibid. |
| | An medicamenta periculosa & violenta suppediret. 757 |
| | Chymicarum extractionum fundamentum. 621 |
| | Chymica operatio qualis sit. 757 |

Index Rerum,

| | |
|--|--|
| Chymicus circa quid versetur 755. non violentis solum vitat medicamentis 757. an eandem com Pharmacopœo materiam medicamentorum habeat, 756. quatenus Medicus dicatur. 755 | |
| Chymicorum principia. 147 | |
| Chymicæ operationis æromos probant. 161 | |
| Chylus quis sit firmus, quis infirmus, 579. quis sit optimus, ibid. 602. idem non est omnibus commodus, ibid. an simplex an verò varius melior, ibid. quando sumendus, 603. an semel de die an sæpius capiendus, ibid. quâ quantitate sanis assumendus, 603. quâ quantitate ægris, 745. quâ quantitate sit assumendus, vnde cognoscatur, 603. quo ordine sit assumendus, 604. qualis è plantis petatur, 579. qualis ex animalibus, 585. quomodo in quantitate & qualitate ad sanitatem tuendam accommodandas, 599. mediæ ætatis qualis conveniat, 602. senibus qualis conducatur, 610. si in quantitate peccare quo modo corrigendus sit 603. ægris quando sit exhibendus, 744. an medicamentis purgantibus admiscendus, 708. an tempore paroxyfmi exhibendus. 744 | |
| Cibi prima præparatio fit in ote. 282 | |
| Cibus quantitate peccans quæ mala excitet, 346. qualitate quomodo nocet, 346. corruptus quale symptoma excitet, 376. quomodo urinam mutet, 490. pulsus quâ ratione mutet. 510 | |
| Cleatrix à qualibus medicamentis inducatur. 632 | |
| Quomodo induci debeat. 739 | |
| Cicer quale sit edulium. 580 | |
| Cichorium. 99 | |
| Cicindela occurt. 241 | |
| Cimices vnde generentur. 239 | |
| Cinnabaris Amimonij. 820 | |
| Cinamomi aqua destillata. 790 | |
| Oleum. 798 | |
| Balsamum. 840 | |
| Cinara fructus qualis cibus sit. 583 | |
| Cinesatio qualis sit operatio. 761 | |
| Circulatio. 774 | |
| Citrea poma medicamenta non alimenta sunt. 184 | |
| Citrea poma condiendi modus. 807 | |
| Citrea aqua. 795 | |
| Citri corticum oleum. 794 | |
| Citri elixir, confectio. 807 | |
| Closterium purgans, 784. catharale, ibid. ad vertiginem. ibid. | |
| Clarificatio qualis sit operatio, 766. quomodo fiat. 779 | |
| Clava Hercules geminans. 229 | |
| Clavi in corpore quomodo tollendi. 675 | |
| Chyteres qualia medicamenta sint. 835 | |
| Quas differentias habeant. ibid. | |
| Quomodo parentur. ibid. | |
| An nutriant. 744 | |
| Chyteres, emollientes, 835. purgantes, abstergentes, status discutientes, abstergentes, glutinantes, doleem lenientes. ibid. | |
| Congulatio quid sit Chymicis. 772 | |
| Congulum asari. 804 | |
| Coalescentia meatuum quomodo cusetur. 735 | |
| Coalescentia meatuum quid. 325 | |
| Quibus à causis fiat. 371 | |
| Cochium pilularum dosis. 754 | |
| Cochlea quales sicut cibi. 591 | |
| Cochlear qualis sit mensura. 751 | |
| Cochlearia. 100 | |
| Collis non est genus vniucuum. 59 | |
| Coctionis definitio. 58 | |
| Eius forma. ibid. | |
| subiectum, ibid. est rei generis, ibid. causa efficiens, ibid. modus, ibid. finis externus, ibid. species. 59 | |
| Coctio in corpore duplex, 125. eius excrementa duplicia, 126. cibi prima præparatio, ibid. in chylum conversio. ibid. | |
| Coctionis primæ excrementum duplex, ibid. crassum, ibid. tenue. ibid. | |
| Coctionis tertie duo excrementa, crassum & tenue. ibid. | |
| Coctio quas species habeat. 704 | |
| Coctio humorum vitiosorum quid sit & quomodo à præparatione humorum differat, 703. est solius naturæ opus & quomodo medicamentis asseribatur, ibid. quem finem habeat, ibid. quos humores subigere non potest, ij mox in principio expurgandi. 703 | |
| Coctio operatio in præparandis medicamentis, 766. quæ in duplici vase fit. ibid. & 779 | |
| Coctio priuata, publica, 281. publica vbi fiat, 282. prima, ibid. quæ excrementa habeat, ibid. secundâ, 283. eius excrementa, 285. tertia, 289. quæ excrementa relinquant. ibid. | |
| Coctionis signorum differentia. 527 | |
| Coctionis signa, ibid. quâ ratione tempora morborum monstrat. 530 | |
| Cocitaris causæ. 405-408 | |
| Cœlestia sublunariis ordinatiora sunt, 561. influentibus in inferiora agunt. ibid. | |
| Calicæ affectio quæ sit, 377. quas causas habeat. 398 | |
| Calum est matetiarum, 30. est in loco, 10. non habet materiam alienam à nostra. 31 | |
| Non est animalatum. 52 | |
| Eius forma. ibid. | |
| Eius partes alie perspicue, alie minus. ibid. | |
| Est vnum corpus continuum. ibid. | |
| Est corpus simplicissimum. 33 | |
| Non est coloratum. ibid. | |
| Est immutabile. ibid. | |
| Est maximum. ibid. | |
| Quomodo hæc inferiora calefaciat, 35 | |
| Per influentias inferiora hæc afficit. 36 | |
| Agit in res materiales. ibid. | |
| Motum habet circulearem. ibid. | |
| Cœlum an etiam sit causa particularis. 222 | |
| Cæna an prandium largius sit. 604 | |
| Alios quam prandium cibos requirit. 604 | |
| Cobaltum Chymicorum quid sit. 771 | |
| Coindicantia quæ dicantur. 688 | |
| Colatio qualis operatio sit. 767 | |
| Colica qualem paralyfin relinquat. 419 | |
| Collocatio membrorum deligatorum, 648. quot modis fiat, 648. membrorum fractorum, 650. luxatorum. 651 | |
| Collatio oris. 857 | |
| Collyria, 841. quomodo præparentur. ibid. | |
| Colocintibis quale sit purgans, 639. quæ eius dosis 753 | |
| Color quomodo medicamenti vires indicet. 665 | |
| Color an ad oculi constitutionem necessarius sit, & an morbus sit. 326 | |
| Et sequentibus, quid in corpore indicet. 544 | |
| Colores mutati symptomata. 389 | |
| Quas causas habeant. 444 | |
| Colores vinarum qui sint. 471 | |
| An possint mutari sine substantiæ nouæ accessione. 477 | |
| Colores apparentes vnde fiant. 107 | |
| Coloris definitio. 106 | |
| Colorum & figurarum in aère apparentium quæ sit ratio. 64 | |
| Columba qualem cibum suppedient homini. 589 | |

& Verborum.

| | |
|---|---|
| <i>Coma</i> quale sit symptoma, 381. somnolentum, <i>ibid.</i> quas causas habeat, 382. vigil. 415. quibus ex causis oriatur. 410 | <i>Compositio</i> corporis duplex, essentialis & accidentalis. 262 |
| <i>Combustionum</i> & refrigerationum generatio. 146 | <i>Consuetudo</i> in sanitate tuenda observanda, 576. & 598. |
| <i>Cometa</i> quid sit, 38. ubi, quomodo, & quando generetur, 39. quid significet. <i>ibid.</i> | Quid ad indicationem faciat. 686 |
| Cometas in regione aetherea generari & existere probat. <i>ibid.</i> | Quomodo observanda sit in purgationibus. 697 |
| <i>Comitialis</i> morbus. 388 | Monstrat, utrum per superiora an per inferiora purgandum sit. 708 |
| <i>Communes</i> morbi. 335 | Qua ratione venae sectionem permittat, aut pro- hibeat. 719 |
| <i>Communes</i> causae. 344 | <i>Commissus</i> duplex. 52 |
| <i>Composita</i> in teinperies, unde fiat. 362 | <i>Contagiosi</i> morbi & non contagiosi qui, 335 |
| Composita medicamenta unde denominationem acci- pian, 746. qualia fiant ex simplicibus qualitate discrepantibus, 753. qualia ex simplicibus quantitate discrepantibus. 753 | <i>Contagium</i> quid, 366. quae ad id sine necessaria, 367. affectum communicandum, <i>ibid.</i> requirit ad sui confirmationem etiam pariens, <i>ibid.</i> quae genera habeat, & quoduplex sit, <i>ibid.</i> an differat, quod per fontem dicitur, ab eo, quod ad distans, <i>ibid.</i> idem non omnes inficit. <i>ibid.</i> |
| Compositi morbi qui sint, 332. & quot modis fiant. 333 | <i>Contemplabiles</i> dies qui sint. 552. 555 |
| <i>Compositissimi</i> morbi in genere & in specie qui dicantur, quot sint, & qui, 324. in specie dicti quotupli- ces sint. 328 | <i>Continens</i> causa qualem indicationem praebet. 685 |
| Compositio medicamentorum quas ob causas necessaria sit, 445. quibus consistit. 746 | <i>Continuum</i> an componatur ex indivisibilibus, 15. an sit divisibile in infinitum. <i>ibid.</i> |
| <i>Compressio</i> meatuum quomodo euret. 735 | Continui morbi. 337 |
| Compressio meatuum qualis morbus sit, 325. quibus à causis inducatur. 370 | <i>Contracturarum</i> directio. 654 |
| <i>Conceptio</i> . 126 | <i>Contraindicantia</i> quae dicantur. 688 |
| Conceptio quando incipiat. 200 | <i>Contraria</i> an contrarii curentur. 683 |
| Conceptio quando fiat, & quomodo, 396. femininae non potest contingere abique viro. 291 | <i>Contrarietas</i> gradus observandi in curatione. 730 |
| <i>Concoctio</i> facultas quae sit, 281. quomodo laedatur, 377. à quibus causis in ventriculo laedatur. 395 | <i>Conversio</i> status de formatione factus. 194 |
| <i>Concretio</i> & Congelatio medicamentorum vires quomodo manifestet. 645 | <i>Contra</i> carni. 780 |
| Concretionis duae species. 80 | <i>Contusa</i> . 332 |
| <i>Conditura</i> quomodo sit opentio. 770 | <i>Convalescentia</i> neutra corpora, 611. quae dicitur sine regenda. 616 |
| <i>Condita</i> quae modis dicantur. 807 | <i>Convulso</i> quid, quas differentias habeat. 389 |
| <i>Confecta</i> quae dicantur. 828 | Quibus ex causis oriatur. 431. 432 |
| <i>Confecta</i> purgantia. <i>ibid.</i> | An ex repletione. 433 |
| <i>Confessio</i> Pharmacopoeis quid sit. 776 | An ex exsiccatione. <i>ibid.</i> |
| Confessio de pomis laxativa, 809. passularum laxativa, <i>ibid.</i> laxativa Solenandri. 828 | Quid praefigat. 536 |
| <i>Conformatio</i> ossium fractorum. 649 | Convulsio ventriculi quid. 376 |
| Conformatio corporis vivientis animae opus. 180 | Vnde accidat. 395 |
| Conformatio corporis vivientis omnibus viventibus communis. 199 | <i>Corallina</i> . 96 |
| Conformatio partium naturalis quibus opus habeat, 324. est necessaria ad constituendum organum. 280 | <i>Corallinum</i> arcanum. 826 |
| Conformationis morborum differentiae, 324. an plures sint, quam vulgò habentur. 326 | <i>Corallium</i> . 84 |
| <i>Congelatio</i> κατάλησις dicta. 388 | Corallium è crano humano. 231 |
| <i>Congius</i> qualis sit mensura. 751 | Coralliorum spiritus. 796 |
| <i>Congruus</i> morbi qui sint. 334 | Tinctura. 805 |
| <i>Continens</i> causa morbi, & continens an differant. 342 | Magisterium. 814 |
| <i>Conveni</i> morbi qui sint. 335 | Corallia an sponte nascantur. 229 |
| <i>Connexio</i> morbi qui sint, 329. quas causas habeant. 371 | <i>Cor</i> an eodem tempore cum arteris dilatetur & con- stringatur. 494 |
| Connexionis morbi quid indicent, 737. quomodo eurentur, <i>ibid.</i> | Quas vires habeat. 297 |
| <i>Consuetudo</i> quae sit. 689 | Per quas vias in sinistram, <i>ibid.</i> |
| <i>Consensus</i> & dissensus rerum exempla. 145 | Cordis partes & usus. <i>ibid.</i> |
| per Consensum morbi, 334. quot modis fiant. <i>ibid.</i> | Eius motus. <i>ibid.</i> |
| <i>Conservandi</i> parandi modus. 806 | Cor di tres infusae scilicet. 127 |
| <i>Conservantia</i> in composito medicamento. 746 | Cor est pars princeps. 90. 116 |
| <i>Consilia</i> Medica. 608 | Cor in primis ab animi affectibus patitur. 595 |
| <i>Consistentia</i> urinae quid. 470 | Quae medicamenta appropriata habeat. 628 |
| <i>Constantes</i> morbi. 337 | Intemperatum quomodo curandum. 731 |
| <i>Constipatio</i> meatuum quid. 325 | Ut cordi medicamenta adhibenda. 777 |
| Vnde fiat. 370 | Cor animalium quale homini alimentum. 587 |
| Constipatio meatuum, quomodo curetur. 735 | <i>Cordiale</i> elixir quomodo paratur. 793 |
| | Balsamum. 840 |
| | <i>Cordium</i> aqua. 791 |
| | Cordis palpitatio quid sit. 379 |
| | Quid praefigat, vel arguat. <i>ibid.</i> |
| | Vnde fiat. 493 |
| | Affectu signa. 525 |
| | Calidi, & temperati. <i>ibid.</i> |
| | Frigidi. 461 |
| | Siccis, humidis. 462 |
| | Calidi & sicci. 462 |

Index Rerum,

| | |
|--|----------|
| calidi & humidi, ibid. frigidi & humidi, 463. frigidi & sicc. ibid. | |
| <i>Corianderum.</i> | 101 |
| <i>Cornu tunica oculi,</i> 300. quomodo fiat causa levis visionis. | 405 |
| <i>Cornu cerui sine visione preparato,</i> 778. magisterium, 816. aqua defilata. | 791 |
| <i>Cornu Monocerotis lapis fossilis,</i> 81. eius usus, ibid. à genuino Monocerotis cornu discernitur, ibid. materia proxima. ibid. | |
| <i>Corona vitæ quid,</i> 473. quibus ex causis producat. | 488 |
| <i>Correptivaria indicantia.</i> | 698 |
| <i>Corrigenda que medicamento compositio insint.</i> | 746 |
| <i>Corrodentia medicamenta.</i> | 634 |
| <i>Corpus neutrum, vide Neutrum.</i> | |
| <i>Corporis partes ablata spermaticæ, non regenerantur,</i> 736. missæ aliæ à sola natura regeocantur. ibidem. | |
| <i>Corpora naturalia in loco sunt circumscriptiua.</i> | 10 |
| Semper sunt in loco, ibid. duo simul in eodem loco esse non possunt. | 15 |
| Corporis ratione tres tantum occupant. | 15 |
| Corpus naturale tribus modis accipitur. | 6 |
| Corpus quod sit. | 15. & 21 |
| Corporis constitutio duplex, essentialis & accidentalis. | 261 |
| Corporis partes duplices, 262. singule temperiem obtinent, vide Partes. | |
| Corporis temperati actiones un perfectissimæ, 450. perfectissimæ que. | 451 |
| Corpus neutrum an detur, 265. latitudine sanitatis comprehenditur. ibid. | |
| Corpus paruum an possit esse saluberrimum. | 449 |
| Corpus temperatum an maximè resistat causis morbificis. | 450 |
| Corpus quantum divisibile est, locum occupat, mobile est. | 183 |
| Corpora duo non possunt simul esse in eodem loco. ibidem. | |
| Corporum animatorum atomi. | 162 |
| <i>Cosmox</i> quale perbeat nutrimentum. | 599 |
| <i>Cosyla</i> qualis sit mensura. | 747 |
| <i>Craspa</i> vulgo quid sit. | 434 |
| <i>Cranij</i> depressi elevatio, 654. perforandi modus. | 664 |
| <i>Crasse</i> multa sunt clara. | 470 |
| <i>Crassties</i> quot modis fiat. | 705 |
| <i>Creatio</i> possibilis est, etiam concedente philosophia. | 30 |
| <i>Cremor tartari.</i> | 815 |
| <i>Crepitus</i> symptomata. | 390 |
| <i>Crepitus</i> lupi. | 96 |
| <i>Creta</i> quale mineralia. | 75 |
| <i>Cribra.</i> | 809 |
| <i>Crisis</i> quot modis dicatur, 549. unde dicatur, ibid. quid sit, ibid. in quibus morbis accidat, ibid. quas differentias habeat, 536. quas causas suarum differentiarum obtineat, 550. quot modis fiat, ib. quam causam habeat conurbationis, 549. quam evacuationis causam habeat, ibid. Si plures dies duret, qui Dies Criticus sit, 554. potest etiam post quadragesimum diem accidere, ibid. quando in longis morbis fiat, 564. futura quomodo agnoscat, 569. insans quâ ratione deprehendatur, 570. bona que sit, 550. quando bono fiat, 551. quibus signis bona vel optima manifestetur, 565. mala que sit, 550. an omnis, que in principio morbi cœnent, mala sit, 551. mala que signa habeat, 566. mala est incertior bonâ, 566. optima que sit, 550. quibus signis optima cognoscatur, 565. non optima que dicatur, 550. non optima que signa habeat, 565. que pessima sit, 550. que perfecta, imperfecta, fida, firma, secura, invida, incerta, rata, ibid. que periculosa, ibid. <i>crux & cœnura</i> quanam sit, ibid. que per excretionem & que per translationem fiat. ibid. | |
| <i>Crisis</i> futuræ hora quibus signis patefaciat. | 570 |
| <i>Critica</i> signa. | 517 |
| <i>Critici</i> dies, vide Dies Critici. | |
| <i>Crocus</i> quale medicamentum sit Chymicis, 818. Martis quis sit, ibid. metallorum. ibid. | |
| <i>Crocus.</i> | 97 |
| <i>Croditatis</i> definitio. | 59 |
| <i>Croditas</i> quomodo tempora morboeum monstrat, 530. quibus ex signis agnoscat, 527 | |
| <i>Croton</i> conortorum directio, 654. oedematosorum scarificatio. | 661 |
| <i>Crysalis</i> indacantia medicamenta. | 634 |
| <i>Crysalis.</i> | 85 |
| <i>Crysalis</i> Iouis, 818. Saturni, ibid. tartari. | 815 |
| <i>Crysalorum</i> oleum. | 800 |
| <i>CrySTALLINUS</i> humor oculi. | 301 |
| Quam suæ conformationis rationem habeat, 302. quibus vitis sit obnoxius. | 488 |
| Situ vitatus. ibid. | |
| <i>Cucurbitula</i> quid. | 667 |
| <i>Cucurbitule</i> quomodo plethoram tollant. | 716 |
| <i>Cucurbitule</i> scarificatæ. | 716 |
| <i>Cucurbitularum</i> applicatio, 667. differentia. | 667 |
| usus multiplex est. | 668 |
| <i>Cucurbitæ,</i> vasa Chymicorum. | 779 |
| <i>Cusumere,</i> qualis sint cibis. | 583 |
| <i>Culeus</i> qualis sit mensura. | 751 |
| <i>Culicum</i> generatio. | 238 |
| <i>Culices</i> è caprisco. | 238 |
| <i>Commun.</i> | 102 |
| <i>Cuprum.</i> | 87 |
| <i>Cupri</i> calcinatio, 762. balsamum. | 842 |
| <i>Curtorum</i> curatio, 679. sanatio. | 736 |
| <i>Cyca.</i> | 98 |
| <i>Cyfe.</i> | 118 |
| <i>Cyis</i> est omnia partium maximè temperata, 270. | |
| Est organum tactus præcipuum, sed non adæquatum. | 305 |
| Coolipata est calidæ intemperiei causa. | 361 |
| <i>Cyane</i> qualis sit mensura. | 751 |
| <i>Cydonie</i> poma quele sint edulium. | 583 |
| <i>Cydonieum</i> rob purgans, 807. gelatina, 808. gelatina laxativa. ibid. | |
| <i>Cyperus.</i> | 97 |
| <i>Cyperus</i> qualem cibum suppeditet. | 590 |

D

| | |
|--|----------|
| D <i>Ebilitas</i> nature quomodo cognoscenda. | |
| 531 | |
| <i>Decidens</i> neutra corpora, 611. quâ diætâ gubernanda. | 612 |
| <i>Decimus</i> dies morbi. | 557 |
| <i>Decimus</i> quartus, inter Criticos secundus, 554. quibus morbis excedatur. | 548 |
| <i>Decimus</i> septimus dies morbi indicatoriorum tertius. | 557 |
| <i>Decimus</i> tertius dies interdecidentium quartus. | 557 |
| <i>Declinatio</i> morbi quid, 338. neminem vi morbi extinguit. | 339. 531 |
| <i>Declinatio</i> morbi aptissimum tempus est purgationi. | 699 |
| <i>Decodia,</i> 777. quas differentias habeant. | ibid. |
| quomodo | |

& Verborum.

| | | | |
|--|-------------|---|------------|
| Quomodo patentur. | ibid. | Deus cur sexum in animalibus constituit. | 107 |
| Decocta alterantia, & purgantia. | 777 | Deus quomodo ad rerum generationem concurrat. | 107 |
| Decocta purgantia parandi modus, 780. vomitoria. | 781 | Dei gloria & in minimis elucescit. | 112 |
| Decocta simul alterantia & purgantia. | ibid. | Deus adest tepletur. | 15 |
| Decoctum in scabie. | 781 | Deus omnium rerum finis. | 29 |
| Decoctum Guajaci. | 779 | <i>Diabetsis</i> quid, 378. quibus à causis fiat. | 400 |
| Decoratory dies, vide <i>Dies critici</i> . | | <i>Diacydonium</i> laxativum, vel purgativum. | 807 |
| Decubitus in ægro quæ præfagia præbeat. | 535 | <i>Diacydonium</i> laxativum catholicum. | 808 |
| Decubitus qualis inter dormiendum obsevandus. | 609 | <i>Dieta</i> quæ complectatur, 742. quotuplex sit. | 742 |
| <i>Defensiva</i> medicamenta. | 718 | à quo indicetur. | 741 |
| <i>Depluribus</i> læsæ. | 376 | <i>Diagrydium</i> . | 101 |
| Quas causas habeat. | 395 | <i>Διαίρεσις</i> quid sit, 325. quas causas habeat. | 370 |
| <i>Delirium</i> quid sit, 183. quotuplex, ibid. eius differentia, ibid. simplex quas causas habeat, 421. quid in ægro præfagiat. | 533 | <i>Διαίρεσις</i> operatio Chirurgica quas species habeat. | 688 |
| <i>Dentes</i> quodnam signum in ægri præbeant. | 546 | <i>Διάλαση</i> quæ curatio sit. | 733 |
| Dentium stupor. | 380 | <i>Diaptydianum</i> . | 820 |
| <i>Depravata</i> actio quid, & quomodo ab aucta differat. | 375 | <i>Diaprobolicum</i> antimoniū | 837 |
| <i>Degeneratio</i> plantarum, 828. quomodo fiat, ibid. ubi? | ibid. | <i>Διαρρηξις</i> quid. | 719 |
| <i>Deligatio</i> quas operationes sub se comprehendat. | 647 | <i>Διαρρηξις</i> qualis sit morbus, 325. quibus à causis oriatur. | 370 |
| Quas differentias habeat. | ibid. | <i>Diapomum</i> , seu confectio laxativa de pomis. | 809 |
| Deligatum membrum quomodo collocandum. | 648 | <i>Diarrhoea</i> , 377. quibus à causis fiat. | 398 |
| Deligatio fracturatum, 650. luxatorum. | 651 | <i>Διαρρηξις</i> medicamenta. | 642 |
| <i>Deliquium</i> animi quale fuerit, ad quod vsque Antiqui sanguinem mittebant. | 720 | <i>Διαρρηξις</i> pulsus quid sit, & quem usum habeat. | 298 |
| Deliquium qualis sit operatio Chymica. | 760 | Tacta etiam percipitur. | 502 |
| <i>Democriti</i> laus. | 157 | Quod ad initium ipsius pertinet, non sentitur. | 703 |
| <i>Dens</i> leonis. | 99 | <i>Διάδωσις</i> quid sit, 312. eodem modo accipitur à Galeno, quo ab Aristotele, ibid. dupliciter accipitur. | 313 |
| Dentium extractio. | 672 | <i>Διάζωον</i> . | 101 |
| Dentibus vt medicamenta applicanda. | 777 | <i>Dies</i> Critici vnde dicti. | 552 |
| <i>Demisicis</i> parandi modi. | 830 | Quotuplices sint. | ibid. |
| <i>Derivatio</i> humorum quid. 727. an à repulsione, tenuissione, interreptione, diuersum sit indicatum, tum. 724. quantum sanguinis aueratur, 727. quo loco & tempore fieri debeat. | ibid. | Quot sint. | 554 |
| <i>Deserari</i> an solis prognosticis relinquendi. | 690 | Quem ordinem obtineant. | 557 |
| Deserari morbi quotuplices, 690. quas differentias habeant. | ibid. | Quas causas habeant. | 561 |
| <i>Desquamatio</i> quid. | 766 | Quæ vi præditi sint. | 552 |
| <i>Destillatio</i> quid, 767. quem finem habeat. ibid. & 771. quot generum sit. 767. quomodo fiat per ascensum. | 768 | Vnde vim suam habeant secundum Fracastorium. | 558 |
| Destillantium per ascensum differentia, 768. fornax. | ibid. | Vnde secundum alios. | 560 |
| Destillatio quomodo fiat ad læus. | 770 | A quo die numerandi. | 559 |
| Per campanam quæ fiat. | ibid. | Quomodo computandi. | 563 |
| Quæ igne patente perficiatur. | 769 | <i>Dies</i> contemplabiles qui sint. | 552-555 |
| Per retortam igne patente. | 770 | <i>Dies</i> intercedentes qui sint. | 557 |
| Quæ in cineribus, arena & similibus. | 768 | Medicinales. | 552-558 |
| Per retortam in cineribus arena, &c. | 770 | <i>ειδωσις</i> , indices, indicantes, indicatorij. | 555 |
| Quæ fiat in balneo sicco. | 769 | Prouocatoriij, | 557 |
| Quæ in balneo rosis, quæ in balneo maris, vel Maris. | ibid. | <i>ειδωσις</i> , | 552 |
| Quæ per vesicam. | ibid. | <i>δεικνυσις</i> qui dicantur | 555 |
| Quæ per serpentinās. | ibid. | Vacui qui sint. | 552 |
| Ad radios Solis quæ peragatur. | 768 | Qui sic appellentur, & quare. | 557 |
| <i>Derogantia</i> medicamenta an conueniant post purgationem. | 711 & ibid. | <i>Dies</i> morbi, Septimus, 557. Sexagesimus, 555. Sextus, 557. Tertius, ibid. Trigessimusquartus, 554. Vigessimus, ibid. Vigessimusprimus an sit Criticoeum tertius, ibid. Vigessimus & Vigessimusprimus, cur Critici sint, 563. Vigessimusseptimus, 554. Vndecimus, 557. Decimus & Duodecimus, ibid. Decimusquartus inter Criticos Secundus, 554. à quibus morbis excedatur, 548. Decimusseptimus indicatoriorum tertius, 557. Decimus tertius intercedentium quartus, ibid. Nonus, tertius intercedentium, ibid. Octogessimus, 555. quadragessimus, 554. quærtus, quomodo. Septimi index sit, 556. inter Dies indices primum locum habet, 557. quintus, quo potentior, ibidem. Centesimus, & Centesimus vigessimus. | 555 |
| In forma clysterum. | 835 | <i>Differentia</i> occultarum qualitarum. | 153. & 155 |
| <i>Doms</i> omnium rerum naturalium primum principium Physico cognoscendum. | 139 | Prima, secunda. | ibid. |
| A Deo omnia. | 166 | Tertia, Quarta, quinta. | 155. & 156 |
| Deus quomodo ad rerum generationem cum causis secundis concurrat. | 169 | Differentia generis Logici & Physici. | 173 |
| Deus omnia replet. | 183 | | Diff |
| Deus an formationis corporis humani causa sit. | 101 | | |

Index Rerum,

| | |
|--|-------|
| Differentia feminis plantarum & animalium. | 195 |
| Differentia sponte ortorum viventium. | 214 |
| Differentia inter spontaneam, & non spontaneam generationem. | 220 |
| Differentia animalium sponte ortorum. | 241 |
| Differentia medicamenta quæ sint. | 628 |
| Digestio humorum quid sit. | 704 |
| Digestio operatio Pharmaceutica quid sit, 773. & quocumque, ibid. quid significet, ibid. quomodo fiat, ibid. quælia vasa requirat. | 774 |
| Digitarum coherentium divisio. | 658 |
| Diminutio actio quid. | 375 |
| Diploma seu vas duplex quid. | 766 |
| Dirigenda in medicamento compositio. | 746 |
| Discipline efficitur ad Philosophiam non referuntur. | 2 |
| Discipline nomen latius quam Philosophiæ, ibid. | |
| Disciplinarum distinctio. | 259 |
| Dyscrimium artificialium & naturalium effectuum. | 143 |
| Dyscrimium medicamenta quæ sint, 642. quomodo usurpanda sint, ibid. quibus affectibus conveniant, 729. quo tempore sint adhibenda. ibid. | |
| Dyscrimium, 377. quibus ab causis fiat. | 398 |
| Dyscrimium quid, 379. quas causas habeat. | 404 |
| Dyscrimium, 377. quibus ex causis accidat. | 399 |
| Dyscrimium corporis morbosæ, quos morbos significet, 554. quomodo robur morbi manifestent, | 532 |
| Dyscrimium Chymicorum quid sit, & quem finem habeat. | 760 |
| Dyscrimium vera quæ sint, 641. præptiè dicta quæ sint, | 712 |
| Dyscrimium morbi. | 335 |
| Doctrina antiqua de Atomis. | 157 |
| Rationibus nititur. | 358 |
| Explicatio doctrinæ de Atomis. | ibid. |
| Dolor quale sit symptoma. | 380 |
| An sit actio depravata. | ibid. |
| Quomodo sit actio depravata. | 580 |
| An sit in omnibus sensibus. | ibid. |
| Quæ ratione sit tristis sensus. | 380 |
| Quam causam habeat. | 411 |
| Causam proximam vnam habet. | ibid. |
| An intemperiem pro proxima sui causa habeat. | 412 |
| Non à repentina tactilium mutatione, sed à soluta unitate proximè oritur. | ibid. |
| Qualem pulsum efficiat. | 512 |
| Quomodo attrahat. | 363 |
| Quid præsignat. | 535 |
| Locorum æthiorum signum est. | 520 |
| Dolor quibus medicamentis sedetur, 630. quomodo curetur. | 740 |
| Dolorem lenientes clysteres. | 835 |
| Dosis medicamentorum quomodo inveniendæ sit, 694. quæ sit alterantium, 752. purgantium, ibid. quæ purgantium primi gradus, ibid. secundi gradus, tertij, & quarti. | ibid. |
| Drachma, 747. vide Abacum, siue Tabulam Ponderum. | |
| Draco volans metotum. | 61 |
| Dracunculi vnde. | 139 |
| Dracunculi non fuerunt serpentes in deserto Israelitis inmissi. | 240 |
| Drapax, 737. quas differentias habeat. | 846 |
| Duella, 748. vide Tabulam Ponderum. | |
| Dyscrimium morbi dies. | 557 |
| Dyscrimium quid, 22. quomodo differat ab essentia, & existentia, ibid. est triplex. | 23 |
| Dyscrimium partium an morbus sit conformationis. | 323 |
| Dura quor modis fiat. | 629 |

E.

| | |
|--|----------|
| E Cibo quomodo generetur. | 108 |
| Edulia formarum reicitur. | 171, 172 |
| Eductio formarum è potentia materis an in S. licetis fundata. | 174 |
| Fortunij Liceti sententia. | 173 |
| Rationes pro eductione formarum è potentia materis. | 172 |
| Abusda quæ sequuntur hanc opinionem. | ibid. |
| Efficientes morbi causis imprimis à Medico considerantur. | 340 |
| Effusio oculi quomodo curetur. | 674 |
| Effusio differat à liporymia. | 379 |
| Quas causas habeat. | 404 |
| Effusio quocumque sit, & an naturalis. | 449 |
| Effusio qui sint. | 390, 416 |
| Effusio morbi qui sint, 333. an à puris atque fistulis differant. | ibid. |
| Eletarium, 640. quæ eius dosis. | 753 |
| Eletarium quid. | 809 |
| Vnde dicta. | ibid. |
| Solida cur dicantur. | ibid. |
| Eorum differentia, & quomodo parentur. | 810 |
| Electuarium de passulis, & foliis senæ laxativum. | 810 |
| Elementi significatio duplex. | 40 |
| Elementorum definitio, 49. numerus, 41. 50. an pura reperiantur in mundo, 41. an maneat in misto. | 53 |
| Elementa duplex habent officium, 40. sunt corpora simplicia, ibid. habent motum simplicem, ibid. motus huius finis, ibid. eiusdem causa effectiva, ibid. cur elementa cum mota moueantur, 41. in se posse permurari, 55. singulis duæ insunt qualitates. | 51 |
| Elementorum formæ vnde, 142. an pugna Elementorum in militione opus sit, 166. an copocum in aromos redactione, 167. an sola elementa miscantur. | 167 |
| Elephas. | 117 |
| Elisatio quid. | 59 |
| Elisatio proprietatis, 804. cordiale. | 793 |
| Elisatio albus & niger. | 103 |
| Ellebori nigri præparatio, 640. extractum, 804. quæ eius dosis. | 752 |
| Embrocha quid sit. | 848 |
| Empidon quid significet. | 455 |
| Emollientes clysteres. | 835 |
| Emollientia medicamenta. | 629 |
| Emplastica medicamenta. | 630 |
| Emplastrum, 844. quomodo parentur. | ibid. |
| Emplastrum disulphur. | 842 |
| Emulso quale medicamentum. | 802 |
| Emulsionem parandi modus. | ibid. |
| Emulsiō seu, 386. quas causas habeat. | 435 |
| Emulsiō in vitina, 473. nubilosum. | ibid. |
| Emulsiō, & istulsiō. | 25 |
| Endemij morbi qui sint. | 333 |
| Endemij quid. | 26 |
| An ab endemij, differat. | 25 |
| Endemij quid. | ibid. |
| Epar an sit officina sanguificationis. | 183 |
| Epar animalium qualis cibus sit. | 588 |
| Epar quæ medicamenta sibi appropriata habeat. | 628 |
| Intemperie laborans quomodo curetur. | 717 |
| Epar calefacientia, 628. restit gerantia, ibid. Epithema pro Epate. | 847 |
| Eparis temperamentum, 463. temperati signa, ibid. calidi, ibid. frigidi, 464. an temperie signa venarum amplitudo exhibeat, ibid. siccit signa, ibid. humidit, calidi & siccit, ibid. calidi & humidit, frigidi & hu | |

& Verborum.

| | | |
|--|--|-----|
| & humidis, frigidis & siccis, ibid. affecti signa, 535 | <i>Exanthemata</i> cum in malignis febribus apparent, an | 719 |
| quomodo dispositum sit, ex vna cognosci potest. | <i>Excisio</i> fetus viui, 670. partium corruptarum, | 671 |
| <i>Eparici</i> qui sint. | 777 | |
| Ve <i>Epari</i> medicamenta adhibenda. | 777 | |
| <i>Exanthemata</i> signa quae sint. | 448 | |
| <i>Exanthemata</i> in 2. Aphor. | 267 | |
| quae significet. | 556 | |
| <i>Excreta</i> quale sit symptoma. 389. quibus ex causis eueniat. | 444 | |
| <i>Epidemi</i> morbi. | 335 | |
| <i>Erysipela</i> . | 372 | |
| <i>Erysipela</i> signa quae sint. | 448 | |
| <i>Evidenti</i> . | 733 | |
| <i>Epilepsia</i> quid, 388. particularis, ibid. quae causas habeat, 441. an ab obstructione ventriculorum cerebri, 442. an à crassa, vel potius tenui & vaporosa materia oriatur, ibid. quomodo generetur, 442. cur sensuum omnium actiones aboleat. | 443 | |
| <i>Epithemata</i> , & quomodo parentur. | 846 | |
| <i>Epidymis</i> , 640. quae eius dosis. | 752 | |
| <i>Epsilis</i> quid sit & quomodo auferenda. | 675 | |
| <i>Errhina</i> medicamenta. | 643 | |
| Quomodo parentur. | 838 | |
| <i>Error</i> externus quid sit, & quomodo actionem ledere dicatur. | 374 | |
| Quae ad eum pertineant. | ibid. | |
| <i>Erucarium</i> & papilionum generatio, 237. quomodo generentur. | ibid. | |
| <i>Erysipium</i> . | 102 | |
| <i>Essentia</i> , existentia & duratio inter se differunt. 22 per Essentiam morbi quae sint. | 334 | |
| Essentialiter inhaerentia quomodo locum affectum indicent. | 519 | |
| Essentia quale medicamentum, 803. Castorei, ibid. | | |
| <i>Esula</i> . | 102 | |
| <i>Esula</i> quale sit purgans. | 640 | |
| Quae eius dosis. | 753 | |
| <i>Esula</i> extractum. | 804 | |
| <i>Evacuatio</i> critica quam causam habeat. | 549 | |
| Quamnam sit optima. | 565 | |
| Quemnam quoque morbum soluat. | ibid. | |
| An omnis quae in principio morbi sit, sit mala. | 551 | |
| An omnis symptomatica mala. | ibid. | |
| <i>Evacuatio</i> quatuorplex, 696. sit à natura non à medicamento, 633. vniuersalis quae sit, 696. particularis. | 713 | |
| <i>Evacuatio</i> per urinam quibus morbis conueniat. | 712 | |
| <i>Evacuatio</i> per sudorem quibus morbis conueniat. | 713 | |
| <i>Evacuatio</i> sanguinis in quibus morbis requiratur. | 716 | |
| An vna, vel plurius vicibus fieri debeat. | 721 | |
| <i>Evacuatio</i> solita si suppressa sit, quomodo reuocanda. | 728 | |
| <i>Evacuantis</i> medicamenti dosis. | 752 | |
| <i>Evaporatio</i> qualis sit operatio in preparandis medicamentis. | 772 | |
| <i>Euentus</i> morbi quatuorplex sit, & vnde cognoscatur. | 531 | |
| Quomodo ex pulsibus cognoscatur. | 515 | |
| Qui hora sit expectandus, Exitus quomodo cognosci possit. | 548 | |
| An stabilis, vel instabilis futurus, quomodo cognoscatur. | 57 | |
| <i>Euidentes</i> causae morbi quae sint, 342. 344. à procatartidicis quomodo differant. | 341 | |
| <i>Euphorbium</i> . | 639 | |
| Quae eius dosis. | 753 | |
| <i>Euphrasia</i> . | 101 | |
| <i>Exanthemata</i> cum in malignis febribus apparent, an | 719 | |
| <i>Excisio</i> fetus viui, 670. partium corruptarum, | 671 | |
| <i>Exerimentum</i> primae coctionis, | 282 | |
| Agnosum cur cum chylo relinquatur. | ibid. | |
| An detur tertium, | 284 | |
| Melancholicum. | 282 | |
| Secundae coctionis. | 275 | |
| <i>Excreta</i> quomodo sanitati condantur. | 597 | |
| Quomodo sint morbi causae. | ibid. | |
| Quomodo recte sese habeant. | ibid. 599 | |
| <i>Excreta</i> quomodo sint morbi causae, 347. quae symptomata pariantur, 390. quibus ex causis symptomata patientur, 445. quae symptomata pariantur, 391. quae ob causas tota substantia peccent, 445. quae qualitate peccent, 391. quibus ex causis qualitate peccent, 446. quae quantitate peccent, 391. quae ob causas quantitate peccent, 447. mira & rara quae sint, 381. mira & rara quae causas habeant, 445. quos morbos indicent, 519. quem locum affectum indicent. | 520 | |
| <i>Excretio</i> naturalis & praeternaturalis quot modis dicatur. | 289 | |
| <i>Excretio</i> quae signa habeat, 566. bonae an mala sit, vnde cognoscatur. | 567 | |
| <i>Excretorum</i> symptoma quomodo ab actione laesa differat. | 390 | |
| <i>Exempla</i> consensus & dissensus rerum. | 146 | |
| <i>Exercitia</i> corporis quid ad sanitatem conseruandam conducant, & quam vim obtineant, 595. qualia conueniant adolescentibus, 601. qualia medix aetati, 608. qualia senibus. | 610 | |
| <i>Exhalationis</i> duae species. | 60 | |
| <i>Exhalatio</i> in operis Chymicis. | 772 | |
| <i>Exinanitio</i> an sit conuulsionis causa. | 431 | |
| <i>Exitus</i> morbi quomodo cognosci possit. | 548 | |
| <i>Expectorantia</i> medicamenta quae sint. | 643. 713 | |
| <i>Experientia</i> quid sit. | 682 | |
| In medicamentorum viribus explorandis plus valet quam ratio. | 646 | |
| Qualis requiratur. | ibid. | |
| <i>Expressio</i> quid sit in Pharmacopoeia. | 767 | |
| <i>Expulsiua</i> facultas. | 181 | |
| Quae in ventriculo symptomata pariatur. | 376 | |
| <i>Extensus</i> ossium fractorum. | 649 | |
| Quatuorplex. | 646 | |
| Quomodo fiat. | ibid. | |
| Ossium luxtorum. | 651 | |
| <i>Extenuari</i> quomodo reficiendi sint. | 737 | |
| <i>Extergentia</i> medicamenta. | 630 | |
| <i>Externa</i> causa quae sit. | 342 | |
| Differat à <i>opora</i> & <i>rapur</i> . | ibid. & 344 | |
| <i>Externa</i> causa an indicet. | 684 | |
| <i>Externa</i> medicamenta. | 625 | |
| <i>Extrahit</i> Chymica. | 803. 804 | |
| Quod fundamentum habeant. | 621 | |
| Vnde vim suam agendi habeant. | ibid. | |
| Quomodo parentur. | 803 | |
| <i>Extractum</i> abinthij. | 803 | |
| Catholicum. | 804 | |
| Ellebori nigri, esulae, tharbari, scammonij. | ibid. | |
| Pestilentiale. | 805 | |
| <i>Extractio</i> rerum extra immixturam, 668. telorum, ibid. quatuorplex, 669. globorum, ibid. rerum in faucibus haerentium, 669. in aures immixturam, 670. venium in aures illapsorum, ibid. rerum in oculos immixturam. ibid. molis extractio. 661. Vrinae per catheterem. | ibid. | |
| <i>Extremorum</i> amputatio. | 672 | |
| Quando instituenda. | ibid. | |
| Quo in loco. | ibid. | |
| Modus amputationis. | 674 | |

Index Rerum,

F

Faba Syriaca poodus quale sit, 749. vide tabulam Pondetum.

Faba quale sint edulium. 580

Facies aegroti quid praesagiat, 545. Hippocratica quae sit. ibid.

Facies morbi quae sint, 333. differantiae à purpura & icterica. ibid.

Facultas lactis quid significet, 374. 396

Facultates naturalis cur ita dicta, 281. eius actiones quatuorplex, ibid. nutritrix, auctrix, generatrix, attractrix, retentrix, concoctrix, expultrix. 281

Facultates animae quomodo differant secundum Philosophos, 280. quomodo secundum Medicos, ibid. cur ita, ut sic, à Medicis enumerentur, 281. misceri possunt. 298

Facultates principes an sedibus in cerebro distinguantur. 307

Minister quae sint. 281

Facultates animae non sunt animae essentia. 88

Facultates medicamentorum vnde fluunt, 580. quatuorplex sint, ibid. quae manifestae sint, quae occultae, ibid. quot genera. 612

Fames vnde oritur, 393. non excitatur à melancholico excremento. 284

Fascia quid. 647

Fasciarum differentiae. 647

Fasciatio quomodo instituenda, 715. usus eius quis, ibid. vulnerarum partium. 652

Fasciæ quomodo fracturis applicandæ sint. 650

Fasciculus medicamenti quid sit. 747

Fasces quid. 382

Fasces quid indicent in agris. 546

Faucibus quomodo inherentia extrahenda, 669. quomodo medicamenta applicanda. 671

Fax accensa. 61

Febri an omnem morbum acutum comiteret, 336. quandocumque adest, tum urinae inspiciere utile est. 493. quem pulsus edat, 511. in puerperis vnde principium sumat. 553

Febri an oximel admittat, 786. maligna an venæ sectionem toleret, 719. an spiritum vitrioli vituliter admittat. 792

Feces alui, 281. liquidæ & induratae quas causas habeant, 446. quid praesagiant. 540

Felus sanguis haustus homini quam noxam inferat. 386

Fermentatio quid & an vitilis sicante destillatione, 789

Fermentatus panis. 579

Fermetus ocululæ qualitates defendit. 148

Fernelij sententia de origine animarum refutatio. 370

Ferrum. 87

Ferri calcinatio, 762. crocus, 763. tinctura, 770. sal. 763

Ferula quid sint, 648. fracturæ adhibendæ. 650

Fibula. 654

Ficus qualis sine cibo. 584

Fieri contra animæ humanæ in semine praesentiam obiectio. 181

Fieri de animæ humanæ in conceptione praesentia opinio, 198. verae conclusiones, 199. in quibus deficiat, ib. falsæ conclusiones, ibid. antiquam tertiam demum die esse praesentem, non probat Fierus. 200

Fientes morbi quid dicantur, 333. à morbis in ætate, an differant. ibid.

Figura partium non competit ipsas quatenus similes, 331. quos morbos pariat, 298. vitiosa quas causas habeat. 369

Figura capitis naturalis, 453. vitiosa. 454

Figura partium vitiosa quid indicet, 733. quomodo curanda sit. ibid.

Filipendula. 192

Filtratio Chymicis quid sit. 766

Firmus equinus quomodo in putrefactione versus sit. 764

Firvis & vsus Mareriz. 340

Finem seu finalem causam morbus non habet. 141

Fistularum apertio. 656

Flamma ardens quomodo generetur. 61

Flammæ discutientes clysteres. 835

Flatus quomodo discutiantur. 631

Flatus, & flatuum generatio, 352. quibus ex causis fiant, ibid. quibus signis cognoscantur. 518

Flamma bilis quid sit, 350. quomodo generetur, ibid. quibus signis cognoscatur, 517. quod non sit pars massæ sanguinis. 350

Flos salis. 78

Flores persicorum quale sint purgans. 648

Flores Chymicis quid. 819

Flores sulphuris, 819. Antimonij, 820. ex vitro 820

ibid. Antimonium flavi, albi & rubri, ibid. Mercurij argentei, ibid. Benzoeis. ibid.

Fluctuationes in ventriculo. 376

Fluialis aqua qualis porus. 592

Fluxio humorum an Cacoehymiam faciat. 656

Fluxio humorum in morbis quae fiat. 363

Fluxus alui curatio. 747. sanguinis curatio. ibid.

Fodina metallica quomodo aërem inciant. 577

Fœmine non concipit absque vitio. 291

Fœminæ semen etiam est prolificum. 291

Fœniculum. 102

Fœtus alarum, quas causas habeat, ibid. aurium, 445. inguinum, ibid. narium, ibid. oris, pedum. ibid.

Fœtus quae principia habeat, 290. quas membranz ipsum ambientes. 294

Fœtus formationis ordo, 294. tempus, 295. causa princeps in femine est non accidens, sed anima, nec anima materna soluta. 293. 294

Fœtus quibusnam à grauidâ assumptis confocetur, 600. quibus medicamentis mortuus expellatur, 642. quomodo vivus excindatur. 670

Fœtus animalium non formatur ab vtero, 193. status controuersia de formatione fœtus. 194

Fœtus membranz ab animæ formantur. 198

Fœtus formatio, mox à prima conceptione incipit, 200

Fœtus conformatio fit ab vna anima. 205

Fœmenta quid. 847. quas differentias habeant, ibid. sicca quae dicantur. 848

Fontana aqua qualis porus. 592

Fontanella, 665. loca fontanellæ, 149. quomodo fiat. 669

Formæ è mari ortum habent, 72. cur ex altissimis montium iugis oriuntur. ibid.

Forma causa motus elementorum. 40

Formæ elementorum fit ab qualitatibus circumscriptantur. 50

Forma an in putredine aboleatur. 57

Forma est substantia, 10. incorporea per se, ibid. destituitur, ibid. potest dici principium pulvisum, 13.

Forma informans an sit natura. ibid.

Formæ competit nomen naturæ. 23

Formæ quaedam sunt communicabiles, quaedam diuisibiles. 10

Forma determinat quantitates & figuras. 185

Forma quot modis fit in te. 187

Formatio plantarum mira, 189. propagationis plantarum varij modi. ibid.

Formarum mixto est possibilis. 191

Forma sponte ortorum visibilium ad fiat ab intelligentis. 212

Formæ subordinatae dantur. 218

Formæ subordinatae an, sine specificis, ab rebus iniant. ibid.

Forma vna interna varias formas externas inducere potest. 229

Formæ

& Verborum.

| | |
|---|--|
| Formæ tam substantiales, quàm accidentales reple- tione sunt in loco, 15. plures esse possunt. in vno loco. ibid. | |
| Formæ per se nec quantæ sunt, nec divisibiles. 15 | |
| Formarum origo. 10. & 11 | |
| Formâ unâ perditâ alia accedit. 55 | |
| Formæ in atomis remanent. 111 | |
| Formæ viuentium diu latent. ibid. | |
| Forma vna an mutetur in aliam. 111 | |
| Forma principalis generationis causâ. 141 | |
| Formatum origo prima. 142 | |
| Formæ Elementorum vnde. 142 | |
| Formæ an educantur è potentia materiæ. 143 | |
| Formæ nobis incognitæ. 148 | |
| Formæ planetarum & brutorum an sint ex Elemen- tis. 152 | |
| Formarum proprietates. 143 | |
| Formæ mistorum formis superadditæ. 147 | |
| Formarum eductio reicitur. 167 | |
| Forma morbi medicamenta interna. 619 | |
| An essentialis in partibus separatis maneat. 621 | |
| Formæ non est qualitas. 123 | |
| Diuiditur ad diuisionem materiæ. 123 | |
| Vnde vim agendi habeat. ibid. | |
| Specifica requirit propriam materiam. 174 | |
| Non patitur motus. 318 | |
| Forma morbi. 340 | |
| Formationis fœtus ordo, vide <i>Fœtus</i> . | |
| Formatrix vis corporis animati quæ sit. 191. 194 | |
| Inuestigata est difficilis. 191 | |
| Quanto studio à Galeno inuestigata sit, ibid. quid tenetur sit. 192 | |
| Quid secundum Ferneliu. ibid. | |
| Quid secundum Iacobum Schegkium. ibid. | |
| <i>Formica</i> . 118 | |
| <i>Formæ</i> destillationis per ascensum, & accidit. 768 | |
| <i>Formis</i> aquæ quæ Chymicis indicantur. 763 | |
| <i>Formosa</i> an in Medico requiratur. 849 | |
| <i>Fortuna</i> quid sit. 14 | |
| Differt à casu. ibid. | |
| <i>Foveæ</i> , meteoron. 64 | |
| <i>Fracta</i> membra quomodo extendenda, 649. quomodo conformanda, 650. quomodo deligenda, ibid. quomodo collocanda. ibid. | |
| <i>Fractura</i> . 331 | |
| <i>Fractura</i> quæ ad eam curandam necessaria, 648. cum vulnere quomodo tractanda, 649. quomodo cu- randa. 650. 739 | |
| <i>Fracturis</i> ferulæ adhibenda. 650 | |
| <i>Fraga</i> qualis cibus. 583 | |
| <i>Frisiones</i> quomodo euacuent sanguinem. 680 | |
| <i>Frigida</i> intemperies quam requirat dietam. 611 | |
| <i>Frigida</i> intemperiei medicamenta. 613 | |
| <i>Frigiditas</i> memoriæ obest, 410. an sola somni pro- fundioris causa sit. 416 | |
| <i>Frigida</i> intemperies quales vrinas reddat. 489 | |
| <i>Frigida</i> intemperiei seu frigidorum morbosum causæ. 361 | |
| <i>Frigidi</i> definitio. 50 | |
| <i>Frisæ</i> cibaria noxia. 587 | |
| <i>Friges</i> quales suppediunt alimentum. 579 | |
| <i>Frustramentum</i> Sarcocenicum. 580 | |
| <i>Frustramentum</i> . 27 | |
| <i>Frustratio</i> actionis an sit symptoma. 173 | |
| <i>Fulgurationis</i> nunc cum tonitru nunc absque toni- tru causæ quæ sit. 63 | |
| <i>Fulgur</i> & fulmen differunt. ibid. | |
| <i>Fulgur</i> quid sit, ibid. prius in oculos incutit quàm tonitru. ibid. | |
| <i>Fulmen</i> quid sit, 63. declaratur ex Chymicis, ibid. eius motus qui sit. ibid. | |

| | |
|--|--|
| Fulgura quo anni tempore crebriora sint, ibid. illo- rum differentia, ibid. effectus miti. ibid. | |
| <i>Fumaria</i> . 98 | |
| <i>Fumaria</i> . 640 | |
| <i>Fumigatio</i> quid. 763 | |
| <i>Furdulus</i> pilicis, qualis cibus sit. 590 | |
| <i>Fungi</i> qualem cibum præbeant. 585 | |
| <i>Fungi</i> , 96. ignitarij. ibid. | |
| <i>Fungi</i> è lapidibus. 125 | |
| <i>Fungi</i> è vino in lapidem. ibid. | |
| <i>Fungorum</i> in corpore extirpatio. 676 | |
| <i>Fusio</i> Chymicis quid. 760 | |

G

| | |
|--|--|
| <i>Agates</i> . 79 | |
| <i>Galanga</i> . 97 | |
| <i>Galaxia</i> quid, 38. non est meteoron. ibid. | |
| <i>Galega</i> . 98 | |
| <i>Galegi</i> medendi methodus. 680 | |
| <i>Galenii</i> opinio de Dei potentia. 456 | |
| <i>Galenus</i> Deo creatori hymnum canit. 179 | |
| <i>Galle</i> generatio. 131 | |
| <i>Gallinacea</i> caro, Gelatinam inde parandi ratio. 780 | |
| <i>Gallus</i> Indicus qualis sit cibus. 589 | |
| <i>Gammari</i> qualis sint cibus. 591 | |
| <i>Gargarismi</i> , 837. quis differentia & quem vsum ha- beant, ibid. quomodo parentur. ibid. | |
| <i>Garyophyllata</i> . 103 | |
| <i>Gaudium</i> quomodo conducatur ad sanitatem. 636 | |
| <i>Gaudium</i> quâ ratione sit causa morbi. 347 | |
| <i>Gelatine</i> carniû, 780. perdicis, 780. purgantes. 807. & seque. 762 | |
| <i>Gemmarum</i> calcinatio. 762 | |
| <i>Gemmarum</i> materiæ, 81. causâ efficiens, 81. colores vnde, 80. locus natalis. ibid. | |
| <i>Generatio</i> viuientium quomodo fiat. 171. 382 | |
| <i>Generatio</i> quando fiat, & quæ requirantur. 187 | |
| <i>Generatio</i> animalium duplex. 191 | |
| <i>Generatio</i> æquinoca. 210 | |
| <i>Generatio</i> spontanea quid, 119. quæ sponte gene- rantur. ibid. | |
| <i>Generatio</i> viuentium quodplex ibid. | |
| <i>Generatio</i> musculi. 126 | |
| <i>Generatio</i> cruciarum & papilionum, 137. quomodo generentur. ibid. | |
| <i>Generatio</i> nis animalium è plantis viuentibus duo modi. 139 | |
| <i>Generatio</i> nis principalis causâ forma. 141 | |
| <i>Generatio</i> combustorum & refrigeratorum. 146 | |
| <i>Generatio</i> misti animati & inanimati differunt, 166 | |
| <i>Generatio</i> viuentium quomodo fiat, 171. & 110. quando. ibid. | |
| <i>Generatio</i> viuentium duplex. 171 | |
| <i>Generatio</i> & corruptio non sunt oppositæ morus, 17. duplex eorum acceptio, ibid. natura eorum in quo consistat. 54 | |
| <i>Generatio</i> animalium triplex. 116 | |
| <i>Generatio</i> nis animalis modus. 126 | |
| <i>Generatio</i> nis definitio, 54. forma, subiectum, causâ efficiens, finis, 55. an in ea fiat resolutio ad pri- mam materiam. ibid. | |
| <i>Generatio</i> nis hominis opus admirandum. 191 | |
| <i>Generatrix</i> facultas. 181. 190 | |
| Quas sibi subditas facultates habeat. 294 | |
| Quomodo ledatur. 378 | |
| Quibus à causis tam in viro, quàm in femina ledatur. 403 | |
| <i>Generis</i> logici & phisici differentia. 173 | |
| <i>Genista</i> . 98 | |
| <i>Gialapa</i> quale sit purgans, 631. quæ eius dosis. 753 | |
| <i>Glaciæ</i> aqua qualis potus sit. 592 | |

Index Rerum,

| | | | |
|--|-----------|--|----------|
| Glandes, 834. quem usum habeant, quando adhibenda, quot genera habeant, & quomodo parentur. | 835 | <i>Halo</i> sicut morbus. | 78 |
| Glans non perforata. | 655 | <i>Heliaca</i> , qualis sit mensura. | 333 |
| Glaucoma. | 408 | <i>Hemiplegia</i> , qualis sit mensura. | 751 |
| Globorum extractio. | 634 | <i>Hemiplegia</i> piget, fornas. | 568 |
| Gluten. | 289 | <i>Hepar</i> vide Epar. | |
| Glutinantia clysteres. | 835 | <i>Herba</i> putrefactæ renascuntur. | 288 |
| Glutinantia medicamenta. | 632 | <i>Heresi</i> Barbarorum quid. | 334 |
| <i>Glycyrrhiza</i> . | 98 | <i>Hermis</i> sigillum. | 764 |
| <i>Gonosarria</i> unde fiat. | 401 | <i>Hermadialysis</i> , quale purgans, 739. quæ corum dos. | 751 |
| <i>Gracilis</i> symptomatica, 392. quas ob causas eueniunt. | 382 | <i>Hernia</i> aquosa. | 677 |
| <i>Gradi</i> contrarietatis in alteratione obseruandus, 730. medicamentorum, 622. caloris secundum Chymicos. | 758 | <i>Hernie</i> veterinae admiranda historia. | 329 |
| <i>Gradi</i> primi, medicamenta calida, 623. frigida, 622. humida, ibid. sicca. | 623 | <i>Hernia</i> . | 101 |
| <i>Gradi</i> secundi, calida, 622. frigida, 623. humida, ibid. sicca. | ibid. | <i>Hiera</i> , vide Hyems. | |
| <i>Gradi</i> tertij calida, 623. frigida, 622. sicca, ibid. | | <i>Hiera</i> picra, an omnibus ad sanitatem construendam conducatur. | 613 |
| <i>Gradi</i> quarti, calida, 623. frigida, ibid. sicca. | 623. | <i>Hirudines</i> , 662. vt applicandæ, ibid. quæ ratione plethoram tollant, de eorum usu in sanguine imminuendo, ibid. quomodo preparandæ. | 662 |
| <i>Gradi</i> primi, purgancia quæ dos exhibeantur, 752. secundi, ibid. tertij, ibid. quarti. | 753 | <i>Hædina</i> caro, vide Hædina. | |
| <i>Gradi</i> primi, euacuantia, 752. secundi, ibidem, tertij, ibid. quarti. | ibid. | <i>Homo</i> nisi cum semine detantam an possit dici sibi simile generare. | 200 |
| <i>Græmen</i> . | 96 | <i>Homo</i> an habeat tres essentias. | 203 |
| <i>Grænatæ</i> . | 84 & seq. | <i>Homo</i> quomodo sit simul homo, & animal vegetans. | 204 |
| <i>Grædo</i> quid sit, 69. quomodo & vbi generetur, ibid. in illa sepe mixtæ sunt imagines. | ibid. | <i>Hominis</i> partes essentielles. | 121 |
| <i>Grænum</i> pondus. | 747 | <i>Hominis</i> temperies qualis sit. | 267. 268 |
| <i>Græuis</i> , quæ eius dos. | 753 | <i>Quorplex</i> sit, ibid. quæ sit ei conuenientissima, ibid. | |
| <i>Græuis</i> & leuis tardius in principio, velocius in fine mouentur. | 41 | <i>Hominis</i> temperies descriptio. | 450 |
| <i>Græuida</i> mulier, quæ sibi noxia vitare debeat, 600. an venæ sectionem ferat, 719; an purganda sit. | 697 | <i>Hora</i> exitus morbi quomodo cognosci possit. | 548. |
| <i>Græuida</i> mulier an ex vrina cognosci possit. | 489 | <i>Crisis</i> febrilis quibus signis pateat. | 570 |
| <i>Græuis</i> & leuis duplici senia accipiuntur. | 41 | <i>Nota</i> venæ sectionis commoda. | 722 |
| <i>Græuis</i> franguntur in vrina. | 487 | <i>Hordeum</i> , quale nutrimentum. | 580 |
| <i>Græuis</i> decoctum. | 780 | <i>Hordei</i> perisana, ibid. aqua seu decoctum. | 787 |
| <i>Gustus</i> quid sit. | 304 | <i>Horror</i> quid sit, 387. quas causas habeat, 337. quæ prælagiat. | 436 |
| Quomodo à tactu differat. | 305 | <i>Humane</i> naturæ conueniens temperies. | 268 |
| Quod medium habeat. | ibid. | <i>Humani</i> corporis temperies calida & humida. | 268 |
| Quibus symptomaticis obnoxius sit. | 380 | <i>Humida</i> temperies, medicamenta. | 623 |
| Quibus à causis lædatur. | 411 | <i>Humida</i> intertemperies cause. | 263 |
| Leuis quid prælagiat. | 335 | <i>Humidum</i> primigenium an ad calidi innati essentiam pertinet. | 273 |
| Gustus definitio, 110. differat à tactu, ibid. Obiectum, ibid. Medium. | ibid. | <i>Humidum</i> radicale, plantarum. | 611 |
| H. | | <i>Humidi</i> definitio. | 50 |
| <i>Habitatio</i> locus salubris. | 578 | <i>Humor</i> quid Medicis significet, 274. innominatus quid sit, 288. crudus, 349. melancholicus, 285. an sit crassus vel aqueus, 357. quam habeat differentiam, 358. non effunditur in ventriculum, 284. non excitat famem naturalem, ibid. quomodo sit causa appetentiæ carinæ. | 394 |
| <i>Habitus</i> corporis, quomodo purgationem variat, 697. quomodo venæ sectionem determinet, 719. quomodo, num per inferiora vel per superiora purgandum sit monstrat. | 708 | <i>Humores</i> adulti. | 355 |
| <i>Habitus</i> corporis quid indicet. | 544 | <i>Humores</i> diuersi non confundendi, 357. quomodo distinguendi, ibid. an sint cause morbi, 353. quomodo attrahantur, 363. quomodo transmittantur, ibid. an ab vna corporis parte in alteram transmittantur, 364. partibus temperiem suam communicant, 363. an in corpore venenorum naturam inducere possint, 365. corrupti eosdem cum venenis effectus edunt, ibid. an solùm primis qualitibus corpora nostra afficiant, 354. quæ signa habeant propria, 516. quæ signa communia habeant. | ibid. |
| <i>Hædina</i> caro. | 588 | De <i>Humoribus</i> Chymicorum opinio. | 354 |
| <i>Hæmatæ</i> . | 84 | <i>Humorum</i> degeneratio, & corruptio à venenis. | 356 |
| <i>Hæmorrhagia</i> narium futura quæ signa habeat, 567. quid prælagiat, 542. quos morbos criticè soluat. | 565 | <i>Humores</i> secundarij qui sint. | 288 |
| <i>Hæmorrhagia</i> vulnerum, quomodo sedanda. | 739 | <i>Humorum</i> viciolorum coctio quibus signis se manifestet. | 517 |
| <i>Hæmorrhoides</i> , quæ ratione plethoram tollant. | 714 | Quæ ratione tempora morborum monstrat. | 530 |
| <i>Hæmorrhoides</i> qualem sanguinem fundant, 285. quæ signa dent fluxus sui futuri. | 569 | <i>Humores</i> preparantia, medicamenta. | 628 |
| <i>Hærdiary</i> morbi qui sint, 334. quas habeant differentias. | ibid. | <i>Humores</i> peccantes, quæ sentiat, 714. peccantes motu, quid indicent, 724. qui <i>Humores</i> per vnam | cua |
| <i>Hælec</i> piscis, quale sit alimentum. | 391 | | |
| <i>Hælo</i> , 72. eius generatio. | ibid. | | |
| <i>Hælena</i> , meteorum. | 61 | | |
| <i>Hælium</i> . | 99 | | |

& Verborum.

| | |
|---|---|
| evacuandi, 711. peccantes secundum locum 729. | |
| quibus medicamentis digerantur & præparentur, | 628. quam coctionem requirant, 704. vide, <i>Coctio</i> . |
| peccantes circa purgationem observandi, | 698. an vna vel pluribus vicibus expurgandi sint, |
| 706. impacti in parte quomodo tollendi, 729. an | mox in principio morbi purgandi sint rurgentes, |
| 699. ad partes nobiles ruentes an in principio | purgandi, 701. an maligni & venenati in prin- |
| cipio evacuandi seu purgandi, 702. an tenues, an | copiosi non cocti in principio purgandi. 702 |
| Humorum præparatio, 703. differat à coctione hu- | morum, ibid. quod duplex sit, 704. quæ coctionem |
| antecedat, ibid. quæ coctionem sequatur. 706 | |
| Humorum derivatio, vide <i>Derivatio</i> . digestio quid. | 704 |
| Humorum vitiosorum coctio, vide <i>Coctio</i> . | |
| <i>Hyacinthos</i> | 84 |
| <i>Hyberni</i> morbi. | 335 |
| <i>Hydragoga</i> medicamenta. | 599 |
| <i>Hydrocephali</i> sectio. | 661 |
| <i>Hydromel</i> § 85. quomodo fiat. | ibid. |
| <i>Hydromel</i> ad Paralyfin, ibid. purgans. | 786 |
| <i>Hydrostafurum</i> . | 801 |
| <i>Hyems</i> quam temperiem obtineat. | 578 |
| <i>Hyems</i> quomodo fiat causa morborum. | 345 |
| <i>Hymnus</i> Galeni. | 179 |
| <i>Hypericum</i> . | 98 |
| <i>Hypochondria</i> quid significat in ægris. | 546 |
| <i>Hypochondriacæ</i> melancholiz causa. | 423 |
| <i>Hypoglistrides</i> . | 834 |
| <i>Hysopus</i> . | 100 |

I

| | |
|--|---|
| <i>Iaculum</i> , meteorum. | 61 |
| <i>Iactus</i> . | 83 |
| <i>Icteri</i> prognosticon, § 45. an Icterus ante septi- | num in febribus malus. ibid. |
| <i>Ictus</i> animalium venenatorum periculosiores, qui. | 368 |
| <i>Idea</i> morbi quomodo tempora morbi monstret. | 529 |
| per <i>Idiopathiam</i> morbi qui sint, § 34. quomodo à | morbis per <i>sympliciter</i> discernendi. 334 |
| <i>Ignis</i> fatuus. | 61 |
| <i>Ignis</i> lambens. | 62 |
| <i>Ignis</i> perpendicularis, vel pyramidalis quid sit. 61 | |
| <i>Ignis</i> essentialis calorem à celo non habet. 35. | |
| Elementaris à nostro differentia. 42. est Element- | tum, ibid. leuissimum & rarissimum, ibid. fumum |
| & primo calidum & siccum. 48. cur vitæ 42. eius | locus, ibid. Regi comparatur, § 51. solus non pu- |
| tescit. 57 | |
| <i>Ignis</i> circularis, 758. reverbetatur quis dicatur. ib. | |
| <i>Ignis</i> gradus qui sint in operationibus chymicis, | 758. quomodo administrantur. ibid. observati |
| Chymico maxime conducunt. 759 | |
| <i>Ignis</i> mirabiles proprietates. 148 | |
| <i>Ignis</i> non est accidens. 160 | |
| <i>Ilex</i> qualis affectus, § 78. quas causas habeat. 399 | |
| <i>Imaginatio</i> , vide <i>Phantasia</i> . | |
| <i>Immutabilis</i> quid. | 59 |
| <i>Immutabilis</i> duplex est. 121 | |
| <i>Imperatoria</i> . | 102 |
| <i>Imperignis</i> causa. | 393 |
| <i>Inanimatum</i> non potest generare animatum. 182 | |
| <i>Incentia</i> montium à bitumine, suæ sulphure profi- | ciscuntur. 77 |
| <i>Incentia</i> medicamenta. | 630 |
| <i>Incoffantia</i> medicamenta quæ sint. | 630 |
| <i>Incrementum</i> morbi quid, § 38. quibus signis cogno- | scatur. 530 |
| <i>Incurabiles</i> morbi quoduplices, 690 | |

| | |
|---|--|
| <i>Inebrius</i> quid, § 39. quas causas habeat. 444 | |
| <i>Indicans</i> quid sit, 684. verum quas notas & condi- | tiones habeat, ibid. curatorium, 685. præservato- |
| rium, ibidem. vitale, ibid. adæquatum venæ | sectionis quodnam sit. 717 |
| <i>Indicantium</i> numerus, ibid. numerus ab ignaris plus | Iusto male auctus fuit, ibid. dignitas. 689 |
| <i>Indicatio</i> quid sit, 681. ad quam mentis operati- | onem pertineat, 682. quas differentias habeat, |
| 683. quæ generica sit, & quæ specifica, ibid. velis, | 683. inutiles, ibid. inartificialia, ibid. artificialia, |
| 684. curatoria, ibid. præservatoria, ibid. vitalis. | ibid. |
| <i>Indicatum</i> quid sit, & quomodo dividatur. 689 | |
| <i>Indicati</i> remedium quomodo debeat esse contra- | rium. 691 |
| <i>Indicato</i> respondens materia medica quomodo in- | venienda. 693 |
| <i>Indices</i> , Indicantes, vel Indicatorij dies qui sint, § 52. | § 55. quot sint, § 56. quid indicent. § 55. aliquando |
| tunc decretorij. 557 | |
| <i>Indicus</i> gallus, qualis sit cibus. 509 | |
| <i>Indurata</i> medicamenta quæ sint. 629 | |
| <i>Inebriantes</i> res quales sint. 421 | |
| <i>Inedia</i> quomodo evacuet sanguinem. 714 | |
| <i>Inedia</i> diurnæ incommoda. 345 | |
| <i>Inedia</i> symptomatica quibus à causis fiat. 393 | |
| <i>Infantes</i> an materno potius quam alieno lacte sint | alendi, 600. quamdiu sint lactandi. 601 |
| <i>Infantia</i> qualem dietam requirat. 601 | |
| <i>Infantia</i> . 171 | |
| <i>Infantium</i> temperamentum. ibid. | |
| <i>Infiniman</i> detur. 17 | |
| <i>Inflammationes</i> quos pulsus edant. 512 | |
| <i>Inflammati</i> o an cerebro accidere possit. 421 | |
| <i>Ingenia</i> percocia. 459 | |
| <i>Inhamatio</i> quomodo curetur. 772 | |
| <i>Injusa</i> . 781. quomodo parentur, ibid. cum decoctio- | ne, 782. vomitoria. 783 |
| <i>Infusum</i> purgans è foliis Senæ. 782 | |
| <i>Infusio</i> , operatio Pharmaceutica. 765 | |
| <i>Inguinum</i> factor. 445 | |
| <i>Inicillio</i> in vterum, 836. in vesicam, 837. in penem. | ibid. |
| <i>Inordinati</i> morbi, § 37. pulsus, § 00. quas differentias | habeant. 500 |
| <i>Inquietudo</i> , vide <i>Anxietas</i> . | |
| <i>Inquisitio</i> quid. 59 | |
| <i>Insecta</i> & vilia animalia etiam considerari digna. | 210 |
| <i>Incessus</i> . 848 | |
| <i>Instrumentum</i> separatim per se agens nullum datur. | 175 |
| <i>Instrumentum</i> actus primum & secundum. 175 | |
| <i>Instrumentum</i> à causa principali directum agit in- | pra suas vires. ibid. |
| <i>Instrumenti</i> ratio in quo consistat. 176 | |
| <i>Instrumentalis</i> morbi causa ad efficientem perti- | net. 341 |
| <i>Intellectus</i> duplex, 124. eius obiectum. ibid. | |
| <i>Intellectus</i> differentis, 122. sedes. 130 | |
| <i>Intellectus</i> agens quid, 122. eius officium, 123. sub- | jectum in quod agit. ibid. |
| <i>Intellectus</i> patiens quid. ibid. | |
| Non differat ab agente realiter. ibid. | |
| <i>Intellectus</i> duplex, speculativus & practicus. ibid. | |
| <i>Intellectus</i> operatio. ibid. | |
| An singularia intelligat. 124 | |
| <i>Intellectus</i> sedes, 309. § 82 | |
| Actiones edit sine instrumentis corporis, 309. | vide <i>Ratiocinatio</i> . |
| <i>Intemperata</i> medicamenta, quæ dicantur. 622 | |
| <i>Intemperatorum</i> corporum signa. 451 | |

Index Rerum,

| | |
|---|--------------------------|
| Intemperati an similia vel contraria appetant, | |
| 466 | |
| Intemperatorum hominum dixta, | 611 |
| Intemperies, quid indicet, 730. quoniam facilius curetur, 731. materialis quomodo curetur, | 732 |
| Intemperiei humidae medicamenta, | 623 |
| Intemperiei morbi, quomodo curentur, | 730 |
| Intemperies calida, vide, Calida, frigida, vide, Frigida, humida, vide, Humida, vide, Sicca. | |
| Intemperies quid & quomplex sit, 517. an sit proxima doloris causa, 414. in proutis partibus ex urina cognosci non potest, 493. cum materia quae sit, 317. materialis quot modis excitetur, 363. sine materia seu immaterialis quae sit, 317. quae aequalis inaequalis, 318. calida & humida an deat. | 318 |
| Intemperies humida unde fiat, 362. composita, ibid. | |
| Intemperiei morbi. | 317 |
| Intemperies calida, vide Calida; frigida, vide Frigida; humida, vide Humida; sicca, vide Sicca. | |
| Intensio quid sit. | 34 |
| Intercidens dies vel intercalares Medicorum. | 556. |
| 557 | |
| Intercipientia medicamenta, 728. quibus locis applicanda sint. | ibid. |
| Intermittentes morbi. | 337 |
| Intermitti morbi. | 334 |
| Intestina animalium, qualis sint cibus. | 588 |
| Intestinorum prolapsorum repositio. | 651 |
| Intestinorum obstructionis curatio. | 734 |
| Intestinorum diuisio. | 126 |
| Intestinis vis quaedam concoctrix inest. | 282 |
| Intusum sariuum. | 99 |
| Iouis calcinatio. | 818 |
| Intusum descriptio. | 452 |
| Intusum vis. | 297 |
| Ireos radix, quale sit purgans, 640. quae eius dosis. | 752 |
| Iris circa candelas male videntibus apparet est in oculo. | 406 |
| Iridis definitio, 70. subiectum, ibid. causa efficiens, ibid. cur tantum a sole & luna fiat, 71. nunquam est integer circulus, ibid. eius colores tres, ibid. unde illorum diuersitas sit, ibid. Lunaris albus, quem solaris, ibid. cur colores tantum, non ipsa imago solis, vel lunae appareat. | ibid. |
| Iris herba. | 97 |
| Iris quid sit, 378. quae causas habeat. | 399 |
| Islandicus, qualis sint cibus, 585. quomodo sint condictenda. | 807 |
| Islandicum corticem oleum. | 798 |
| Islebi, 801. quomodo parentur. | ibid. |
| Iuicis. | 97 |
| Iuiperi spiritus. | 790 |
| Iura insuauitatis, & consummata. | 780 |
| Iuscula alterantia. | 780 |
| Iussum, 271. quale obtineat temperamentum, ibid. quales urinas reddat, 489. quales pulsus edat. | 510 |
| | |
| K | |
| Kakodamia quid sit, 348. ubi sedem suam habeat. | ibid. |
| Kakodamia quid sit, 375. quae causas habeat. | 392 |
| Kakodamia quid sit. | 387 |
| Kakodamia quid sit. | 385 |
| | |
| L | |
| Labores quomodo urinas mutant. | 489 |
| Lac deficiens, vitiosum alias & concretens | |
| quae causas habeat, 401. animalium quorundam comestum motes immutandi vim obtinet. | 425 |
| Lac, quale sit alimentum, 585. quae differentias habeat & quae partes, ibidem. quodnam sit optimum, 586. acidum sine oxygala qualis sit cibus, ibid. quibus a medicamentis generetur, 635. quibus a medicamentis immutatur, 635. matrem quandiu infanti praebendum, | 601 |
| Lac sulphuris, | 828 |
| Lachryma cerui an sit lapis Bezoar. | 84 |
| Lactuca, | 99 |
| Lactuca, quale sit edulium. | 581 |
| Lacuum vicinitas, aut distantia quid ad sanitatem tuendam faciat. | 577 |
| Lentitudo. | 760 |
| Lentitudo praeternaturalis an sit morbus organicus, | 326. quae causas habeat, |
| Lentitudo, quomodo fiat, | 811 |
| Lentitudo. | 591 |
| Lentitudo ardens. | 61 |
| Lapis Nephriticus. | 85 |
| Lapis Armenus, | ibid. |
| Lapis Lazuli, | ibid. |
| Lapis Amianthus. | 84 |
| Lapidum & gemmarum materia, 81. causa efficiens, 80. differentiae. | 81 |
| Lapides potosi solidi, | ibid. |
| Lapis fulminaris quomodo fiat, | 63 |
| Lapides quales e quibus fungi nascantur. | 225 |
| Lapidum pretiosorum calcinatio. | 762 |
| Lapidum lotio. | 765 |
| Lapis Armenus, 640. quae eius dosis, 752. Lazuli, ibid. nephritices, 643. vegetabilis Chymicorum. | 816 |
| Laquei, ad deligationem pertinentes, | 648 |
| Laryngostomia. | 661 |
| Laryngostomia ex imbre natum. | 228 |
| Lassitudo quid sit, 586. quae causas habeat, 430. quid praestigiat. | 555 |
| Laudanum opiatum. | 805 |
| Lauendula. | 100 |
| Lauendula aqua, comp. | 794 |
| Laxantia medicamenta. | 629 |
| Laxantium electuarium, de passulis & foliis fenae. | 810 |
| Laxantius syrupus. | 801 |
| Laxantius confectio, de pomis. | 809 |
| Legumini morbi. | 393 |
| Legumina. | 97 |
| Lenaxia Norvegiae animal. | 135 |
| Lenientia medicamenta. | 690 |
| Quomodo sint exhibenda. | ibid. |
| Lenis palustris. | 96 |
| Lenis, qualis sint cibus. | 580 |
| An in variolis & morbillis profint. | ibid. |
| Leporina caro. | 589 |
| Lethales morbi. | 337 |
| Lethargus quid sit. | 387 |
| Quibus a causis fiat. | 437 |
| Leucinum luteum, | 99 |
| Leucophagum, quale medicamentum. | 811 |
| Leuissimum. | 102 |
| Libra, 747. quae pondera alia sub se contineat, 748. Ponderum. | ibid. |
| Licet opinio de educatione formarum potentia materiae. | 173 |
| Licet opinio de sponte natorum propter distorum origine. | 217 |
| Licet sententia de materia sponte ortorum vinentium. | 220 |
| Licet sententiae examen. | ibid. |
| Lichen, planta. | 96 |
| Lichens genera. | 127 |
| Lien | |

& Verborum.

Lien quæ medicamenta appropriata habeat, 628.
Lieci quomodo medicamenta applicanda, 777. si
 laboret utrum in sinistro an verò in dextro bra-
 chio vena sit aperienda, 722. intemperie laborans
 quomodo sit curandus, 731. animalium qualis sit
 homini cibus. 588
Lien, quem vltum habeat ex sententia Galeni & vul-
 gara, 283. ex Aristoteles & recentiorum senten-
 tias, 284. secundum concitatas omnium senten-
 tias, ibid. 357. vices interdum hepatis fulner,
 284. sanguini defecando inferuit, ibid. sanguifi-
 candi vim obtinet, 285. succum melancholicum
 non ex hepate, sed ex splenico ramo trahit, ib.
 quem venarum suarum ac meatuum ortum &
 progressum habeat, 283. quam cum ventriculo
 connexionem habeat, 284. hepati similem con-
 stitutionem obtinet, ibid. morbis melancholicis
 obnoxius est, 283. desititque cavitare, ibidem, &
 crassa attrahit, 357. aquosa. ibid.
Lienteria quid sit, 376. 377. quas ob causas eue-
 niat. 398
Lilium album. 97
Liliorum conallium aqua comp. 795
Limatis, operatio Chirurgicalis, 663. Pharmaceutica.
 760
Linea quid sit 15
Lingua partes & vsus. 128
Lingua animalium quale suppeditet nutrimentum.
 588.
Lingua morborum signum, 515. quid prælagiat, 546.
 quam constitutionem naturalem habeat, 515.
 quomodo, & quibus de causis eam mutet. ibid.
Linnæus, 842. quomodo parentur. 843
Lipothymia quomodo curetur. 740
Lipothymia quid, 379. quas causas habeat, 404.
 quid prælagiat. 538
Liquatio. 760
Liquores ad extractiones idonei. 803
Lithubar. 79
Lota affecta quibus cognoscuntur, signorum fontes,
 519. per se affecta & per sympathiam quomodo
 discernenda sint. 521
Loca affecta quid ad indicationem conferant, 686.
 sunt interdum causa compositi medicamenti.
 445
Locus per quem purgatio fieri debeat vnde indice-
 tur. 707
Locus habitationis salubris. 578
Locus & situs differunt, 19. loci proprietates, an
 perfectici, an verò spatio rectius conueniant. ibid.
Locus est spatium. 20.
Locusta. 118
Logica non est pars philosophiæ. 2
Logos & *Harmonia*: an sit conformations fetus humani
 causa. 101
Longus morbus quem victum requirit. 443
Longus morbus quid sit, 336. vnde cognoscatur,
 547. quando crisi finiatur. 564
Loquela quomodo lædatur, 387. quibus à cau-
 sis lædatur, 435. difficilis reddita. ibid.
Lotio medicamentorum. 765
Lotiones medicaræ. 848
Lutium picis, qualis sit cibus. 590
Lutricorum oleum. 800
Lumen quid, 34. an sit accidens reale, an intentiona-
 le, ibid. quomodo ad visionem concurret. 107. an
 ipsum videatur. ibid.
Lumen nimum cur visui officiat. 407
Luna in inferiora efficax est, 561. mota ad signa qua-
 drata & opposita in inferioribus insignes causa-
 tur mutationes, 562. est causa dierum criticor-
 um, 561. quomodo sit causa dierum criticorum,
 562. quis motus Lunæ in diebus criticis obser-
 uandus. 563
Lunæ calculi, 762. rictus, 806. magisterii. 816
Lunaticum delirio. 450
Lunaticus morbus. 388
Lupina infantia, 385. quocumplex. ibid.
Lupinus quæ contineat pondera. 748
Lupuli triones qualem præbeant cibum. 581. 582
Lusitania vnde ortatur. 408
Lutum ad vasa destillatocia munienda, 770. ad com-
 missuras defumum claudenda. ibid.
Lux, lumen & Radius quomodo differant. 34
Luxatio quid sit, 329. quot modis fiat, ibid. quas dif-
 ferentias habeat, ibid. quibus à causis fiat. 371
Luxatio quomodo curetur. 738
Luxatorum repositio quorè modis fiat, 650. quot
 operationes requirat. 651
Luxatorum membrorum collocatio. 651
Luxationis quid sit, 385. quocumplex sit, 385. quas
 habeat causas. 424
Lychinis. 98

M.

M *Aceratio*. 765
M *Acis* oleum. 798
Magisteria Chymica. 815
Magnæ admirandi effectus, 81. conuersionis causa,
 82. cur ferrum trahat. 83
Magnæ armatus. ibid.
Magnæ morbus quis, 335. quot modis dicatur, ib.
 an idem sit cum vehementi, 336. quæ signa ha-
 beat. 519
Magnitudo partium, 280. non competit partibus,
 quatenus similes sunt, 331. quos morbos partiu-
 rum, 326. incrementum duplex habeat. 371
Magnitudinis morbi duplices sunt, 328. quas cau-
 sas habeant, 371. quomodo à morbis numeri dif-
 ferant, 328. interdum cum morbis numeri con-
 iunguntur. 329
Magnitudo partium, 280. non competit. ibid.
Magnitudo partium aucta quid indicet & quomo-
 do sit imminuenda, 737. imminuta quid indicet,
 & quomodo curanda sit. ibid
Magnitudinis morbi quomodo curentur. 733
Malacia quid sit. 376. 394
Malivana. 101
Malia Armeniaca quale sine edulium. 584
Malignum causarum differentia 336
Maligni morbi qui, 336. quando ab aère generan-
 tur, 366. quæ signa habeant. 519
Malleolorum sacrificatio. 658
Malitia. 78
Mandragora. 99
Manna quid, 385. quibus à causis fiat. 424
Manna Hippocratis. 766
Manipulus qualis aceruus sit. 747
Manna qualis sit purgans. 637
Quæ eius dosi. 752
Manna quid, 70. an nostrum manna idem sit cum
 Israelitico. ibid.
Mansiones graduum. 640
Mansus Christi purgantes. 829
Manus cur gemæ. 131
Manus quomodo sit applicanda ad cognoscendum
 pullum. 501
Mara, *maris*. 558
Mare cur salum, 73. eius ætus causa. ibid.
Maris vicinitas vel distantia quid ad sanitatem fa-
 ciat. 577
Marga quid. 75
Eius species. ibid.
Margarita. 85
Margaritarum & coralliorum spiritus, 796. sal &
 magisterium, 805. tinctura. 805
Marrubium. 100

G G G g 3 Mar

Index Rerum,

| | | | |
|---|------------|--|----------|
| <i>Martialis</i> descriptio. | 452 | Ab antiquis Medicis composita fuerunt. | 756 |
| <i>Martis</i> calcinatio, 762. sal, 763. crocus, 819. tin- ctum. | 806 | Singulis partibus conuenientia quæ sint. | 625 |
| <i>Ma</i> sim panis, 830. purgans. | ibid. | Chymica, an sint violenta & petulosa. | 757 |
| <i>Mafficaria</i> medicamenta quomodo parentur. | 800 | Metallica, an sint usurpanda. | ibid. |
| <i>Maffiches</i> spiritus destillatus, 791. compositus, 695. oleum. | 798 | Vehementia quando adhibenda. | 758 |
| <i>Materia</i> prima quod sit probatur, 7. duobus modis consideratur, 8. definitur, ibid. non est Ens ratio- nalis, ibid. nullam habet existentiam per se, ibid. est interminata, ibid. eius potentia vel vniuersalis, 9. vel particularis. | ibid. | Medicamentorum occulta qualitas. | 157 |
| <i>Materia</i> strum naturalium. | 146 | Medicamenta abluentia an sint exhibenda post sumpta medicamenta purgantia, 711. adstringen- tia, 629. attrahentia, 633. adurentia, 634. alteran- tia, 622. quem dosim habeant, 752. & 753. com- posita cuius dosis sint quomodo indagandum, ib. alium emollientia, 633. aperientia, 630. appro- priata quæ dicantur, & qualia eligenda, 598. 625. composita vnde denominationem accipiant, 746. Qualis sint ex simplicibus qualitate discrepan- tibus, 753. qualia ex simplicibus quantitate dis- crepantibus. | 753 |
| <i>Materia</i> corporum an detur alia, præter elementa. ib. | | Medicamentorum facultates, vide <i>Facultates</i> . | 746 |
| <i>Materia</i> quæ solum dat non sibi simile generat. | 200 | <i>Medicina</i> est ablatio & appositio. | 597 |
| <i>Materia</i> sponte ortorum viuentium. | 219. 220 | <i>Medicina</i> vnde dicatur, 259. quem finem, & quam originem habeat, ibid. quod subiectum habeat, 260. quam accuratè id cognoscendum sit, ibid. est ars, 261. omnium nobilissima, 260. scientia pro- priè non est, ibid. quæ ratione scientia dicatur. ib. Medicinæ difficultas & dignitas, 261. definitio ibid. diuisio & delineatio. | ibid. |
| <i>Materia</i> ex qua, morbo non est. | 340 | <i>Medicina</i> non rectè diuiditur in theoreticam & pra- cticam. | 261 |
| <i>Materia</i> mortua. | 323 | Medicinales dies qui, sint. | 551. 557 |
| <i>Materia</i> medica Indicato respondens quomodo in- uenienda. | 659 | <i>Medico</i> sit Philoſophus, 309. quomodo describatur à Scaligero, 261. ex veina non diuinetur. | 469 |
| Quæ quantitate & quo tempore administranda. | 694 | <i>Medico</i> agenda, 690. quem ordinem requirant. | 692 |
| Quo loco, ibid. quo modo. | ibid. | <i>Medicus</i> quæ instrumenta habeat, 616. quomodo nomen Chymici fortitatur vel assumat, 755. ut ipse medicamenta componat fit est, ibid. an singulari fortuna ex praxi opus habeat. | 849 |
| <i>Materia</i> auxilij & auxiliium differunt. | 616. 689 | <i>Mel</i> quid sit, & quomodo parentur in Lituania, 139 | |
| <i>Mabernaculum</i> disciplinarum diuisio. | 3 | <i>Mel</i> quid sit, & quomodo generetur, 70. quomodo generetur, ibid. | |
| <i>Matricale</i> vinum. | 784 | <i>Mel</i> vulgare quid sit, & quomodo generetur, ibid. quomodo à manna differat. | ibid. |
| <i>Matricaria</i> . | 99 | <i>Mel</i> qualis sit cibus, 587. quomodo despumandus, 766 | |
| <i>Maurantia</i> medicamenta. | 631 | Mellis rosæ, & violæ, solut. dosis. | 752 |
| <i>Maturatio</i> quid. | 102. 59 | Mellis aqua. | 791 |
| <i>Maxilla</i> hominis ægroti quid indicent. | 546 | <i>Melancholia</i> quomodo ad expurgandum præparetur, 705. quibus medicamentis expurgeret, 639. quibus præparetur. | 629 |
| <i>Maximum</i> & minimum dicitur vel positiuè vel negatiuè. | 16 | Syrupus ad Melancholiam hypocondriacam. | 800 |
| <i>Maximum</i> & minimum an detur actu in rebus na- turalibus. | ibid. | <i>Melancholia</i> naturalis humor, 284. præternaturalis, 350. 352. quomodo timorem & tristitiam inducat, 423. quomodo sit caninæ appetentiæ causa, 361. per alium excreta. | 541 |
| <i>Mentis</i> auditorius. | 303 | <i>Melancholia</i> symptoma quale sit, 384. quas causas habeat. | 422 |
| <i>Mentium</i> coalescentiæ quid, 325. quibus à causis fiat, 370. conspiciat quid, & vnde fiat, ibid. com- pressio qualis morbus sit, 325. à quibus causis inducatur. | 370 | <i>Melancholia</i> signa. | 517 |
| <i>Mentium</i> mortui. | 334 | <i>Melancholici</i> duplices, 452. qui ingeniosi. | ibid. |
| <i>Mentium</i> coalescentia quomodo curretur, 735. con- spiciat, ibid. compressio. | ibid. | <i>Melancholici</i> morbi ex liene oriuntur. | 281 |
| <i>Mechocanna</i> . | 101 | <i>Melancholici</i> cur ament solitudinem, 424. cur tam absurda imaginantur, ibid. cur in quibusdam sal- tem & non in omnibus delirent. | ibid. |
| <i>Mechocanna</i> quale sit purgans, 814. quæ eius dosis. | 752 | <i>Melancholia</i> hypocondriacæ causæ. | ibid. |
| <i>Medendi</i> methodus, vide, <i>Methodus</i> . | | <i>Melancholicum</i> temperamentum, 269. quæ signa habeat. | 517 |
| <i>Medicamenta</i> quid sint, 617. à medicamentorum materia differunt. | 616. & 689 | <i>Melancholicum</i> excrementum non effunditur in ventriculum, 284. excitat fæcibus. naturalium. ibid. | |
| Medicamentorum qualitates primas, secundas, tertias, occulæ, occultatum origo. | 618 | <i>Melissa</i> . | 100 |
| Ab alimento & veneno quomodo differant. | 617 | <i>Melissosarà</i> purgantia. | 831 |
| Alimentosa quæ sint. | ibid. | <i>Melones</i> . | 182 |
| Quæ simplicia, quæ composita sint. | ibid. | <i>Melospapaver</i> . | ibid. |
| Composita vnde dicantur. | 746 | <i>Membrane</i> factas ab anima formantur. | 198 |
| Quæ actu sint. | 617 | <i>Membrane</i> formantur statim ab initio cõceptionis. ib. | |
| Quæ potestate. | ibid. | | |
| Quæ interna aut externa. | 625 | | |
| Eorum differentia. | 777 | | |
| Quoruplicia sint. | 776 | | |
| Quas facultates habeant. | 618 | | |
| Quot genera. | 621 | | |
| Quas vires possideant, vnde cognoscantur. | 644 | | |
| Qualem formam habeant. | 619 | | |
| Vnde formam suam habeant. | 620 | | |
| A quibus rebus sumantur. | 617 | | |
| Quodnam subiectum habeant. | 620 | | |
| Quomodo ad indicationes conducant. | 628 | | |
| Quo modo debeant esse consartia indicanti. | 692 | | |
| Quâ ratione humores coquere dicantur. | 704 | | |
| Quomodo componantur. | 746 | | |
| Vt formam externam meliorem concipiant, com- ponantur. | 445 | | |
| Vt à Medico componantur, an & cur licitè sit, 755 | | | |

& Verborum,

| | | | |
|--|-----------|---|-------|
| Membranz, fetus inuoluta, primo in hominis formatione sunt. | 294 | <i>Milia</i> inuolutaria unde fiat. | 400 |
| <i>Membrorum</i> corporis formatio prima fit in semine. | 290 | <i>Millefolium</i> . | 101 |
| Membrorum deligatorum collocatio, 648. quot modis fiat, ibid. fractioem, 650. luxatorum. | 651 | <i>Milium</i> quale sit edulium. | 580 |
| <i>Memoria</i> quid sit, 306. duos actus habet, ibid. à phantasia & ratiocinatione sede non distinguitur, 307. cur renaciò sit pueris quam senibus, 420. nunquam deprauatur, ibid. quibus à rebus lædatur, 420. an ab humiditate, ibid. læta quæ sit, 382. quas causas habeat, 420. quid prælagiat, 534. cur sicco cerebro vigeat, 420. in specie dicta quæ sit. | 306 | <i>Mina</i> Romana & Attica quæ pondera contineant, 747. vide Tabulam Ponderum. | |
| Memoria, 111. est duplex, 112. memorandi modus, ibid. eius duo actus. | ibid. | <i>Mineralium</i> & metallorum venena. | 368 |
| <i>Mens</i> vide <i>Ratiocinatio</i> . | | <i>Mineralium</i> formæ unde, 74. eorumdem dimisio. | 75 |
| <i>Menses</i> mulierum siue Menstrua suppressa quomodo Plethoram tollant, 715. quibus medicamentis moueantur. | 642 | <i>Misurina</i> purgatio. | 703 |
| Menses quales secundam quos patris tempus numerantur. | 127 | <i>Mista</i> quæ, 42. duplicia, perfectè & imperfectè. | 60 |
| Menses tempora patris determinantes quales sunt. | 296 | Mistio & generatio misti non differunt respectu, 55. differunt ratione, ibid. misti generationis definitio. | 56 |
| Menses mulierum siue menstrua suppressa quæ sint, & quibus à causis supprimantur, 401. 402. quibus à causis immutuantur, ibid. unde eorum sollicitudinem, ibid. unde nimium eorum profusum, 401. per mammæ, nares & oculos euacuantur, 390. quæ signa fluxus sui futuri. | 569 | Mistionis definitio est corporum, non qualitateum, ibid. eius natura in quo consistat, 54. eius materia, 55. causa efficiens, ibid. Ratio. | ibid. |
| Mensis Synodicus, Periodicus, 561. Illuminationis & Criticus Galeni, ibid. Criticus Galeni non necessarius, ibid. Periodicus in diebus Criticus est obseruandus. | ibid. | Mistio fit ex atomis alimentorum. | 161 |
| <i>Menstruus</i> sanguis an sit vitiosus, 291. quibus de causis mutetur, 446. criticè euacuandus quæ signa præbeat. | 569 | Mistio quot modis dicatur, 163. quid sit, ibid. an miscibilia in mistione formas suas retinent, 164. atomum qui formas in mistis remanere stantur, opinio, ibid. Mistionis causa principalis, 165. Resolutio mistorum in quæ fiat, 168. Quædam mistiones sunt ab atomorum consensu & dissensu. | ibid. |
| <i>Mensura</i> Medicæ, 751. quoduplices sunt. | ibid. | Mistio quomodo fiat. | 166 |
| Mensura minima quæ sit. | 751 | Misti animari & inanitari generatio differunt. | 169 |
| Mensura duplex. | 23 | Mistura, medicamentum. | 808 |
| <i>Menta</i> . | 100 | <i>Mobilis</i> dupliciter accipitur. | 5 |
| <i>Mercurius</i> vel argentum viuum an conueniat in Peste, 702. quomodo putreficitur, 765. sublimatur, 821. dulcis, ibid. præcipitatus, 822. cosmeticus, 823. vitæ. | 824 | <i>Modi</i> tres essendi alicubi. | 163 |
| Mercurij flores argentei, 820. balsamum. | 841 | <i>Mole</i> extractio. | 672 |
| Mercurialium descriptio. | 452 | <i>Mollities</i> quando Morbus sit, 323. an conformatio nis sit morbus. | 325 |
| <i>Merula</i> qualem cibum det. | 586 | <i>Morbum</i> morbi. | 333 |
| <i>Mespila</i> . | 584 | <i>Monoceros</i> , 120. huius diuersæ sunt species. | ibid. |
| <i>Metallosum</i> & gemmarum principia communia. | 85 | <i>Morbi</i> variè sibi ætem variant. | 577 |
| Metallosum materia, 85. affectiones, 86. Diuisio, ibid. an differant specie. | 87 | <i>Mora</i> quales obtineant facultates. | 584 |
| Metallosum transmutatio an possibilis. | 87 | <i>Morbi</i> incurabiles quoduplices. | 690 |
| Metalla quomodo generentur. | 184 | Morbi intemperici quomodo curentur. | 730 |
| Metallosum formæ multiplicentur. | 184 | Morbi organici quomodo curentur. | 733 |
| Metalla quomodo lauentur, 765. an mutari possint, 755. quæ ratione soluantur. | 763 | Morbi status non admittit purgationem, 698. quam victus quantitatem requirit. | 704 |
| Metallica medicamenta an sint usurpanda. | 757 | Morbi principium, vide <i>Principium</i> . | |
| Metallicæ fodiinæ quomodo ætem alterent. | 577 | Morbus acutus quem victum postulat, 743. longus quem victum requirit. | 703 |
| <i>Methodus</i> Semiotica, eiusque utilitas. | 447 | Morbus quid significet, 320. quodnam habeat subiectum, ibid. quam causam habeat, 322. rectè à Galeno definitur, ibid. quomodo definiatur, explicatur, 313. quod à Galeno non rectè definitur, obiicit Argenæus, quæ resutantur, 323. an sit relatio, ibid. est qualitas, 323. quas differentias essentielles & accidentales habeat, 314. trium est generum, 313. quomodo res permanentes esse dicatur, 323. 343. an magnus & vehemens idem. | 336 |
| Methodus medendi quid sit, 681. quæ principia habeat, 682. quomodo tradenda, 688. Galeni alia est quàm Practicorum, ibid. generalis quæ sit, 680. quam vitæ sit. | ibid. 680 | Morbus acutus, 396. quot modis dicatur, 337. quoduplices sit, ibid. an omnis febrem conuulsam habeat ibid. quæ signa habeat. | 336 |
| Methodus sanitatis tuendæ, vide <i>Sanitas</i> . | | Morbus imminens quomodo dixtum indicet, 702. quomodo determinet purgationem, 697. quomodo cusetur, 730. totius substantiæ seu corporum qualitatium quomodo curetur, 732. in connexionem & situ quomodo curetur, 738. meatuum & superficiæ quomodo curetur, 733. in numero quomodo curetur. | 736 |
| <i>Mixture</i> ex aromis. | 161 | Morbus benignus quis sit, 336. breuis, ibid. unde cognoscatur, 547. caducus qualis sit, 388. Comitialis, ibid. Lunaticus, ibid. Sonticus, ibid. Herculeus, 388. Vniuersalis, 334. Particularis, ibid. Secundarius & Primarius, 334. Pestilens. | 336 |
| Meteora ignea unde generentur. | 60 | Morbus longus quid sit, 336. unde cognoscatur, 547. quando crisi finitur, 335. Hæcticus. | 564 |
| <i>Meteorus</i> quid, 301. eius causa efficiens, 60. materia, ibid. locus. | 61 | Morbus magnus quis, vide <i>Magnus</i> . | |
| <i>Meteora</i> qualis sit mensura. | 751 | Morbi intemperici, 316. connexi, 333. separati ibid. congrui, & non congrui. | 334 |
| <i>Mozzerum</i> quale sit purgans, 640. quæ eius dolis. | 753 | | |

Index Rerum,

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Morbi quot modis fieri dicantur. | 333 | Motus corporis quid praefigat, 335. quae ratione pulsum mutet, 311. quomodo sit morbi causa, 346. quomodo sit calidæ intemperie causa. | 360 |
| Morbi hæreditarij & legitimi, 334. contagiosi & non contagiosi qui, 335. adscitij seu adventitij, ibid. maligni & venenati, vide maligni, communes, 335. quam causam habeant, 344. lethales, ibid. noni, ventosi, salutare, ibid. ordinati, 337. inordinati, constantes, ibid. organici, quot habeant genera, 314. nothi, 314. sporadici, epidemij, 335. Morbi definitionis explicatio, 315. principium, vide Principium: causa proxima, 341. cognitio causarum necessaria, 340. | | Motus vitiosus humorum 721. 725. quid indicet, ibid. quot modis inhiberi possit, ibid. non omnis est inhibendus, ibid. | 608 |
| Morbi status quid sit. | 338 | Motus prolethorum causa. | 175 |
| Vriliet cognoscatur. | 528 | Motus animalis quibus absolvetur, 113. eius modus, ibid. | 173 |
| Quibus signis cognoscatur. | 530 | Motus definitio aristotelica. | 25 |
| Temporalia vniuersalia. | 314 | Motus est actus imperfectus, 26. duo sunt in motu, ibid. sit in tempore 37. eius termini, ibid. sit in eorum contraria, ibid. disiecta mutatione, ibid. est tantum in quantitate, qualitate, & vbi ibid. eius species, 28. eius principium duplex, actuum & passiuum, 13. passiuum quid sit. | 17 |
| An dentur in vsu. | ibid. | Motus cæli an causa calefactionis. | 31 |
| Causa abdita que res sit. | 344 | Motus & mutatio differunt. | 27 |
| Morbi ætatum, 334. æstiuæ, 335. autumnales, ibid. hyberni, ibid. epidemij, 335. diurni, & nocturni, ibid. | | Motus physicis quibus absolvetur. | 26 |
| Morbi euentus quonaplex sit & vnde cognoscatur, 531. quomodo ex pulsibus cognoscatur, 518. in morbi declinatione nemo vi morbi moritur, 528. euentus quæ hora sit expectandus, quomodo cognosci possit, 548. an stabilis vel instabilis futurus, quomodo cognoscatur. | 570 | Motus simplicis sunt duo. | 40 |
| Morborum hæreditariorum differentie, 335. intermittentium tempora particularia. | 340 | Motus velocitas & tarditas in elementis vnde sit, 41. | |
| Morborum signum lingua. | 515 | Mulier quales vrinas emittat. | 489 |
| Morborum tria genera. | 314 | Mulier grauida, vide Grauida. | |
| Morbi imminentis signa, 516. presentis signa, ibid. quot modis mutetur morbus, 548. qui alium morbum sequitur non est symptoma, 572. qualia symptomata habeat, 373. morborum cause quos indicent 518. qui morbi primo quaternario iniantur, 547. qui ad secundum quaternarium extendantur, ibid. qui ultra tertium quaternarium, 547. qui ultra decimumquartum progrediantur. | 548 | Mulier pleuritica sub fluxum mensium an venæ sectione sit curanda. | 700 |
| Morbus intemperie quæ causas habeat, 390. & seqq. totius substantie seu occultarum qualitarum, quis sit, 322. quæ causas habeat, 364. & seqq. compositionis in genere, 323. in specie, 320. duplex est, in connexionem scilicet & situ, ibid. quæ causas habeat, 371. in vsu an detur, 324. conformationis, figuræ scilicet meatuum, & superficie, 324. & seqq. quæ causas habeat, 369. & seqq. in numero quis sit, 327. quæ causas habeat, 370. magnitudinis quis sit, & quotuplex, 328. quæ causas habeat, 371. solutæ vniuersalis, 330. quæ causas habeat. | 372 | Grauida an venæ sectionem ferat. | 600, 718 |
| Morbis essentialiter inherencia quæ signa præbeant, 448 | | An purganda sit. | 698 |
| Quos morbos significent. | 518 | Mulsum. | 785 |
| Morborum pestilentium essentia, 322. formæ non datur 318. materie non datur, 323. partis vsu præbentis, ascribitur interdum toti organo, interdum illi ipsi parti. | 324 | Mundis varie significationes, 28. eius definitio ibid. materia ibid. animatus, ibid. forma, 28. Causa efficiens, ibid. finis, 29. non est æterus 30. cum interituum ex se sit literis solum constat, ibid. liberè est à Deo productus, ibid. est tantum vnus ibid. est perfectus, 31. eius figura Sphærica. ibid. | 139 |
| Mulsum, quid sit. | 382, 383 | Mundus à Deo creatus. | 140 |
| Mors acerbissimo morbi tempore accidit, 439. naturalis quam causam habeat, 176. quibus signis præcognoscatur, 527. à quibus pulsibus præuenietur, 514. | | Mundus in tempore factus. | ibid. |
| Morsu animalium rabidorum non nocet qualitate aliqua primâ. | 447 | Mures femine sine coitu generant. | 130 |
| Plura vide infra vbi Rabies. | | Murmura symptomata. | 390 |
| Morsu, 328. quomodo parentur, 829. nutritiu. 830 | | Muscæ ortus. | 337 |
| Morbi vnde cognoscantur. | 519 | Musci generatio. | 216 |
| Mores duplices, 463. an sequantur temperantiam corporis. | 463 | Musculus in testaceis & balneis. | 231 |
| Motum spontaneus, 309. cur interdum cum sensu simul, interdum absque sensu adficiatur, interdum solus sit, læso sensu, 428. quomodo fiat 309. quodnam instrumentum habeat, ibid. quæ symptomata patiatur. | 386 | Musculus in ossibus humanis. | ibid. |
| | | Musculus. | 96 |
| | | Musculus est instrumentum Motus spontanei. | 309. |
| | | non trahuntur à neruis. | 432 |
| | | Musculosa caro qualis sit cibus. | 188 |
| | | Mutationis morborum modi. | 518 |
| | | Musi cur sint qui ludij nascuntur. | 410 |
| | | Muvia quid. | 379 |
| | | Quæ causas habeat. | 408 |
| | | Muvia citrinæ. | 638 |
| | | Ehebae, emblicæ, bellitricæ. | 639 |
| | | Inde. | ibid. |
| | | Quæ eorum doses. | 751 |
| | | Mylram. | 751 |
| | | Mylri. | 118 |

N

| | |
|--|-----|
| Naptha. | 77 |
| Napus, qualis sit cibus. | 581 |
| Naptha medicamenta. | 631 |
| Narium fetor, quæ causas habeat. | 445 |
| ex Naribus stillicidium sanguinis an sit semper malum. | 543 |
| Narium angustia quomodo corrigenda. | 688 |
| Nasturtium. | 100 |
| Nasturtium quale sit condimentum. | 582 |

& Verborum.

| | | | |
|---|-------|---|---------|
| <i>Natura operans sine symptomata.</i> | 373 | suas peragant, ibid. curae agant, quae vigilantes non possunt. | ibid. |
| <i>Natura est causa dierum criticorum.</i> | 564 | | |
| <i>Naturalis facultas animae cur ita dicta, 281. quatuor plures actiones habeat, ibid. quae praefragiat.</i> | 538 | <i>Nodorum in copore extirpatione.</i> | 676 |
| <i>non Naturales res, 344. quae extrinsecus adhibentur, quae sint, ibid. quomodo intemperiei calidae sint causae, 361. quomodo frigidae intemperiei sint causae, 362. quae assumuntur, 362. quomodo calidae intemperiei causae sint, 361. quomodo frigidae, 362. quae geruntur, 344. quomodo calidae intemperiei causae sint, 361. quomodo frigidae intemperiei causae sint, 362. quae reti tenentur, & excernuntur, 344. quomodo calidae intemperiei causae sint, 361. quomodo frigidae.</i> | 362 | <i>Nomina rerum barbara & inepta Medico fugienda.</i> | 676 |
| <i>praeter Naturam & contra Naturam an differant.</i> | 320 | <i>Nomina occultarum qualitarum, & quid ea sint.</i> | 148 |
| <i>praeter Naturam res toto genere an sint morbi in numero, 325. quomodo pulsus mutant.</i> | 511 | <i>Novus dies morbi, tertius intercurrentium.</i> | 557 |
| <i>Natura Dei ministra.</i> | 166 | <i>Noti morbi.</i> | 334 |
| <i>Natura feminis quae sit.</i> | 176 | <i>Nubecula in urina quid.</i> | 473 |
| <i>Natura quid, & unde eius vis.</i> | 185 | <i>Nubes quid sit.</i> | 68 |
| <i>Naturae variae significationes, 12. definitio.</i> | ibid. | <i>Nubium altitudo, ibid. colores, ibid. alia sterilia, alia fecunda.</i> | ibid. |
| <i>Natura primò intendit generationem, secundariò corruptionem.</i> | 55 | <i>Nuces qualis sint cibus.</i> | 585 |
| <i>Natura est principium tam actuum, quam passivum.</i> | 13 | <i>Nucis moschatae oleum.</i> | 798 |
| <i>Naturales res, & secundum naturam quid sint, & quomodo differant.</i> | 13 | <i>Numeri partium morbus quomodo curetur, 736. excedens quomodo curtur.</i> | 674-736 |
| <i>Natura cuiusvis quid ad indicationem conducatur.</i> | 686 | <i>Numero quae medicamenta definiantur.</i> | 747 |
| <i>Monstrat an per superiora, an per inferiora purgandum sit.</i> | 708 | <i>Numerus partium organum constituentium, quos morbos pariat, 314. quatuor plures morbos pariat, 328. quas causas suorum morborum habeat, 370. deficientis quis, 325. excedens.</i> | 328 |
| <i>Quomodo permittat, vel prohibeat venae sectionem.</i> | 719 | <i>in Numero morbi quomodo differant à morbis magnitudinis, 328. an sint res toto genere praeternaturales.</i> | 328 |
| <i>non Naturales res.</i> | 576 | <i>Numerus duplex.</i> | 23 |
| <i>praeter Naturam res toto genere cum causae morbi sunt, quid indicent.</i> | 693 | <i>Nurices conductae an bene infantes lactent.</i> | 610 |
| <i>Naturale tribus modis accipitur.</i> | 5 | <i>Nutritio operatio pharmaceutica.</i> | 776 |
| <i>Naturalia & artificialia differant.</i> | 12 | <i>Nutritio quid.</i> | 91 |
| <i>Natuse causa.</i> | 397 | <i>Nutrix facultas, 281. debilis causa est atrophica.</i> | 392 |
| <i>Nebula quid sit.</i> | 69 | <i>Nitilopia, 379. quas causas habeat.</i> | 408 |
| <i>Nephriticus lapis.</i> | 85 | O | |
| <i>Nephritica aqua.</i> | 764 | <i>Oesophagus curatio.</i> | 737 |
| <i>Nephritici lapidis efficacia.</i> | 642 | <i>Oblata laxativa.</i> | 831 |
| <i>Nervi quae sibi appropriata medicamenta habeant.</i> | 628 | <i>Obvius quale sit pondus, 747. quae pondeta minora contineat, 749. vide tabulam Pondetum.</i> | 608 |
| <i>628. vulnerati quomodo curentur.</i> | 739 | <i>Observationes medicae.</i> | 608 |
| <i>Nervi optici.</i> | 302 | <i>Obstruuntur quibus medicamentis tollatur, 630. quomodo curanda sit, 733. quid indicet, ibid. à crassis humoribus facta quomodo aperienda sit, 734. à copia humorum profecta quomodo remouenda sit, 734</i> | 370 |
| <i>Nervorum opticorum causa vniouis, ibid. quomodo laesae vniouis sint causae.</i> | 409 | <i>Obstructio quid, 325. quas causas habeat.</i> | 370 |
| <i>Nervi quem usum habeant, 433. non trahunt musculos, 432. an alij motui, alij sensui inferantur.</i> | 429 | <i>Obstructio ventriculorum cerebri, an sit causa Apoplexiae, 440. nervorum Obstructio an geri possit ab humoribus.</i> | 424 |
| <i>Neurum corpus an detur, 265. latitudine sanitatis comprehenditur.</i> | ibid. | <i>Oculae qualitates dantur, 320. vide Qualitas.</i> | |
| <i>Neurum corpus decidentiae quid sit, & quae signa habeat, 611. qualem dietam requirat, 612. convalescentiae quodnam sit, 611. qualem dietam requirat.</i> | 616 | <i>Ocularum qualitarum nomina, & quid ea sint.</i> | 148 |
| <i>Nigella.</i> | 99 | <i>Oculae qualitates dati probatur.</i> | ibid. |
| <i>Nitrum.</i> | 76 | <i>Oculae qualitates dantur, 618. licitum quandoque sunt alylon in reddendis rerum causis, ibid. vide Qualitas.</i> | |
| <i>Nitrum unde & quomodo paratur.</i> | 287 | <i>Occupare & replere differant.</i> | 15 |
| <i>Nitrum preparatum.</i> | 818 | <i>Occupare quid sit.</i> | ibid. |
| <i>Nitri spiritus.</i> | 763 | <i>Ocimum.</i> | 100 |
| <i>Nympha aqua qualis potus sit.</i> | 592 | <i>Obtortissimus morbi dies.</i> | 555 |
| <i>Nix quid sit, 69. quomodo & quando generetur, eius color.</i> | ibid. | <i>Oculi partes & usus.</i> | 129 |
| <i>Noctambuli, 382. quae vi moveantur, 418. à quo ad motum incitentur, ibid. qualem naturam & constitutionem habeant, ibid. cur non singulis noctibus surgant, 419. cur non excitentur inter ambulandum, ibid. an clausis, vel apertis oculis res</i> | | <i>Oculi humores aqueus, 300. quomodo sit causa laesionis visus, 406. crystallinus Oculi humor, vide Crystallinus.</i> | |
| | | <i>Oculi organum videndi adaequatum, 300. quas habeat tunicae, & quos humores, ac nervos, ibid. & sequantur ambo aperti res visibiles percipiunt, an vnus tantum, 301. quos musculos habeant, 303. ob veram visionem necessariò coloris expertes esse debent, 326. quid in aegris indicent, 545. seu vitiosi qui sint, 409. paralytici patientes, ibid. quas ob causas splendorem in se percipiant.</i> | ibid. |
| | | <i>Oculi pupilla, vide Pupilla.</i> | |
| | | <i>Oculi vna tunica, 300. cornea, ibid. vnguis Oculi vitium.</i> | 405 |
| | | <i>Oculorum color praeternaturalis an morbus sit, sententia Forliuensis, 326. Iacobi de Partibus, Fernelij Fuchsi, ibid. Tulij Alexandrini, 327. Argentorij.</i> | ibid. |

Index Rerum ;

| | |
|--|----------------|
| ibid. Michaelis Gaussetij, ibid. Comitum Montani, | |
| ibid. Capivaccij, ibid. vera, | ibid. |
| ad Oculi conformationem quid necessarium. 318 | |
| Oculorum suffusio qualis affectus, 406. quas causas habet. | ibid. |
| vnguis Oculi virinum quomodo excindatur. 676 | |
| Oculi intemperie laborantes quomodo sine tractandi. | 731 |
| Oculi quae medicamenta appropriata habeant. 626 | |
| Oculis medicamenta quae applicanda. | 777 |
| Oculis immixta res quomodo eximenda. | 674 |
| Odoramenta, 839. quam materiam habeant, ibid. quae genera. | ibid. |
| Odoratae aquae. | ibid. & 840 |
| Odoratus definitio, 108. obiectum, ibid. organum, 109. medium. | ibid. |
| Odores non sunt substantiae, 109. an notantur. ibid. | |
| Odores natura, 108. causa efficiens, ibid. differentiae, ibidem. | |
| Odores quomodo medicamentorum vires indicent. | 645 |
| Odores an sine substantiae, 304. an semper vehiculo vaporis indigeant, ibid. mutari symptomata, 390. quibus à causis mutantur, 445. quid praefigant. | 547 |
| Odoratus obiectum. | 304 |
| Oedemata (carificatio). | 660 |
| Olea sicca iterum germinant | 129. aliàs 127 |
| Olea sicca qua ratione iterum germinare potuerit. ibidem. | |
| Oleum destillatum, 788. quomodo destilletur ex lignis, 798. ex resinis & gummatibus, ibid. ex herbis & floribus, 797. ex feminibus, 798. ex aromaticis, ibid. succini, ibid. mastiches, ibid. cerae, 799. Satumi, ibid. Antimonij, ibid. talci, 800. tartari, ibid. lumbicorum, ibid. crystallorum, ibid. oculi humani, ibid. & 793. oculorum cancri, 800. camphorae, 799. saponis, ibid. quomodo separaretur ab aqua destillata, 797. per infusionem & expressionem quomodo paratur, 841. ouoru quomodo fiat, ib. oliuaria quale sit nutrimentum, 585 | |
| Olera qualia alimenta praebent. | 581 |
| Olfactus, 304. quodnam obiectum habeat, ibid. tantum speciem percipit, ibid. quod organum habeat, ibid. quomodo medio exerceatur, 305. quae symptomata pariat, 380. quas causas symptomatum habeat, 411. laesus in morbis quid significet. | 537 |
| Omnia animarum plena. | 116 |
| Opacis. | 98 |
| Opale. | 85 |
| Opata. | 773 |
| Opinio de educatione formarum è potentia materiae vnde orta sit. | 143 |
| Opinio Autocum quae formas in mistis remanere statuit. | 164 |
| Opinio de educatione formarum è potentia materiae an explicari possit, 171. absoluta quae sequuntur opinionem de educatione formarum è potentia materiae. | ibid. |
| Opinionis fallae de spontaneo vinentium ortu. 110 | |
| Opodivros quid sit, 386. secundum Celsi sententiam, 387. quas causas habeat. | 435 |
| Opium vnde paratur, 99. eius vis. | ibid. |
| Opopanax quale sit purgans, 639. quae eius dosis, 752 | |
| Oprii, vide Nerai. | |
| Opici spiritus quae vitia patiantur. | 409 |
| Optimum formationis corporis videntis. | 178 |
| Orber cur ab astronomis retineantur. | 31 |
| Ordinatio morbi, vide Morbi. | |
| Organum dupliciter dicitur, 163. quid sit, 280. quomodo triplicibus à partibus constituitur. | ibid. |
| Organum sensuum. | 129 |
| Organici morbi. | 314 |
| Organici morbi quomodo curentur. | 742 |
| Ori quomodo medicamenta applicentur. | 777 |
| Oris collutio. | 837 |
| Origanum, | 31 |
| Ortus quadruplex animalium è videntibus plantis, 138 | |
| primus, ibid. secundus, ibid. tertius & quartus, 139 | |
| Oryza qualis sit cibus. | 580 |
| Oscitatio, 387. quas causas habeat. | 436 |
| Ossium fracturum conformatio, 649. extractio quomodo, ibid. luxatorum. | 654 |
| Ostium sectio, ratio, 663. limatio, perforatio, 663. & 664 | |
| Ostia aspera quomodo sine curanda & coniungenda, 645. luxata quomodo reponenda, 650. 738. distorta & compressa quomodo corrigenda, 654. cariota quomodo perforanda. | 664 |
| Officula tria in ure. | 303 |
| Ostrea qualem cibum praebent. | 591 |
| Osteorum ortus. | 126 |
| Ostrinum. | 101 |
| Onus quid sit, 116. ex qua parte eius animalis fiat, ibid. | |
| Oua habent animam. 192. Ouorum cum feminibus plantarum comparatio. | ibid. |
| Oua qualis sint cibus. | 587 |
| Ouille caro quale suppediet nutrimentum. | 589 |
| Ouorum oleum. | 841 |
| Oxygala qualis sit cibus. | 586 |
| Oxymel, 786. pectorale compositum, ibid. diureticum, 787. an febribus conueniat, 786. quomodo in pleuriteide vsurpandum. | 787 |
| Oxyrhodina. | 847 |
| Oxydopus qui. | 461 |

P.

| | |
|---|-------|
| P alma Christi, planta, | 97 |
| Palpitatio cordis, 379. quas causas habeat, 403. quid praefigat, 588. ventriculi, quid sit, 376. quas causas habeat. | 395 |
| Palustris aqua qualis potus sit. | 592 |
| Pandalemo. | 830 |
| Pandiculario quid, 387. vnde fiat, ibid. quas causas habeat. | 436 |
| Panicum quale alimentum. | 580 |
| Panis, 579. triticus, fermentatus, azymus, ibid. optimus, ibid. saccharatus, dulcissimus, biscoctus, 830. martius, 831. purgans. | 831 |
| Papilionum, & erucarum generatio, 137. quomodo generentur. | ibid. |
| Papauer. | 99 |
| Paeoniarum, 659. quo in loco facienda, 660. quando in vmbilico, ibid. quando infra vmbilicum, ibid. quomodo institienda. | ibid. |
| Paralyti quid, 386. quas causas habeat, 417. an ex obstructione fiat, ibid. quas differentias habeat, 428 | |
| Paralytic colicam sequens, qualis & an eadem cum Antiquorum Paralyti, 429. an principium nervorum non laedit, 430. quomodo generetur, 429. quae scorbutum sequatur. | ibid. |
| Παχυγυρία, ἄσπυρξιν. | 386 |
| Παχυρροσία, 385. quas causas habeat. | 411 |
| Parasitena quomodo differat à Parasiti. | 72 |
| Parens in generatione an aliquid amittat. | 196 |
| Parentis anima in generatione manet integra. | 208 |
| Πάσσαρι. | 429 |
| Pathologica pars Medicinae, 161. quae complectatur. | 310 |
| Παπύρις quid. | 72 |
| Parietaria. | 100 |
| Paroxysmi dum adsunt an ægro cibus exhibendus sit. | 744 |
| Paroxysmi quomodo tempora morbi monstrent, 529. anticipantes, vel postponentes quid significant, ibid. longi & magni quid indicent. | 530 |

& Verborum.

| | |
|---|--|
| <i>Partes corporis duplices</i> , 162. singularem temperiem obtinent, 169. spermaticæ simul omnes delineantur, 294. calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, quæ sint. 270 | <i>Petroseum.</i> 78 |
| <i>Partes similes</i> , 262. quam constitutionem habeant ibid. & 323. non opponuntur organicis, 263. quos morbos patiuntur, 315. quoruplicibus morbis secundum Fernelium sint obnoxia. 318 | <i>Petroselinum.</i> 102 |
| <i>Partes dissimiles</i> quam constitutionem obtineant, 163. 280. an omnes sint organicæ, 163. pro istdem sæpe cum organicis habentur, ibid. quos morbos patiuntur. 316 | <i>Petroselinum quale sit</i> edulium. 582 |
| <i>Partes quo ordine fermentur.</i> 128 | <i>Phantasia</i> , 306. à Memoria & Ratiocinatione secedit. Non est distincta. 307 |
| <i>Partium corporis diuisio</i> , t. 24. similiarum constitutio. ibid. & 225 | <i>Læta non semper coniuncta est lætæ Ratiocinationi.</i> 382 |
| <i>Partium corporis humani dispositio</i> in quibus consistat. 124 | <i>Phantasiæ officia.</i> 122 |
| <i>Partes corporis ablatæ spermaticæ non regenerantur.</i> 736. amissæ aliæ à sola natura regenerantur. 736 | <i>Pharmacopœia</i> , 745. quibus consistat, 747. quas partes habeat. 754 |
| <i>Partes animalium diætere diuersum præbent alimentum.</i> 587 | <i>Phasianus</i> qualis cibus. 589 |
| <i>Particularis morbus.</i> 334 | <i>Phospha</i> quæ dicantur. 637 |
| <i>Particularia morborum tempora.</i> 338. 340 | <i>Phosphorus.</i> 772 |
| <i>Partus legitimus</i> , 297. quo tempore fiat, 294. ante dimidium annum non est vitalis, 295. septimestris, ibid. octimestris, 296. nouimestris maxime legitimus, 297. an post nonum mensem fiat, ibid. | <i>Philosophia</i> nequit exactè definiti, 1. huius genus non est <i>quæritio</i> , ibid. variz eius diuisiones, 2. vera speculatiua quæ dicatur, 3. quæ practica, ibid. Quælibet pars subdividitur, ibid. |
| <i>Partus mensis determinantes</i> quales sint. 296 | <i>Philosophi olim dicti</i> <i>σοφοι</i> & <i>σοφισται</i> , 1. quibus huius nominis primus inuentor existit, ibid. |
| <i>Partus Cæsarei</i> admittenda historia. 329 | <i>Philosophiæ variz descriptio.</i> ibid. |
| <i>Partus non facit similitudinem speciei, sed generatio.</i> 201 | <i>Phisera</i> an Amorem inducere possint. 424 |
| <i>Passer piscis</i> qualis sit cibus. 592 | <i>Phisla</i> quale Chymicis virtum sit. 770 |
| <i>Pastilla laxatiua.</i> 810 | <i>Phisla</i> quæ sit medicina. 634 |
| <i>Pasta regis.</i> 830 | <i>Phisla</i> paræ usus vtrius. 595 |
| <i>Pastinaca.</i> 582 | <i>Pila</i> in vrina, 474. quas causas habeant. 484 |
| <i>Patrius de formatione fetus sententia.</i> 200 | <i>Pilgrum generatio</i> , 456. causa efficiens, ibid. materia. 455 |
| <i>Pectoris morbi, vide Thorax.</i> | <i>Pila</i> , 832. quomodo parentur, 832. quomodo vrsurpentur. 834 |
| <i>Pectoris morbi longi an breues futuri sint, vnde cognoscatur, vide Thorax.</i> | <i>Pilule angelicæ</i> , 833. antimonialis, 832. polycreticæ, 820. Diacridales, 833. narcoticæ. 834 |
| <i>Pederin agro</i> quid significent. 547 | <i>Pimpinella.</i> 102 |
| <i>Pedum factor.</i> 445 | <i>Pincanus</i> medicamentum. 831 |
| <i>Pedes animalium</i> quale alimentum homini præbeant. 588 | <i>Pinguo</i> temperiem obtinet calidam, 270. in vrina. 474 |
| <i>Pemissamptatio.</i> 672 | <i>Piræsta</i> in igne nascuntur, 234. vnde generentur, ibid. |
| <i>Peni iniicienda medicamenta.</i> 837 | <i>Pisa</i> qualis sint cibus. 580 |
| <i>Peplium.</i> 639 | <i>Pises</i> quale præbeant alimentum, 733. quas differentias habeant. ibid. |
| <i>Pepones</i> quales sint cibi. 582 | <i>Pisces fossiles.</i> 236 |
| <i>Pescæ piscis</i> qualis sit cibus. 590 | <i>Pisgaspalus.</i> 781 |
| <i>Perdix</i> qualis cibus sit, 589. gelatinam inde parandi ratio. 780 | <i>Pissina</i> quibus medicamentis perperatæ ad purgationem, 628. quomodo præparanda, 705. quibus medicamentis expurgeret. 706 |
| <i>Perfoliata.</i> 103 | <i>Pisces naturalis</i> , 348. præternaturalis, ibid. quas species habeat, 349. insipida, ibid. acida quæ dicantur, ibid. quas causas habeat, ibid. salis generatio, ibid. quas causas habeat. 349 |
| <i>Perforatio operatio Chirurgica.</i> 663 | <i>Pisces salis temperies.</i> 349 |
| <i>Perforationis locus & instrumenta.</i> ibid. | <i>Pisces vitæ</i> , quare & à quo sic appellata. 350 |
| <i>Permittentia</i> , 689. purgationem, 697. euacuationem per vrinam, 722. euacuationem per sudorem, ibid. vnae sectionem, 717. circa quantitatem purgationis definiendam obseruanda. 706. 707 | <i>Pisces signa.</i> 349 |
| <i>Pesicæ</i> poma. 583 | <i>Pisces in vrina</i> an tantum ex vesica proueniant, ibid. an semper, si cum dolore excreantur, calculum in vesica, aut vlcus in ceruice illius significet. ibid. |
| <i>Pesticorum flores.</i> 638 | <i>Pisces temperamentum</i> , 169. an derisus, 268. quibus signis agnoscat. 268 |
| <i>Pesticum</i> postquam terminatur in albedinem nascitur. 69 | <i>Plantarum numerus</i> , 17. ordo. ibid. |
| <i>Pessi</i> quid sint. 836 | <i>Plantarum et plantis</i> liccis generatio. 126 |
| <i>Quomodo parentur.</i> ibid. | <i>Plantæ</i> è terra cælestis non omnes statim exoriuntur. 229 |
| <i>Pesilens</i> aër. 346 | <i>Plantarum propagationis modi</i> varij. ibid. |
| <i>Pesilentes morbi</i> qui sint. 322 | <i>Plantæ</i> ex pluuiis quomodo propagentur. 228 |
| <i>Pesilentes morbi</i> an conuenienter purgatione curentur. 702 | |
| <i>Pesilientiale extractum</i> , 805. balsamum. 840 | |
| <i>Pesilientialis aqua.</i> 794 | |
| <i>Pescibus</i> quid. 719 | |
| <i>Cum iam in malignis febribus apparent an vena sit secanda.</i> ibid. | |

Index Rerum,

| | | |
|---|---|-----|
| Plantæ & plantis diuersæ speciei nate. | 230. & 219 | |
| Plantarum degeneratio, 219. quomodo fiat, ibid. vbi, ibid. | | |
| Plantæ & simo, 239. & niue. | ibid. | |
| Plantæ in aquis nate, ibid. in aliis plantis, ibid. In scopulis. | ibid. | |
| Plantæ & lachrymis plantarum. | 230 | |
| Plantæ an ex animalibus nascantur. | 231 | |
| Plantæ quomodo in animalibus nascantur. | ibid. | |
| Plantæ an ex cadaveribus animalium nascantur. | ibid. | |
| Plantæ an & metallis nascantur. | 232 | |
| Plantarum & brutorum formæ an sint ex elementis. | 232 | |
| Plantarum atomi. | 162 | |
| Plantarum semen est animatum. | 189 | |
| Plantarum formatio mira. | ibid. | |
| Plantæ nate ex inundationibus aquarum & pluuiis. | 190 | |
| Plantarum formatio non Soli tribuenda, ibid. mira multiplicatio, ibid. duæ partes feminis in plantis, ibid. pulpa feminis, ibid. cortex feminis cut factus. | ibid. | |
| Plantarum generatio quando fiat. | 194 | |
| Plantarum & animalium feminis differentia. | 195 | |
| Plantæ an verè viuant. | 205 | |
| Plantæ quomodo sponte nascantur, Etas sententia. | 216 | |
| Plantarum spontaneæ generationis modi. | 216 | |
| Plantæ venenatæ. | 368 | |
| Plantæ definitio. | 92 | |
| An vterque sexus in plantis. | ibid. | |
| Plantæ partes simplices, 93. compositæ. | ibid. | |
| Plantarum diuisio, ibid. historia. | 95 | |
| Plantarum humidum radicale. | 621 | |
| <i>Plantago.</i> | 352 | |
| <i>Plantago duplex</i> , vna ad vasa, altera ad vires. | 348 | |
| <i>Plectora</i> quid sit, 348. quam sedem occupet, ibid. quas causas habeat, ibid. quibus signis prodatur, 347. pars & notha quæ. | 348 | |
| <i>Plethora</i> quid indicet. | 714 | |
| <i>Pleurisica</i> mulieri, cum iam menses fluere incipiunt, an vena sit secunda. | 720 | |
| <i>Plumbi calcinati</i> , 762. 763. salisaccharum, seu crystalli, 799. oleum, 818. balsamum. | 842 | |
| <i>Plumbum.</i> | 87 | |
| <i>Pluuia aqua.</i> | 592 | |
| <i>Pluuia</i> quid sit, 68. quomodo gignatur. | ibid. | |
| <i>Pluuie prodigiosa</i> , ibid. earum causæ. | ibid. | |
| <i>Pluuia</i> est aliqua diuersitas. | ibid. | |
| <i>Pomina.</i> | 99 | |
| <i>Pollux</i> , meteorum. | 62 | |
| <i>Polypodium.</i> | 102 | |
| <i>Polypodium</i> , 639. eius descriptio. | 752 | |
| <i>Polypus.</i> | 117 | |
| <i>Polypi</i> ablatio. | 675 | |
| <i>Poma</i> qualis cibus, 589. potus è Pomis, 595. confectio laxatiua de Pomis. | 809 | |
| <i>Poma ambræ</i> , 839. odorata purgantia, ibid. aurantia, medicamentosa sunt non alimenta, 585. cydonia quales sint edulium, 583. persica, ibid. atramentaria. | 584 | |
| <i>Pondera Medica.</i> | 747 | |
| <i>Porracæ</i> bilis. | 350 | |
| <i>Porsum</i> qualis sit cibus. | 582 | |
| <i>Potulacæ.</i> | 101 | |
| <i>Potentia</i> materis vel vniuersalis vel particularis, p. 9. quomodo sumpta sit accidens materia & de ipsius essentia. | ibid. | |
| <i>Potus</i> quæ ratione sit causa morbi. | 345 | |
| <i>Potio purgans</i> , 782. quomodo paratur. | ibid. | |
| <i>Portiones vulnerarum</i> an viles sint. | 632 | |
| <i>Potus</i> quam necessarius ad vitæ sustentationem sit, | 592. quis differentias habeat, ibid. & seq. quomodo similitudine tuendæ in qualitate sit accommodandus, 599. quæ in qualitate sit assumendus, ibid. in qua quantitate, ibid. & 608. quo tempore sit assumendus, ibid. qualis conueniat pueris, 607. qualis modis ætati, 608. qualis senibus salubris sit. | 610 |
| <i>Præcipitatio</i> quæ. | 146 | |
| <i>Præcipitatio</i> qualis operatio. | 772 | |
| <i>Præcipitata.</i> | 822 | |
| <i>Prægnantibus</i> an conueniat purgatio, 697. an vena lectio. | 600. & 719 | |
| <i>Præparatio</i> humores medicamenta, | 628 | |
| <i>Præparatio</i> humorum quid, 703. quotuplex, 704. differt à coctione humorum, 703. quæ coctionem antecedit, 704. quæ coctionem sequatur, 706 | | |
| <i>Præputy</i> apertio. | 658 | |
| <i>Præputium</i> an carnâ largius esse debeat, 604. alioquin carnâ cibos requirit. | ibid. | |
| <i>Præputis</i> quid sit, 3. duo significat. | ibid. | |
| <i>Præputium</i> humidum an ad calidi innati essentiam pertineat. | 273 | |
| <i>Præputia</i> veris. | 536 | |
| <i>Præputis</i> actiones quæ sibi necessaria requirant. | 419 | |
| <i>Præputis</i> facultates an cedibus in cerebro distinguantur, 307. plures plerumque, raro vnâ laudantur. | 382 | |
| <i>Præputium</i> morbi quot modis dicatur, 338. quibus signis agnoscatur. | 536 | |
| <i>Præputium</i> morbi quam victus quantitate requiratur, 743. interdum purgationem permittit, 699. an etiam aliorum, quam turgentium humorum purgationem concedat. | 701 | |
| <i>Præputia</i> rerum naturalium duplicia. | 539 | |
| <i>Præputia</i> an sint contraria, 140. an sint actus eorum quorum sunt principia, 152. an nihil sit in re quod non fuerit in principis. | ibid. | |
| <i>Præputium</i> primum omnium rerum naturalium est Deus. | 119 | |
| <i>Præputium</i> & causa differunt. | 6 | |
| <i>Præputiorum</i> definitio, 7. Conditiones, ibid. numerus. | ibid. | |
| <i>Præputio</i> & negatio differunt. | 9 | |
| <i>Præputio</i> quid sit, ibid. est accidens materie in secunda notionem sumpta. | ibid. | |
| <i>Præputio</i> quid. | 144 | |
| <i>Præputionis</i> natura explicata. | ibid. | |
| <i>Præputio</i> morbi causæ, 347. differunt ab eidentibus, ibid. differunt & ab externis. | 342 | |
| <i>Præputio</i> signa quotuplicia sunt, 527. quid præcipiant. | ibid. | |
| <i>Præputio</i> in indicatione, quæ sint. | 689 | |
| <i>Præputio</i> in purgationem, 697. circa purgationis quantitate definiendam obseruanda, 706. euacuationem per vnam, 712. euacuationem per sudorem, 717. vena sectionem. | ibid. | |
| <i>Præputio</i> plantarum varia. | 219 | |
| <i>Præputio</i> pars medicinx, 611 est confinis parti diuersarum. | 613 | |
| <i>Præputio</i> an Geometrica an Arithmetica lo gradibus medicamentorum sit obseruanda. | 751 | |
| <i>Præputio</i> de anima humana origine dicendum. | 197. | |
| <i>Præputio</i> ignis mitabiles. | 148 | |
| <i>Præputio</i> ab alio quomodo vertiginem excitet. | 443 | |
| <i>Præputio</i> dies. | 552 | |
| <i>Præputio</i> morbi causa. | 340 | |
| <i>Præputio</i> quomodo generatur. | 70 | |
| <i>Præputio</i> quales sint alimentum. | 584 | |
| <i>Præputio</i> laxatiua. | 870 | |
| <i>Præputio.</i> | 103 | |

& Verborum.

| | |
|--|-----------|
| <i>P. urina</i> quid sit. | 381 |
| Quas causas habeat. | ibid. |
| <i>P. olebra</i> medicamenta. | 635 |
| <i>P. pillum</i> quale sit purgans. | 638 |
| Quæ eius dosis. | 752 |
| <i>P. yllium</i> . | 102 |
| <i>Præmice</i> medicamenta. | 643 & 839 |
| <i>Præparatum</i> quid sit. | 405 |
| <i>Prisana</i> hordeacea quale sit alimentum. | 580 |
| <i>Prisana</i> quid significet. | 543 |
| <i>Pudendi</i> muliebris apertio. | 657 |
| <i>Pueritia</i> quo victu primo triennio sit alenda, 601. quali victu secundo & tertio septenario sit sustentanda, ibid. vino abstineat. | ibid. |
| <i>Pueritia</i> . | 271 |
| <i>Pueritiæ</i> tempestas qualis sit. | ibid. |
| <i>Pueri</i> quale temperamentum naturale obtineant, 271. cur tenacioris sint memoriæ quàm senes, 420. qualem pulsum habeant, 421. quales urinas emittant. | 489 |
| <i>Puerperarum</i> febrium principium vnde computandum sit. | 553 |
| <i>Pugillus</i> qualis sit aceruus. | 747 |
| <i>Pulegium</i> . | 100 |
| <i>Pulmo</i> peculiatem mouendi vim habet. Non dilatatur, quia repletur, sed repletur quia dilatatur. | 299 |
| <i>Pulmonis</i> temperaturæ signa. | 466 |
| <i>Pulmonis</i> calidi signa. | 467 |
| Sicci & humid. | 468 |
| <i>Pulmo</i> animalium quodnam alimentum homini suppediet. | 588 |
| <i>Pulmonaria</i> . | 103 |
| <i>Pulsifica</i> vis quid, 297. læsa, 379. an insita sit arteriis, 495. debilis an fortis sit, quibus Pulsibus agnoscat. | 514 |
| <i>Pulsus</i> quid significet, 298. quæ ad Pulsus sint necessaria. | 299 |
| <i>Pulsus</i> quid sit, 494. Reliqua omnia de Pulsuum differentiis, causis & aliis in Indicem hic coniectere opus non est, quandoquidem omnia illa ordine Lib. III. Sect. IV. Part. I. marginibus adscripta sunt: idèoque nullo negotio ibi inquiri possunt. | |
| <i>Pulsus</i> inordinati, 500. quas differentias habeant. | ibid. |
| <i>Pulsus</i> quid sit & quibus motibus constet. | 128 |
| <i>Pustula</i> quid sit. | 331 |
| <i>Pupilla</i> oculi; 301. dilatari & contrahi potest, ibid. cur dilatetur & contrahatur, 301. angustior acutior; amplior hebetior; visum reddit, 301. quomodo sit causa visus læsi, 406. quot modis viziatur, 407. dilatata & contracta quomodo visui officiat, ibid. qua ex causa præter naturam dilatetur, 408. vnde dislocetur & rumpatur. ibid. | |
| <i>Pulvis</i> medicamenta externa. | 845 |
| <i>Pulsio</i> , medicamentum, 812. purgans, 814. contra calculum, 812. ad febres malignas & pestem, ibid. ad asthma, ibid. pepticus Cratonis, ibid. stomachalis D.J. Brambach. 813. stomachalis grossus, ibid. serpentinus, ibid. arthriticus purgans. | 814 |
| <i>Punica</i> poma vel granata. | 584 |
| <i>Purgantes</i> clysteres. | 835 |
| <i>Purgantia</i> decocta & quomodo patentur. | 780 |
| <i>Purgantia</i> medicamenta quæ dicantur, quæ vi & modo humores euacuent, ibid. an humores attrahant, vel fugant, ibid. ibid. in specie sic dicta, ibid. an solum irrimendo euacuationis causa sint, 636. quæ vi attrahant, ibid. quæ tandem ratione opus suum perficiant 636. quam similitudinem substantiam cum humoribus purgandis habeant, ibid. alia sunt mitiora, | |

| | |
|---|-------|
| alia fortiora, 637. quo tempore exhibenda sunt, 709. an cum cibis exhibenda sint, ibid. an cum assumpta sunt domiendum, 705. cur alia facilius, alia difficilius in actum deducantur, 711. cur post fortia domiendum, ibid. quæ dosi sint exhibenda. | 752 |
| <i>Purgans</i> specificum Paracelsi. | 818 |
| <i>Purgantia</i> vina. | 784 |
| <i>Purgatio</i> quomodo fiat, 636. quid sit & à quo indicetur, 696. sanis non competit, 697. à quibus permittatur, 694. quando instituenda, 699. quantà instituenda sit, 706. an venenatis & malignis humoribus commoda sit, 702. an vna vel pluribus vicibus humores viscosos melius tollat, 706. pariter quomodo promouenda, 707. nimia quomodo inhibenda, 707. perfecta quæ signa habeat, 709. cum absoluta est, an detergentibus & abluentibus sit vrendum, 711. minoratua quæ sit. | 703 |
| <i>Purgationem</i> prohibentis, vide <i>Prohibentia</i> . | |
| <i>Purgationis</i> tempus aptissimum. | 699 |
| <i>Pus</i> concoquentia medicamenta. | 631 |
| <i>Pus</i> in vrina quomodo generetur. | 631 |
| <i>Pus</i> in vrina quam causam habeat. | 487 |
| <i>Putealis</i> aqua. | 592 |
| <i>Purredo</i> opponitur mistorum generationi, 56. eius definitio, ibid. subiectum ibid. causa proxima, ibid. affectio, ibid. | |
| <i>Purredo</i> tantum vna est. | 57 |
| Alia est totalis, alia partialis. | ibid. |
| <i>Purredo</i> calidæ intemperici causa est, 390. à corruptione differt, 366. non est morbus totius substantiæ, 331. non absoluit naturam veneni, 366 | |
| <i>Purificatio</i> tam latè non patet, quam corruptio. | 366 |
| <i>Purificantis</i> medicamenta. | 634 |
| <i>Putrefactio</i> Chynica an vitilis sit ante destillationem. | 694 |
| <i>Purificatio</i> cur omnia postremo fiant frigida, 56. cur primò fiant humidiora, tandem sicca. | ibid. |
| <i>Purulentæ</i> medicamenta. | 629 |
| <i>Pyra</i> qualem præbeant cibum, 583. qualem potum, 595 | |
| <i>Purpura</i> color qualis sit. | 471 |

| | |
|---|------------|
| Q <i>Quadragesimus</i> dies morbi. | 554 |
| <i>Quadrupedum</i> differentia. | 120 |
| <i>Quæritur</i> quid. | 18 |
| <i>Qualitatum</i> diuisio. | ibid. |
| <i>Qualitates</i> primæ, vnde dicantur. | 49 |
| Ipsum conditiones. | ibid. |
| Sunt tantum quatuor. | ibid. |
| Diuiduntur in actiua & passiuas. | 50 |
| Non sunt forme elementorum. | ibid. |
| A formis proueniunt. | ibid. |
| <i>Qualitates</i> symbolice eiusdem sunt speciei. | 51 |
| <i>Qualitates</i> primæ quæ? | 142 |
| <i>Qualitates</i> occultæ quid sint? | 147. & 148 |
| Omnia ad manifestas qualitates deduci non possunt. | 147 |
| Fermelius occultas qualitates defendit. | 148 |
| <i>Qualitates</i> occultæ scientiam pariunt. | 148 |
| Non sunt ignorantie principium. | ibid. |
| <i>Qualiterum</i> occultarum nomina & quid ce sint. | 148 |
| <i>Qualitates</i> occultas dari probatur. | ibid. |
| Earum actiones sunt alia quam manifestarum. | ibid. |
| Modus agendi diuersus. | 149 |

Index Rerum,

| | |
|--|--------------|
| Qualitates occultæ à doctis viris agnitæ & assertæ, ibid. non à primis originem habent. | 151 |
| Qualitates primæ in se non faciunt occultas. | 151 |
| Qualitates occultæ an à cælo fluant, 153. earum vera origo, ibid. differentia, ibid. occultæ qualitates in viventium quibusdam speciebus, ibid. in gemmis lapidibus & metallis. | 154 |
| Qualitates reles, intentionales. | 155 |
| Qualitates materiales & species spirituales quomodo differant. | ibid. |
| Qualitates occultæ rerum emōctuarum. | 154 |
| Qualitates occultæ rerum, quæ in plantis & animalibus secundum naturam generantur. | ibid. |
| Qualitates occultæ rerum præter naturam in animalibus generantur. | 155 |
| Qualitatum occultarum differentia, 153, & 155. prima, secunda, ibid. tertia, quarta, quinta. | ibid. |
| Qualitates occultæ materiales & spirituales. | 155 |
| Qualitas alimentorum occultorum, 156. medicamentorum, 157. venenorum, Alexipharmacorum. | ibid. |
| Qualitas nulla forma est. | 153 |
| Qualitates primæ non abolerentur intemperie. | 166 |
| Qualitates manifestæ morbum totius substantiæ non constituere possunt. | 331 |
| Qualitates occultæ omnino dantur, 319. ad similitudinem partium constitutionem præter alia etiam requiruntur, 163. 315. quos morbos subeant, ibid. | |
| Qualitates mutæ dupliciter dicuntur, 327. quomodo sine morborum signa, 619. quæ signa salutis vel mortis præbeant, 544. quomodo locum affectum indicent, 521. quas causas habeant, 444. quas differentias. | 390 |
| Qualitas prima, secunda, tertia & occulta. | 618 |
| Qualitates primæ, Medicis non sunt reliquendæ, ibid. solæ non indicant medicamentorum vires. | 644 |
| Qualitates occultæ omnino dantur, 618. in medicamentis vnde suam originem habeant, 619. non sunt ab anima, ibid. nec à primis qualitatibus, 619. nec à forma mixtionis, ibid. sed à forma medicamenti. | 619 |
| Quantitas ubi peccet, 714. auxiliorum à quibus indicetur, 691. purgationis vnde innotescat, 706. sanguinis missionis per venam scdam vnde cognoscatur. | 720 |
| Quantitas continua quid, 15. eius species. | ibid. |
| Quantitatis modi qui. | 16 |
| Quartarius qualis sit mensura. | 751 |
| Quartus dies morbi primus indicatorius, 557. si criticus futurus est, quæ signa habeat, ibid. an & quomodo sit septimi index. | 556 |
| Quaternarius primus quos morbos finiat, & quos secundus. | 547 |
| Quaternarius tertium qui morbi excedant. | ibid. |
| Quartus de generatione viventium sententiæ. | 171 |
| Quis quid, 18. est duplex. | ibid. |
| Quies quomodo sit causa morbi. | 346 |
| Quies quomodo ad sanitatem tuendam faciat. | 609 |
| Quinta essentia Chymicorum quid. | 621 |
| Quintus dies morbi secundus est interdicendum. | 557 |
| R. | |
| R abidi cur aquam abhorreant. | 426 |
| Rabidorum vrina cur interdum imagines canum representent. | 427 |
| Rabidorum animalium venenum quomodo comunicetur, 425. diu in corpore latere potest, ibid. | |
| Rabidorum animalium morsus quæ symptomata inferat. | 425 |
| Rabies quid sit, 385. à quibus causis oritur, 425. an alia etiam præter canes infestet animalia, ibid. à quo veneno inducitur, an id in corpore generari possit. | 427 |
| Radices condiendi modus. | 807 |
| Radix Rhodia. | 101 |
| Radix quid, 34. eius diuisio, 35. sunt causa caloris, ibid. perpendicularares efficacissimæ. | 36 |
| Raphanus hortensis & sylvestris qualis sit cibus. | 582 |
| Ranunculus. | 98 |
| Rapum quale præbeat alimentum. | ibid. |
| Raresfacientia medicamenta. | 619 |
| Rasis operatio Chirurgica. | 663 |
| Pharmaceutica. | 760 |
| Ratiocinatio fit sine corporeis organis. | 130 |
| Ratiocinatio quam sedem habeat, 309. 382. sede à Memoria & Phantasia non distinguitur. 317. agit absque instrumento corporeo, 309. an per se laedi possit, 419. quomodo lædatur, 382. lazi an semper coniunctam habeat læsam Imaginationem, ibid. à quibus causis lædatur. | 419 |
| Ratione viri quomodo lædatur generatio. | 403 |
| Ratione feminæ quomodo lædatur generatio. | 403 |
| Rationes de eductione formarum è potentia matris. | 171 |
| Rauedo vnde fiat. | 436 |
| Realis an detur inter elementa. | 153 |
| Recidiva quomodo computanda sit. | 553 |
| Recipiens pars in fluxu humorum. | 564 |
| Rectificatio spirituum, oleorum & aquarum destillatarum. | 771-789 |
| Reclinatio venarum duplex est, & quæ in venæ sectione obseruanda sit. | 725 |
| Refractio ad visum maximè necessaria est. | 370. |
| Refrigerantia. | 361 |
| Regio quomodo morbos pariat. | 345 |
| Vana variat vrinas hominum. | 489 |
| Quomodo morbi tempora monstrat. | 529 |
| Regio quomodo ad sanitatem tuendam faciat. | 577 |
| Regio corporis respectu purgationis quotuplex sit. | 696 |
| Regis aquæ Chymicis quæ sint. | 763 |
| Regulus Antimonij. | 827 |
| Reminiscencia. | 306 |
| Remota causa morbi. | 341 |
| Renes quæ sibi appropriata medicamenta habeant. | 628 |
| Renibus quomodo medicamenta applicanda. | 777 |
| Ad Renes & vesicam decoctum. | 779 |
| Renes animalium quale homini alimentum præbeant. | 588 |
| Resistentia medicamenta. | 631 |
| non omnibus fluxionibus conueniunt. | 747 |
| Cui loco adhibenda. | 728 |
| Repleri & occupare differunt. | 15 |
| Replere quid sit. | ibid. |
| Quæ res replent. | ibid. |
| Repletio an sit conuulsionis causa. | 431 |
| Repositio luxatorum. | 651 |
| Ani prolapsi, 652. intestinorum prolapsorum. | 651. veteri. |
| Reputantia in indicatione. | 689 |
| Repusio quid sit. | 739 |
| Quando sit instituenda. | 659 |
| Res non naturales. | 576 |
| Res è corpore extrahendæ quoruplices. | 668 |
| Rerum extra immisissarum extractio. | ibid. |
| Rerum præter naturam in corpore genitarum, exemptio & ablatio. | 674 |
| Rerum genera duo sunt. | 1 |
| | Res |

& Verborum.

| | | | |
|--|-------------|---|-------|
| Res naturales determinatos magnitudinis & patuitatis suæ terminos habent. | 16 | <i>Sacculi</i> medicamentosi. | 848 |
| Res naturalium consensus & dissensus. | 145 | <i>Sacrum</i> litterarum in Physicis vsus. | 140 |
| Res non naturales, 344. vide non Naturales res. | | <i>Sagapenum</i> quale sit purgans. | 639 |
| Res præter & contra naturam, vide præter & contra Naturam res. | | Quæ eius dosis. | 752 |
| Res non necessariò nobis occurrentes. | 344 | <i>Sagorum</i> sopor diabolicus. | 382 |
| <i>Resoluentia</i> medicamenta. | 642 | <i>Sagitta</i> ardens. | 61 |
| <i>Respirationis</i> organum præcipuum, 118. non est motus voluntarius, ibid. duobus constat motibus. | ibid. | <i>Sal</i> ammoniacus. | 76 |
| <i>Respiratio</i> quid sit, & quod non sit motus voluntarius. | 298 | <i>Salis</i> Bos. | 78 |
| Duobus constat motibus. | 299 | <i>Sal Chymicè</i> ex tebus eductus, 814. an naturalibus tebus insit, ibid. an Antiquis quomodo paretur cognitum fuerit, ibid. 815. Chymicis quoruplex, ibid. quomodo paretur volatilis, ibid. tæxus quomodo paretur, ibid. cornu cerui, cranij humani, 817. tartari, vitæoli, 816. succini, ibid. vrinæ, 817. prunellæ, seu nitrum præparatum, 818. sacerdotalis. | 815 |
| Quibus vt rectè fiat opus habeat. | ibid. | <i>Sales</i> purificandi & dealbandi ratio. | 815 |
| Quomodo ledatur. | 379 | <i>Salis</i> spiritus simplex, dulcis, 791. compositus, corallatus. | ibid. |
| A quibus causis ledatur. | 404 | <i>Sal</i> an in corpore nostro continetur. | 355 |
| Læta quid indicet vel præfigat. | 338 | Ex vrina paratus & Ammoniacus qualis sit. | 187 |
| <i>Retentà</i> , 367. quomodo sint morbi causæ, 347. quæ & à quibus causis symptomatica patiuntur, 390. 445. symptomatica quomodo à læta actione differant, 390. quæ signa salutis & mortis præbeant. 539. & seqq. | | <i>Salium</i> genera. | 75 |
| <i>Retentrix</i> facultas. | 181 | Origo. | 76 |
| <i>Retenta</i> & <i>Excreta</i> quomodo sanitatem tuentur. | 597 | Generaciones, ibid. vsus. | ibid. |
| <i>Reuulsio</i> an ab interceptione, deriuatione, & repulsionè sit diuersim indicatum, 714. quid sit, ibid. quomodo ad contrariis fit faciendâ, ibid. non debet fieri ad proxima, 715. est duplex, ibid. quas oppositiones requirit, ibid. quæ fiat per venæ sectionem, ibid. quomodo rectè instituat, 726. quantâ & quando, & vbi fieri debeat. | 733 | <i>Salmis</i> piscis qualis cibus sit. | 590 |
| <i>Rhabarbarum</i> , 732. eius dosis, 637. in præparando medicamento non valde terreat. | 760 | <i>Salsa</i> piruita quomodo generetur, 349. quam temperiem habeat. | ibid. |
| <i>Rhabarbari</i> extractum. | 804 | <i>Salfedo</i> vnde proueniat. | 349 |
| <i>Rhomus</i> piscis qualis cibus. | 591 | Non fit ex amaro. | ibid. |
| <i>Rhythmus</i> in Pulsibus. | 506 & seqq. | <i>Salua</i> . | 190 |
| <i>Rigor</i> quid sit. | 387 | <i>Salm</i> à quibus signis in morbo promittatur. | 517 |
| Quas causas habeat. | 480 | <i>Salutares</i> Motus qui dicantur. | 337 |
| Quomodo generetur. | 537 | <i>Sambuci</i> spiritus, 790. rob purgans. | 809 |
| Quid præfigat. | 431 | <i>Sambucus</i> . | 79 |
| <i>Ribes</i> gelatina purgans. | 808 | <i>Sanguinamentis</i> excrementum duplex. | 126 |
| <i>Ricini</i> & vermes vbi nascantur. | 140 | <i>Sanguis</i> ex diuersis constat partibus, ibid. eius humores secundarij. | ibid. |
| <i>Ricinus</i> . | 118 | <i>Sanguis</i> quomodo euacuetur, 714. putrescens an per venæ sectionem sit euacuandus. | 716 |
| <i>Rob</i> quale medicamentum, 807. Sydoniorum, ribes, Lambuci, pomorum purgans. | ibid. 808 | <i>Sanguinis</i> fluxus curatio. | 740 |
| <i>Roborantia</i> medicamenta vulgò dicta. | 615 | <i>Sanguinea</i> partes regenerantur. | 736 |
| <i>Robur</i> naturæ & morbi quomodo cognoscatur. | 332 | <i>Sanguis</i> ex quibus constat, 287. 288. intemperatus facile in excrementis humores abit, 288. dupliciter dicitur, ibid. an solus corpus nostrum alat, ibid. materius menstruus est alterum generationis hominis principium, 291. an sit vitiosus, ibid. animalium haustus nocet, 386. atet per alium excretus quomodo à melancholico humore & atra bile distinguatur. | 541 |
| | | <i>Sanguificatio</i> , 283. an hepatis sit sanguificationis officina, ibid. venæ non sunt primariò sanguificationis organum. | ibid. |
| <i>Romuli</i> hasta ex otio germinauit. | 127. 129 | <i>Sanguificatio</i> quomodo fiat, 283. quomodo ledatur, 378. à quibus causis ledatur. | 399 |
| <i>Rosmarinus</i> . | 100 | <i>Sanguineum</i> temperamentum, 269. an detur. | 268 |
| <i>Rosmarini</i> essentia. | 789 | <i>Sanguinis</i> grumi in Vrina. | 487 |
| <i>Ros</i> quomodo, vbi, quando generetur, & quomodo differat à pluvia. | 69 | <i>Sanicula</i> . | 103 |
| Chymici naturam eius explicant. | ibid. | <i>Sani</i> qui habendi. | 162 |
| <i>Ros</i> tantum corporis ratione occupant. | 15 | <i>Sanitatis</i> (subiectum, 264. latitudo. | 162 |
| <i>Ros</i> , quis humor in corpore dicatur. | 189 | <i>Sanorum</i> & ægrorum differentia. | 449 |
| <i>Rosa</i> quale sit purgans. | 617 | <i>Sanitas</i> quid. | 262 |
| <i>Rosarum</i> aqua destillata. | 788 | Non consistit in essentiali constitutione. | ibid. |
| Spiritus. | 803 | Sed in accidentali. | ibid. |
| Tinctura. | 789 | <i>Sanitatis</i> ratio non in anima querenda, sed in organo. | 262 |
| Conserua laxatiua. | 637. 637 | <i>Sanitas</i> quid indicet. | 598 |
| <i>Rosule</i> , & eas parandi modus. | 818 | In Sanitate tuenda consuetudo obseruanda, 576. | 598 |
| <i>Rubefaciencia</i> medicamenta. | 614 | <i>Sanitatis</i> tuendæ methodus. | 576 |
| <i>Rubinus</i> . | 85 | Communia axiomata. | 570 |
| <i>Rupis</i> . | 331 | Communis lex. | 598 |
| <i>Ruta</i> muraria. | 96 | Methodi Sanitatis tuendæ utilitas. | 576 |
| <i>Ruta</i> hortensis. | 98 | Dœctria quæ comprehendat. | ibid. |

S

Saccharum, 587. quomodo despumetur, 766. Saturni Chymicis dictum.

Dan. Sennerti Tom. I.

HHH h 2 tes

Index Rerum,

| | |
|--|-------------|
| res ad Sanitatem conferuandam necessariz, ibidem. | |
| & seqq. | |
| <i>Saponea.</i> | 595 |
| <i>Saponeis oleum.</i> | 799 |
| <i>Sapores</i> quomodo vires medicamentorum indicent. | |
| 645 | |
| Sapores mutati que symptomata constituunt. | 390 |
| Sapor, 1 10. eius genera. | ibid. |
| <i>Sapphirus.</i> | 84 |
| <i>Sarcocele.</i> | 677 |
| <i>Sarcocolla</i> quale sit purgans. | 639 |
| <i>Sarcocolla</i> quomodo excindenda | 676 |
| <i>Sarda.</i> | 84 |
| <i>Sarracenicum</i> frumentum qualis cibus sit. | 580 |
| <i>Saturia.</i> | 100 |
| <i>Saturni</i> calcinatio, 76 2. oleum, 8 16. sal seu sachtum, 8 18. balsamum. | 842 |
| <i>Saturinorum</i> descriptio. | 452 |
| <i>Scabies</i> vnde fiat. | 392 |
| ad <i>Scabiem</i> decoctum. | 781 |
| <i>Scabiesa.</i> | 101 |
| <i>Scammonium.</i> | 101 |
| <i>Scammonium</i> quale sit purgans, 63 8. que eius dosis. | 753 |
| <i>Scammonij</i> extractum seu resina. | 804 |
| <i>Scarificatio</i> , 65 8. | 715 |
| <i>Sebekij</i> sententia de <i>Λιζο ματικῆ</i> , 174. opinionis eius examen. | ibid. |
| <i>Σκλατηρίδα.</i> | 429 |
| <i>Σχιστικὸς</i> morbus. | 333 |
| <i>Scilla.</i> | 97 |
| <i>Scopus</i> scripturæ sacre primarius quis sit. | 140 |
| <i>Scopus</i> quid sit, & an à sine differat. | 259 |
| <i>Scorbutica</i> Paralysis. | 429 |
| <i>Scorbutica</i> aqua. | 795 |
| <i>Scorbuticum</i> vagenturum. | 843 |
| <i>Scordium.</i> | 101 |
| <i>Scrophularum</i> extirpatio. | 676 |
| <i>Scrotum</i> imidi incisio. | 660 |
| <i>Serapulum</i> vel scriptulum quale sit pondus. | 747 |
| <i>Secale</i> quale alimentum præbeat. | 579 |
| <i>Sectio</i> operatio pharmaceutica. | 760 |
| <i>Sectio</i> ossium, 663. partium mollium, 655. venarum, ibid. vasorum, 659. vaticum aneurismatis, ibid. thoracis. | 661 |
| <i>Secundarius</i> morbus. | 334 |
| <i>Secundina</i> quibus medicamentis expellatur. | 642 |
| <i>Secundina.</i> | 294 |
| <i>Sedimentum</i> in vrina, 472. quam materiam habeat, 483. cuius sit coctionis, ibidem. cur sit pyramidale, 485. an in omnibus sanorum vrinis reperiat, 484. quam diuersitatem habeat, ibidem. cur non omni morbi tempore detur, 486. furinaceum & foliaceum quid sit, 473. quas causas habeant, 487. squamosum contentum, ibid. fursuaceum & orobeam quid sit, 473. fursuaceum & orobeam que causas habeant, 487. album quam causam habeat, 485. æquale & læue vnde proueniat, ibid. paucum & copiosum cur fiat. ibid. | ibid. |
| <i>Sedimenti</i> materia est alimenti pars, que in partium nutrimentum mutari non potest. | 484 |
| <i>Sedimenti</i> materia an sit eadem in vrinis sanorum & ægrorum. | 486 |
| <i>Semen</i> , 190. & efficientis & materiz in generatione hominis rationem habet, ibidem. vbi generetur, ibid. quomodo excrementum dicatur, ibid. quâ ratione à toto corpore dicatur decidit, ibidem. & mas & fœmina confert, 291. an fœmineum sit prolificum, ibid. non est solidum agens instrumentarium, 293. est animatum: quomodo potentia dicatur animatum, ibid. vitiosum quomodo generetur. | 403 |
| <i>Semen</i> an sit actum animatum. | 196 |
| <i>Quomodo</i> animantur. | 195 |
| <i>Semen</i> non est excrementum. | ibid. & 207 |
| <i>Seminis</i> plantarum & animalium differentia. | 195 |
| <i>Semen</i> languine nobiliss. | 207 |
| <i>Semen</i> quæ anima sit animatum. | 208 |
| <i>Semen</i> dupliciter dicitur. | 215 |
| <i>Semen</i> vitiosam vitia sua propagat in sobolem, | 599 |
| Quibus medicamentis augetur. | 634 |
| Quibus extinguitur, | 635 |
| <i>Semen</i> esse animatum. | 176 |
| Probarur. | 178 |
| Autores qui semen animatum esse statuunt. | 176 |
| Que sit feminis natura. | ibid. |
| <i>Semen</i> quid. | 177 |
| <i>Semen</i> animatum esse statuit Aristoteles. | ibid. |
| Quænam anima sit in semine. | ibid. |
| <i>Seminis</i> Operationes. | 178 |
| Prima vitificatio. | ibid. |
| Secunda. | ibid. |
| Præter animam nullū adest agens in semine. | 181 |
| Calor innatus in semine non est formationis. | ib. |
| <i>Semen</i> si nō esset animatum non generaret simile. | 202 |
| <i>Semen</i> an agat in seipsum, 186. anima est primum agens in semine, 187. due partes in semine, ibid. | ibid. |
| <i>Semen</i> an sit in planta. | ibid. |
| <i>Semen</i> plantarum est animatum. | 189 |
| <i>Semen</i> an sit animal, 188. an viuat, ibid. an sit animatum potentia, ibid. fœminatam semen etiam est prolificum. | 191 |
| <i>Semen</i> animalium est animatum, 192. in ipso semine est causa conformationis. | 193 |
| <i>Semen</i> quatenus sit imperfectus generante. | 195 |
| <i>Seminis</i> generandi materia vnde suppetitur. | 290 |
| <i>Seminis</i> generatio, 126. & à matre & à fœmina ad generationem confertur. | ibid. |
| <i>Σμικτικὸς</i> , 26 1. eius vitilitas. | 447 |
| <i>Semiotica</i> methodi vitilitas. | ibid. |
| <i>Semidrachma.</i> | 747 |
| <i>Semilibra</i> , 748. vide <i>tabulam Ponderum.</i> | |
| <i>Semiobolus.</i> | 747 |
| <i>Semiuncia.</i> | 751 |
| <i>Semiustalatio</i> quid. | 60 |
| <i>Sena.</i> | 98 |
| <i>Sena</i> quale sit purgans, 640. que eius dosis. | 752 |
| <i>Sena</i> infusum purgans. | 782 |
| <i>Senectus</i> quod initium & quas partes habeat, 610. quam diuertat requirit. | ibid. |
| <i>Senectus</i> , 27 1. quale temperamentum habeat. ibid. | ibid. |
| <i>Senes</i> quales vrinas habeant, 489. quales pulsus. | 10 |
| <i>Sensibiles</i> species. | 300 |
| <i>Sensibilium</i> specierum octus. | 105 |
| <i>Sensibile</i> duplex. | 104 |
| <i>Sensio</i> quibus perficitur. | 104 |
| <i>Sensio</i> an sit mera passio. | 105 |
| <i>Sensio</i> an sit actio vel passio. | 300 |
| <i>Sensus</i> vt fiat, quibus opus habeat, 299. an detur agens & patiens, 300. acis an sit morbus, 324. cur modò cum motu simul, modò solus lædatur, modò saluus maneat læso motu, 429. læsus quid perlagiat. | 534 |
| <i>Sensus</i> externi, 299. quot sint. | 300 |
| <i>Sensus</i> & motus nullum animal constituunt. | 104 |
| <i>Sensus</i> interni qui & quot sint, 306. quot instrumenta habeant, ibid. que symptomata patientur. | 381 |
| <i>Sensus</i> communis, 306. an in anteciore Cerebri parte sedem suam habeat. | 307 |
| <i>Sensuum</i> organa. | 299 |
| <i>Sensus</i> duplex acceptio. | 104 |
| <i>Sensus</i> tantum spiritalis rerum species recipiunt, 105. quot modis errare possint, 106. interni tres sunt, 111. externi quinque. | 106 |
| <i>Sensus</i> communis officia. | 111 |

& Verborum.

| | | | |
|--|-------|---|---------------|
| Sententia Antonij Ponce de instrumento sepanto. | | <i>Smaragdus.</i> | 84 |
| 175 | | <i>Smaragdi cinctura.</i> | 805 |
| Refutatio. | ibid. | <i>Smyrna odoratum.</i> | 840 |
| Sententia eorum qui semem femininum materiz | | <i>Solarium descriptio.</i> | 452 |
| rantium loco esse statuunt. | 291 | <i>Soldanella dosis.</i> | 752 |
| Sententia eorum, qui femininum quoque Semen | | <i>Solea piscis.</i> | 590 |
| prolificum statuunt. | ibid. | <i>Solentes aque Chymicorum.</i> | 762 |
| Sententia variz de origine animz humane. | 197 | <i>Solutio eorum, que contra propagationem anime</i> | |
| Sententia parum de formatione fetus. | 200 | <i>humanae per traducere obiciuntur.</i> | 205 |
| Sententia variz de sponet orrorum viuientium, | 221. | <i>Somnambulz, 358. 417. quz vi moueantur, & à quo</i> | |
| vera sententia. | 222 | <i>ad motum incitentur, 417. quid eorum imagi-</i> | |
| Sententia summa de sponet viuientium ortu. | ibid. | <i>nationem exciret, 418. qualis naturam & con-</i> | |
| <i>Sentiendi ratio.</i> | 106 | <i>stitutionem habeant, 418. cur non singulis ho-</i> | |
| <i>Septimus morbi dies.</i> | 552 | <i>ditibus ambulent, 418. cur inter ambulandum non</i> | |
| <i>Sermonis latio.</i> | 387 | <i>expergeriant, ibid. an clausis, an verbis apertis ocu-</i> | |
| Sermonis veritas, 131. instrumenta. | ibid. | <i>lis res suas agant, ibid. cur ea agant, que vigilan-</i> | |
| <i>Serpentes in deserto lissalis immisi non fuerunt</i> | | <i>tes prestare non possunt.</i> | 419 |
| <i>dracunculi.</i> | 240 | <i>Somnus quid sit.</i> | 307 |
| <i>Serpillum.</i> | 100 | <i>Quam causam habeat.</i> | ibid. & seqq. |
| <i>Serratia ossium.</i> | 664 | <i>Quid przagiat.</i> | 534 |
| <i>Serum lactis.</i> | 587 | <i>An sola frigiditas Somnum inducere possit.</i> | 415 |
| Serum sanguinis quot modis dicatur, 1. quam | | <i>Somnus noxius qui sit.</i> | 346 |
| causam habeat, 352. an cum vrina & sudore can- | | <i>Naturalis & przternaturalis, qui sint.</i> | 381 |
| dem materiam habeat, ibid. quid sit, 286. an Ser- | | <i>Nimius vnde fiat.</i> | 415 |
| um, vrina & sudor materiam eandem habeant. | | <i>Grauis vnde fiat.</i> | 417 |
| 351 | | <i>Dæmoniacus.</i> | 382 |
| Seroti humoris signa. | 538 | <i>Vnde fiat.</i> | 417 |
| <i>Seracem.</i> | 662 | <i>Profundioran à sola frigiditate proueniat.</i> | 410 |
| <i>Sexagesimus dies morbi.</i> | 555 | <i>Somnia de rebus ante sensu non perceptis ad Somnia</i> | |
| <i>Sextarius.</i> | 747 | <i>per Sæculum sunt referenda.</i> | 115 |
| <i>Sextula.</i> | 749 | <i>Somniorum animalium causæ, 115. naturalium cau-</i> | |
| <i>Sextus dies morbi.</i> | 557 | <i>sæ.</i> | ibid. |
| <i>Sextus an ex vrina cognosci possit.</i> | 489 | <i>Somnium quid sit, 114. quocumque sit, 115. naturale</i> | |
| <i>Sexus est in animalibus.</i> | 191 | <i>duplex.</i> | ibid. |
| <i>Sexus quid ad indicationes faciat.</i> | 689 | <i>Somnus affectio sensuum externorum, 113. eius de-</i> | |
| <i>Sexuum temperamenta.</i> | 270 | <i>finis, ibid. finis.</i> | 114 |
| Distinctio. | 290 | <i>Somnus quomodo sanitati conseruandæ conducatur,</i> | |
| Pulsus. | 509 | <i>596. quibus medicamentis concilietur, 631. an post</i> | |
| <i>Sicca intemperies vnde fiat.</i> | 362 | <i>vrinam purgantium medicamentorum conueniat, 707.</i> | |
| <i>Sicca temperie medicamentis.</i> | 623 | <i>710. qualis competat infantibus & pueris, 601.</i> | |
| <i>Sicci definitio.</i> | 30 | <i>qualis mediz arati, 609. qualis senibus, 611.</i> | |
| <i>Siciliens quale pondus.</i> | 749 | <i>quando capiendus sit, 609. noxius qui sit.</i> | 596 |
| <i>Signatura medicamentorum.</i> | 645 | <i>Somnus à stercore sullo generatur.</i> | 228 |
| <i>Signum Medicis quid sit, 447. quas differentias ha-</i> | | <i>Soni definitio.</i> | 108 |
| <i>beat, 548. quos fontes habeat, 448. quas causas,</i> | | <i>Quomodo generetur.</i> | ibid. |
| <i>ibid. 519. vnde peccat, 448. & 519. quas vires</i> | | <i>Sonus, vox, & sensus differunt.</i> | 118 |
| <i>obtinat, 533. quod sit humorum proprium, 516.</i> | | <i>Sonus Symptomaticus.</i> | 390 |
| <i>commune quod sit, ibid. quod sit antecedens,</i> | | <i>Somnicus morbus.</i> | 388 |
| <i>ibid. consequens, 517. criticum, 527. tempora</i> | | <i>Sopor dæmoniacus.</i> | 381 |
| <i>morborum indicans, 528. quod sit naturæ fortis,</i> | | <i>Vnde fiat.</i> | 417 |
| <i>aut debilis, 531. quodnam roboris morbi.</i> | | <i>Grauis vnde fiat.</i> | ibid. |
| <i>ibid.</i> | | <i>Sparadrapus.</i> | 845 |
| <i>Silique quale pondus sit.</i> | 747 | <i>Sparaxis quid,</i> | 386 |
| <i>Simile non generat simile, si semen non esset ani-</i> | | <i>Vnde fiat.</i> | 431 |
| <i>matum,</i> | 182 | <i>Sordida quid sit.</i> | 331 |
| <i>Simile simile generat.</i> | 197 | <i>Differt à sordida.</i> | ibid. |
| <i>Similitudinem speciei patris non facit, sed genera-</i> | | <i>Spasmus cynicus quid sit.</i> | 386 |
| <i>tio.</i> | 201 | <i>A quibus causis fiat.</i> | 435 |
| <i>Sinapi.</i> | 582 | <i>Spasmus stralenteus.</i> | 434 |
| <i>Sinapismus eiusque materia.</i> | 846 | <i>Species intelligibiles quid sint.</i> | 124 |
| <i>Singulum, 377. vnde fiat, 396. quid portendat.</i> | 516 | <i>Species sensibiles.</i> | 300 |
| <i>Sirones quid.</i> | 160 | <i>Species spiritalis quid.</i> | 155 |
| <i>Sitis, quid sit.</i> | 376 | <i>Species incisæ.</i> | 813 |
| <i>Quid przagiat.</i> | 538 | <i>Spesificum purgans Paracelsi.</i> | 816 |
| <i>Ablata, aut imminuta quas causas habeat.</i> | 394 | <i>Spica quale nutrimentum præbeat.</i> | 579 |
| <i>Aucta quas causas habeat.</i> | ibid. | <i>Sperma ceti.</i> | 78 |
| <i>Vitiosa vnde fiat.</i> | 395 | <i>Spica.</i> | 100 |
| <i>Sitis aucta quomodo curetur.</i> | 740 | <i>Spinachium qualis sit cibus.</i> | 581 |
| <i>Situs partium morbosus quomodo curetur.</i> | 738 | <i>Spiritus quid sit Chymicis.</i> | 788 |
| <i>Situs locorum qui saluberrimus sit, 10. quomodo ac-</i> | | <i>Spiritus rostrum, 789. cardi benedicti vini simplex,</i> | |
| <i>tem variet.</i> | 577 | <i>789. vini tartarizatus, 790. purgans, 790. sambu-</i> | |
| <i>Situs partium.</i> | 280 | <i>ci, 790. iuniperi, 840. terebinthine à lignis, 790.</i> | |
| <i>Quos morbos patiatur.</i> | 329 | <i>cornu cerui, 791. salis communis, dulcis, ibid. salis</i> | |
| <i>A quibus causis vicietur.</i> | 371 | | |

Index Rerum,

| | |
|---|--|
| conallatus; compositus; vitrioli communis, 791. | |
| correctus; philolophicus; ruber; vitrioli σ , 2, 792. | |
| è salibus plantarum, sulphuris, 793. anepilepticus, 795. abstinij, 789. 795. malliches, ibid. tarra-ri simplex, 791. compositus, 796. aperiens, 795. niter, 763. vitæ aureus, 804. | |
| Spiritus infusus in medicamentis quid sit, 620. | |
| Spiritus an sit in seminibus plantarum, 188. | |
| Spiritus dissolutio non est morbus totius substan-tiæ, 321. | |
| Spiritus infusus est idem cum calido innaro, 272. | |
| Non est idem cum Spiritu naturali, ibid. | |
| Nobiliores quàm elementa edit actiones, 274. | |
| Cum frigore durare potest, ibid. | |
| Quam originem habeat, ibid. | |
| Spiritus influens an sit facultatum vehiculum, 277. | |
| Quem vsùm, seu quam vtilitatem habeat, ibid. | |
| An sit pars corporis, ibid. | |
| Quotplex sit, ibid. | |
| Spiritus naturalis quid sit, 278. | |
| Quomodo ab aliis differat, ibid. | |
| Quem vsùm & quam necessitatem habeat, ibid. | |
| Spiritus vitalis quid sit, 278. | |
| Vnde generetur, ibid. & 298. | |
| Quem vsùm habeat, 278. | |
| Spiritus animalis an detur, quid sit, & quomodo à vitali differat, 279. | |
| Vnde generetur, ibid. & seqq. | |
| Spiritus optici quæ vitia pariantur, 409. | |
| Spiritus in corpore quid sint, 125. | |
| Non sunt facultatum vehiculum, ibid. | |
| Eorum numerus, ibid. | |
| Naturalis, ibid. | |
| Vitalis, ibid. | |
| Animalis, ibid. | |
| Spiritus quid sit, & quotplex, 276. | |
| Splendor in oculo vnde oriatur, 409. | |
| Splenia, 648. | |
| Spontanea & non spontanea generatio quomodo dif-ferant, 214. | |
| Fortunij Liceti sententiâ, ibid. | |
| Sponte ortorum viuientium differentia, 215. | |
| Sponte orta viuientia quomodo ab agente viuierio generentur, ibid. | |
| Spontanea generatio quoruplex, 217. | |
| Spontaneæ plantarum generationis modi, 218. | |
| Sponte quid, 211. | |
| Sponte ortorum viuientium causa efficiens, ibid. | |
| Sponte orta viuientia non casu & fortuito nata sunt, ibid. | |
| Sponte viuientia an saltem à causa communi pro-ducantur, 211. an animam à Deo accipiant, ibid. | |
| Sponte orta viuientia an à calore proseriant, 213. | |
| an ab anima mundi, ibid. an ab anima terræ, ibid. | |
| an à spiritû à cælo producto, ibid. an ex putredine, 214. an ex coctione, 214. an à putredine cum cælo, ibid. | |
| Sponte ortorum viuientium causa efficiens in ipsa materia later, ibid. | |
| Sponte & non sponte orta viuientia vt differant, 215. | |
| Sponte nata generant, 215. & 234. | |
| Sponte ortorum viuientium est efficiens anima, 215. | |
| Sponte nata saltem è viuientibus generantur, 216. | |
| Sponte nascencia an in prima creatione creata sint, 233. | |
| Sponte ortorum viuientium origo, ibid. | |
| Sponte ortorum animalium differentia, 242. 234. | |
| Sputum in vrina, 473. quam causam habeat, 488. quid significet, 493. | |
| Sputum quibus medicamentis promouetur, 677. | |
| Sputum à quibus causis muretur, 446. quid indi-ccet, 543. | |
| Stagnans aqua, 592. | |
| Stanni calcinati, 662. 818. | |
| Stannum, 87. | |
| Stannum controuersia de formatione factus, 194. | |
| Status morbi quid sit, 338. vtiliter cognoscitur, 528. quibus lignis cognoscatur, 530. | |
| Status morbi non admittit purgationem, 698. 699. | |
| quam victus quantitatem requirat, 743. | |
| Styptica medicamenta, 629. | |
| Stictia indita facultate mouentur, 32. | |
| Stellæ transolantes, vel cadentes quid, 61. | |
| Stellarum ortus, 31. cetero motu mouentur, 32. 33. | |
| quædam dicuntur fixæ, quædam planetæ, ibid. dno | |
| illarum motus, ibid. & propria & mutatoria loco | |
| lucent, 34. habent calorem sui generis, 35. habent | |
| figuram sphericam, 101. fixarum numerus, 37. in | |
| quædam distinctio, ibid. in classes diuisio, 38. | |
| Stochus Arabica, 100. | |
| Stillecidium sanguinis ex naribus an sit semper ma-lum, 543. | |
| Sternutatio quibus medicamentis mouetur, 643. | |
| Sternutatio quid sit, 387. è quibus causis proueniat, 436. <i>Sternutatoria</i> 648. 699. | |
| Stomachica aqua, 794. | |
| Stomachus quid, 387. quas causas habeat, 408. | |
| Stypticus quid sit, 378. vnde fiat, 400. | |
| Strychna, 676. | |
| Sundesi quam dietam obseruare, 601. quomodo somnum moderari debeant, 609. | |
| Suntoria quid sit, 382. à quibus causis oritur, 419. | |
| Suspensoria medicamenta, 631. | |
| Suspensitas, 382. | |
| Sutor quid sit, 383. à quibus causis inducatur, 414. | |
| quid in morbis prælagiat, 535. | |
| Sutura medicamenta, 629. | |
| Symbolum habet varias significaciones, 4. | |
| Subiectum scientiæ quid propriè dicatur, ibid. eius-dem proprietates, ibid. partes, ibid. | |
| Sublimatio quid sit, & qualia vasa requirat, 771. | |
| Quomodo fiat, ibid. | |
| Quem finem habeat, ibid. | |
| Sublimatio salis Ammoniaci, 786. | |
| Sulphuris, 784. | |
| Benzoës, & Mercurij, 820. | |
| Antimonij, 41. ibid. | |
| Subsidentia cauitatum quomodo curetur, 735. | |
| Subsidentia cauitatum qualis morbus sit, 325. | |
| A quibus causis fiat, 370. | |
| Subsidentia tota agens an detur, & an tantum vul-go morbos notos inducant, 319. | |
| Multos morbos curant, 320. | |
| Quam edant actionem, 321. | |
| Substantiæ totius morbus an detur, 317. & seqq. | |
| Quid sit, 321. | |
| Quas causas habeat, 364. & seqq. | |
| Substantiæ totius morbus quomodo curetur, 732. | |
| Substantiæ naturales an habeant certos quantitatis terminos, 16. | |
| Succi depurati, 787. inspissati & medicati, 807. | |
| Succini oleum, 788. sal, 816. | |
| Succinum σ ij, 816. | |
| Succinum, 78. | |
| Succinum liquidum species petrolei, ibid. | |
| Sudor quibus medicamentis concitetur, 641. quos humores & quibus ex partibus suauet, 712. | |
| quando sit prouocandus, 712. ibid. | |
| Sudor cum vrina eandem materiam habeat, 286. an sit naturale excrementum, 289. quæ ratione non sit naturale excrementum, ibid. an inter coctionis signa numerandus sit, 528. sanguineus, 391. quas causas habeat, 446. aliâs qualitate præternaturalis vnde fiat, 446. copiosius nimis à quibus causis proueniat, 447. frigidus cur malus sit, 542. | |
| criticus ex quibus signis agnoscat, 568. quos morbos | |

& Verborum.

| | |
|---|---|
| <p> <i>morbos bene iudicet, 565. quid praefagiat.</i> 542 <i>Suffusio qualis oculorum affectus.</i> 406 <i>Quas causas habeat.</i> ibid. <i>Suffusio per puncturam curatio.</i> 661 <i>Suffusio quomodo patitur.</i> 840 <i>Suis caro qualis sit cibus.</i> 588 <i>Sulphur, 77. 79. vbi generetur, ibid. eius materies, 77. effectus.</i> ibid. 79 <i>Sulphura oleum per campanam factum, 792. Lac, 828. balsamum.</i> 806 <i>Sulphur auratum antimonij, 818. antimonij fixum.</i> 828 <i>Sulphur fixum.</i> 828 <i>Sulphur tartari.</i> 805 <i>Sulphur vitrioli.</i> 828 <i>Superficies morbi quomodo cuteneur.</i> 735 <i>Superficies quid sit.</i> 15 <i>Superficies morbi qui sint, 325. quas causas habeant.</i> 370 <i>Supplicaria.</i> 835 <i>Suppurantia medicamenta, 631. 729. quando & vbi adhibenda sint.</i> 730 <i>Sordi nati cur eriam muti sint.</i> 410 <i>Sutura vulnerum, 653. per glutinum.</i> 652 <i>Ad Sutura necellaria.</i> 653 <i>Sutura intercissa.</i> ibid. <i>Sutura vulnerati abdominis.</i> ibid. <i>Symphium.</i> 103 <i>Symptoma quot modis dicatur, 372. quid sit, ibid. an omne Symptoma sequatur morbum, 373. an possit esse opus naturae, 373. quocumque sit.</i> ibid. <i>Symptoma Symptomatis.</i> ibid. <i>An actionum frustrationes Symptomata sint.</i> 373 <i>Symptomata euacuatio. an omnis sit mala.</i> 551 <i>Symptomatum differentiae.</i> 573 <i>Symptomatum latentium signa, 526. facultatis naturalis signa, 527. facultatis vitalis, ibid. facultatis animalis.</i> ibid. <i>Symptomata quos morbos arguant, 518. quomodo locum affectum monstrant.</i> 520 <i>Symptoma morbum indicat, 685. vigens quocumque, 739. quomodo cuteretur, ibid. monstrat locum per quem sit purgandum, 708. venae sectionem determinat.</i> 719 <i>Symptomata quid Medicis sit.</i> 372 <i>per Symptomata morbi qui dicantur.</i> 334 <i>Quomodo fiant.</i> ibid. <i>Synope quid sit, 379. quas causas habeat, 403. quid praefagiat.</i> 538 <i>Synopsis signa.</i> 448 <i>Synopsis quid, 648. quocumque, 647. mollium partium.</i> 651 <i>Syrapi differentia, 800. modus parandi, ibid. modus exhibendi.</i> 801 <i>Sympus laxatiuus catholicus.</i> 801 <i>Syt. è rosarum & violarum solutione & è floribus persicorum dosis.</i> 752 <i>Syrup. ad melanch. hypochondr.</i> 800 <i>Systole in pnsu quid sit, 496. quem vsu habeat, ibid. an sensu percipiatur, 502. & quomodo, ib. 503</i> </p> | <p> <i>Tamarindi, eorum dosis.</i> 738 <i>Tanacetum.</i> 102. 99 <i>Tartarum quid, 355. causa moti.</i> 256 <i>Tartarum quomodo calcinetur.</i> 762 <i>Tartari spiritus simplex, 791. compositus, 800. oleum, 793. magisterium, ibid. & 816. rinctura, seu sulphur, 805. cremor & crystalli, 815. sal.</i> 826 <i>Tartarum vitriolatum.</i> 815 <i>Tela emplasticae.</i> 845 <i>Telorum extractio, 668. quot modis fiat.</i> 668 <i>Temperamentum quid ad indicationes faciat, 689. quomodo purgationem variet.</i> 697 <i>Temperamentum quid. 266. ex quibus constat, ibid. non est tantum harmonia, ibid. quomodo sit vna qualitas, ibid. quas differentias habeat, ibid. ad pondus, ibid. an detur, ibid. ad iustitiam ibid. quid sit.</i> ibid. <i>Temperamentum calidum & humidum, frigidum & siccum, an detur.</i> 267 <i>Temperamentum hominis optimum, calidum & humidum.</i> 268 <i>Temperamentum sanguineum, biliosum, pituitosum, melancholicum, an detur.</i> ibid. <i>Temperamentum totius corporis vnde constituitur.</i> 269 <i>Præcipue à partium principum temperie pendet.</i> 270 <i>Temperamentum infantum & puerorum.</i> 271 <i>Temperamentum sexuum, 270. ætatum.</i> 271 <i>Temperamentorum species simplex & composita.</i> 267 <i>Latitudo.</i> ibid. <i>Differentie secundum Astrologos.</i> 269 <i>Temperamentum cute vt regulâ examinatur.</i> 265 <i>Partis cuiuslibet corporis quale sit.</i> 269. 270 <i>Quales quocumque pulsus edat.</i> 509 <i>Quales urinas.</i> 489 <i>Temperamentum hominis duplex.</i> 225 <i>Quælibet pars in homine peculiare habet temperamentum.</i> ibid. <i>Temperamentum vnde dependeat.</i> 57 <i>Quid sit.</i> ibid. <i>different.</i> ibid. <i>Temperamentum æquale ad iustitiam quid.</i> ibid. <i>Eius species.</i> 58 <i>Temperamentum inæquale.</i> ibid. <i>Eius species.</i> ibid. <i>Temperamentum est mistorum homogeneorum.</i> ibid. <i>Temperamentum aliquid dicitur, vel absolute, vel comparatè.</i> ibid. <i>Temperamentorum diæta.</i> 611 <i>Temperata medicamenta quæ dicantur.</i> 612 <i>Quæ sint.</i> ibid. <i>Temperati hominis descriptio.</i> 449 <i>Temperati corporis actiones an perfectissimæ.</i> 450 <i>Quæ sint perfectissimæ.</i> 451 <i>Temperatum corpus an maxime resistat causis morbificis.</i> 450 <i>Temperies simplex & composita.</i> 267 <i>Temperies simplices an dentur.</i> ibid. <i>Temperies hominis qualis sit, & quocumque.</i> 268 <i>Quæ ei sit conuenientissima.</i> ibid. <i>Temperies frigida medicamenta.</i> 623 <i>Temperies quæ calida & humida sit optima.</i> ibid. <i>Temperies pueritiae, adolescentiae, iuuentutis, qualis sit.</i> 271 <i>Temperies corporis quomodo tempora morbi indicet.</i> 529 <i>Temperies partium quo respectu talis dicatur.</i> 460 <i>Temperies calida, vide Calida, Frigida, vide Frigida, Humida, vide Humida, Sicca, vide Sicca.</i> </p> |
|---|---|

T

| | |
|--|--|
| <p> T <i>Abacum.</i> 99 <i>Tabule quomodo fiant.</i> 828 <i>Tactus an sit vnus numerus sensus, 110. eius organum, 111. de obiecto difficultas.</i> 110 <i>Tactus quid, & an numerus vnus sit, 505. à Gultu differt, ibid. quod organum habeat, ibid. quæ instrumenta, ibid. quæ symptomata patitur, 580. à quibus causis lædatur.</i> 412 <i>Talci oleum.</i> 799 <i>Talpa an videat.</i> 116 </p> | |
|--|--|

Index Rerum,

| | |
|---|--|
| Temperies calida, frigida, humida, secca: vide <i>Calido</i> , <i>Frigida</i> , <i>Humida</i> , <i>Sicca</i> . | |
| Tempus morbi non indicat, 698. quid ad indicatio- nem faciat. 688 | |
| Tempus medicamento exhibendo conueniens, quodnam sit. 692 | |
| Tempus cibum exhibendi ægris. 744 | |
| Tempus purgantis exhibendi, 709 | |
| Tempus morbi quid sit, 338. quatuorplex sit, ibidem. non in omni morbo quadruplex, 339. in vno morbo non vt in altero vnumquodque se habet, 339. particulare, 340. quibus signis cognoscatur, 528. quæ signa vnumquodque habeat. 530 | |
| Tempus non est sine motu. 23 | |
| Tempus in conceptu ad partum quale. 127 | |
| Tempus parvus in homine quod. ibid. | |
| Temporis inuestigatio, 23. definitio, ibid. est mensu- ra formalis, ibid. non est res facta, 24. non est res permanens, ibid. dicitur vnum dupliciter, ibid. reipsa à motu non differt, ibid. eiusdem partes, ibid. an generet & corrumpat. ibid. | |
| Tremulus quid sit, 378. quas causas habeat. 398 | |
| Tremulus quot modis fiat. 629 | |
| Terebinthina qualis sit purgans, eius dosi, 752 | |
| Terebinthinam præparandi & in liquorem redigen- di ratio. 638 | |
| Terebinthinæ spiritus, 790. oleum. 798 | |
| Terebrantia genera. 663 | |
| Terra quæque quam naturam habeat. 577 | |
| Terra virtioli. 819 | |
| Tetæ motus veteris causæ, 67. duratio, ibid. effectus. ibid. | |
| Tetæ motuum duo modi. ibid. | |
| Tetæ motus vniuersales non ad causas naturales referendi. ibid. | |
| Tetra non peculiarem spheram constituit. 49 | |
| Est Elementum sicum summè primò & frigidum. 51 | |
| Terra mineralis. 74 | |
| Terra Lemnia, 75. sigillata, ibid. armeniaca, ibidem. Silefiaci. ibid. | |
| Terra ampelitis. 79 | |
| Tertia dies morbi. 557 | |
| Tessium temperaturæ signa, 465. & seq. | |
| Tessidum medicamentum. 831 | |
| Tetrax quid sit, 386. quam causam habeat. 435 | |
| Thermarum caloris vera causa. 73 | |
| Thermarum quas partes & quo ordine contineat. 616 | |
| Thermarum pars Medicinæ quæ sit. 261 | |
| Theriacalis aqua. 617 | |
| Thetiace diatesaron dosi. 753 | |
| Thome Erasmi de milibon causa opinio. 166 | |
| Thorax & eius partes. 128 | |
| Thoracis affecti signa. 526 | |
| Thoracis motus quid ad Respirationem conferat. 298 | |
| Thoracis sectio. 661 | |
| Thoraci vt medicamenta exhibenda. 777 | |
| Thorax intemperie laborans quomodo sit curandus, 731. quæ appropriata habeat medicamenta, 627. quibus medicamentis purgetur. 713 | |
| Thymi. 674 | |
| Thymorum extirpatio. ibid. | |
| Thymus, thymbra. 100 | |
| Thyma piscis qualis cibus. 591 | |
| Thymra Chymicis quid sit, 803. rosarum, ibid. tar- tari, 805. smaragdi, ibid. coralliorum, ibid. Lang, 806. Martis. ibid. | |
| Thymra vbi nascantur. 235 | |
| Thymra quomodo generetur, varis sententiæ, 62. ex | |
| Chymicis specialius declaratur. ibid. | |
| Tonitrua etiam sine nubibus possunt fieri. ibid. | |
| Tropæium. 85 | |
| Trometilla. 98 | |
| Tropæium quid prælagiat. 537 | |
| Tropæium seu trabs. 61 | |
| Trochis. 761 | |
| Trachea temperaturæ signa. 468 | |
| Tracheæ affectus signa. 526 | |
| Tradox quid. 208 | |
| Trages, 812. stomachalis, ib. & seq. grossa capitalis. 813 | |
| Trisidians. 61 | |
| Trisidians humorum morbificorum quomodo fiat, 363. transmittit vna pars humores in alteram. ibid. | |
| Transmittens humores pars quæ dicitur. 364 | |
| Transpositio causæ morbificæ à quo indicetur. 695 | |
| Trasolus quid sit. 387 | |
| Tremissus quale sit pondus, 748. vide <i>Tabulam Pen- derum</i> . | |
| Tremor quid sit, 386. quas causas habeat, 390. quid prælagiat. 815 | |
| Trisidium. 98 | |
| Trisidians quatuor dies morbi. 554 | |
| Tropæium. 387 | |
| Trisidia quomodo fiat causa morbi, 347. quomodo à melancholia inducatur. 423 | |
| Triticum. 579 | |
| Trisura. 760 | |
| Trochisci, 831. quomodo parentur, ibid. | |
| Trochisci narcotici Fernelij. 832 | |
| Trochis piscis qualis cibus. 590 | |
| Tropæium quid sit. 386 | |
| Tubera. 96 | |
| Tubera tetæ qualis cibus. 585 | |
| Tumorum generatio. 364 | |
| Turbidum quale sit purgans, 639. eius dosi. 752 | |
| Turcosa. 85 | |
| Turcus quale alimentum præbet. 589 | |
| Turgentes humores qui dicantur, 699. 700. an & cur mox in principio expurgandi. ibid. | |
| Turiones quale medicamentum. 830 | |
| Turandarus visus. 653 | |
| Tussilago. 103 | |
| Tussis quibus medicamentis promoueat, 715. quib- us medicamentis excitetur. ibid. | |
| Tussis quid, 387. à quibus causis fiat. 436 | |
| Tympanum in aure, 303. quibus vitiis obnoxium sit. 410 | |
| Topyquaria, quid sit. 381 | |

V

| |
|---|
| Valeriana. 102 |
| Varicum sectio. 656 |
| Vasorum sectio. 656 |
| Vasa Chymica quali luto munienda & obducenda sunt, 770. quo luto circa commissuras claudenda sunt, ibid. qualia ad digestionem commoda sint, 774. qualia ad sublimationem. 771 |
| Vegetans nullum datur, nisi ad certam speciem res- trictum, 203. nullam plantam per se constituit. ibid. |
| Vegetatua vt plantis & animalibus fir diuerso mo- do, ita & sensus in animalibus. 205 |
| Vehemens medicamentum quando adhibendum sit. 758 |
| Vehemens morbus an idem sit cum magno morbo. 336 |
| Vena umbilicalis. 295 |
| Vena non sunt primarium sanguificationis orga- num. 282 |
| Venæ sectio, 655. quando requiratur, est materia remedij |

& Verborum.

| | |
|---|--|
| remedij, non indicatum, 716. ad Venisectionem necessaria, 655. quomodo instituenda, ibid. quæ Venæ læcentur, 655. quos vsus præster, 716. & seqq. quibus indicantibus feruiat, 717. quod adquatam indicans habeat, ibid. quantum sanguinis detrabere debeat, 720. an ad animi vsque deliquium fieri debeat, ibid. quando fieri debeat, 721. quâ horâ 722. quo in loco instituenda sit, ibid. an gravidis conueniat. 719 | |
| <i>Venenum</i> quibus medicamentis oppugnetur. 643 | |
| <i>Venenum</i> in tus assumptum, 368. extra admodum. ib. tabiem inducens quomodo communicetur, 425. an in corpore generari possit, 427. diu in corpore lætet. 425 | |
| <i>Venenum</i> humores quomodo corrumpat, 352. quibus viribus agat, 364. in parua quantitate maximam vim habet, ibid. an in corpore nostro absq; putredine generetur, 365. essentiam suam à putredine non habet, 366. an ex humoribus corporis fieri possit, 365. an aliquod ad certum tempus interirere possit, 368. quibus signis cognoscatur. 518 | |
| <i>Venenorum</i> occulte qualitates. 157 | |
| <i>Veni</i> quomodo aëtem murent, 577. qui salubres, & qui insalubres sint. ibid. | |
| <i>Venti</i> quomodo sint causa morborum. 345 | |
| <i>Venti</i> alij salubres, alij noxij. 66 | |
| <i>Venti</i> provinciales qui dicantur. ibid. | |
| <i>Venti</i> anniversarij tres, <i>spiritus</i> , <i>spiritus</i> , <i>spiritus</i> . ib. | |
| <i>Venti</i> turbulenti Ecnephas, Typhon, pæster. ibid. | |
| <i>Ventorum</i> numerus vulgaris, 65 à recentioribus nantis auctus. ibid. | |
| <i>Ventorum</i> temperies & vites. ibid. | |
| <i>Venti</i> quomodo generentur, secundum Aristotelem, 64. eorum materia, ibid. causa efficiens. ibid. | |
| <i>Venti</i> contrarij qui sint. 65 | |
| <i>Venti</i> cetæ quasi lege spirant. ibid. | |
| <i>Ventriculus</i> quæ medicamenta appropriata habeat, 628. interperie laborans quomodo sit curandus. 735 | |
| <i>Ventriculo</i> quomodo medicamenta adhibenda. 777 | |
| <i>Ventriculus</i> animalium qualis cibus sit. 588 | |
| <i>Ventriculus</i> quod officium habeat, 282. an alatur chylo & sanguine, ibidem. palpitacionem, vibrationem, conuulsionem, tremorem patitur, 409. à quibus causis, 395. malè affectus quibus signis agnoscatur. 526 | |
| <i>Ventriculi</i> temperatæ signa. 466 | |
| <i>Venus</i> quomodo conducatur ad sanitatem. 597 | |
| <i>Veneris</i> calcinatio, 762. balsamum. 762. 842 | |
| <i>Venerorum</i> descriptio. 452 | |
| <i>Ver</i> quos morbos generet. 345 | |
| <i>Ver</i> qualem temperiem obtineat. 578 | |
| <i>Vermis</i> in niue quomodo generentur. 235 | |
| E pluuiis, rore & nebulis. ibid. | |
| E fungis. 237 | |
| E plantis viuus. ibid. | |
| <i>Vermes</i> quomodo è corporibus animalium generentur. 241 | |
| <i>Vermes</i> sub lingua cetæ & canis. 240 | |
| <i>Vermes</i> . 360 | |
| Vnde generentur. ibid. | |
| Ex qua materia fiant. ibid. | |
| An in ventriculo etiam generentur. ibid. | |
| Causa efficiens generationis. ibid. | |
| An à cælo generentur. ibid. | |
| Ad vermium generacionem, præter calorem, alia princeps & propria causa necessaria. ibid. | |
| In pluribus corporis locis generantur. 358 | |
| <i>Vermes</i> quibus medicamentis euacuentur & expellantur. 629 | |
| In aures illapsi quomodo extrahantur. 670 | |
| <i>Vesicæ</i> . 701 | |
| <i>Verrucarum</i> extirpacio. 674 | |
| claterum ad Verruginem. 785 | |
| <i>Verrigo</i> quid sit. 389 | |
| Quas causas habeat. 443 | |
| Quomodo à prospectu ex alto exciteret. ibid. | |
| <i>Verrucina</i> caso. 588 | |
| <i>Vesica</i> quomodo se habeat, ex urina cognosci potest. 492 | |
| <i>Vesica</i> à calculo obstructa quomodo sit curanda. 734 | |
| Quæ appropriata medicamenta habeat. 628 | |
| Decoctum. 779 | |
| Vesicæ medicamenta vt applicanda. 777 | |
| Vesicæ medicamentum iniiciendum. 836 | |
| Vesicanaria medicamenta. 631 | |
| Vesicatoria. 846 | |
| Vesperiæ. 119 | |
| Veternis. 387. 388 | |
| <i>Villus</i> quæ complectatur, 742. à quo indicetur. ibid. | |
| Quo duplex sit. 742 | |
| quæ Vicitus ratio, quibus morbis conueniat. 742 | |
| Plenus an tenuis plus noccat. ibid. | |
| Quâ quantitate sit exhibendus ægris. 743 | |
| qui Vicitus conueniat in morbis longis, 743. in acutis. ibid. | |
| Vicitus, quomodo morbi tempora significet. 529 | |
| <i>Vigessimus</i> morbi dies. 554 | |
| <i>Vigessimus</i> primus morbi dies an sit criticorum tertius. 554 | |
| <i>Vigessimus</i> & vigessimus primus cur ambo critici sint. 593 | |
| <i>Vigessimus</i> septimus dies morbis. 554 | |
| <i>Vigilia</i> . 14. & 308 | |
| Quomodo sit morbi causa. 346 | |
| Quid prælagiat. 334 | |
| Nimisa quæ sit. 381 | |
| Quas causas habeat. 448 | |
| Vigilia quomodo conducatur sanitati. 609 | |
| Quomodo sit morbi causa. 596 | |
| Quomodo curetur. 740 | |
| <i>Vigor</i> morbi, concoctionis & symptomatum an idem sit. 339 | |
| <i>Vina</i> purgantia. 784 | |
| <i>Vina</i> medicata, theriaca, mithridatica, & aquæ destillata an sint vera mista. 168 | |
| <i>Vini</i> spiritus. 789 | |
| Tartarificus. 790. ibid. 790 | |
| Theriacalis camphoratus. 795 | |
| Purgans. 804 | |
| <i>Vinum</i> . 593 | |
| Cuius temperiei sit. ibid. | |
| Quas differentias habeat. 593. & seqq. | |
| Quas notas bonitatis habeat. 594 | |
| Quomodo ætare varietur. ibid. | |
| Hippocraticum quodnam sit. 784 | |
| Medicatum. 783 | |
| Maticale purgans. ibid. | |
| Cararthale. 786 | |
| Mullum. ibid. | |
| Medicatum quomodo vsurpandum. 784 | |
| Vinum quomodo somnum inducat. 449 | |
| Piscetoxicum. 103 | |
| Piscis sub lingua sectio. 657 | |
| Pisla quale sint purgans. 637 | |
| Violæ. 99 | |
| Violarum aqua destillata. 788 | |
| Vires in ægro quid sint. 741 | |
| Instræ & influentes quæ sint. 717 | |
| Vires meteorum. 72 | |
| Vires ætatis temperamentum. 271 | |
| Sexus vitæ. 489 | |

Index Rerum,

| | | | |
|--|----------|--|---------------|
| <i>Pulsus.</i> | 509 | <i>Vnguenta venenata.</i> | 368 |
| <i>Vu generatrix.</i> | 126 | <i>Vnguenta, §43. quomodo parentur, §44. vmbilicalia purgantia.</i> | 843 |
| <i>Vis ita scilicet.</i> | 127 | <i>Vnguis oculi vitium, quomodo excindatur.</i> | 676 |
| <i>Vis videri an possit esse in semine sine anima.</i> | 202 | <i>Vnguam coloris murati causa.</i> | 444 |
| <i>Viscerum virtutes.</i> | 464 | <i>Vnicornu fossile, §1. eius vsus, ibid. quomodo distillat à genuino monocerotis cornu, ibid. proxima eius materia.</i> | ibid. |
| <i>Vitæ generatio.</i> | 230 | <i>Vitæ soluta quid indicet, 738. quomodo curetur, ibid.</i> | |
| <i>Vitæ modus.</i> | 107 | <i>Vitæ soluta proximè lædit actiones similarium partium, 331. aliquando tantum similaribus, aliquando similaribus vnâ acque dissimilaribus partibus accidit, 330. quos morbos constituat, 331. 332. à quibus causis fiat, 332. est proxima doloris causa.</i> | 415 |
| <i>Vitæ sensuum præstantissimus, 106. eius definitio, ibid. organum, ibid. obiectum, ibid. medium, 107</i> | | <i>Vitæ partibus similaribus & dissimilaribus communis.</i> | 264. 280. 330 |
| <i>Vitæ, 300. quod nam organum habeat. ibid. & 409</i> | | <i>Cur sit similaribus necessaria.</i> | ibid. |
| <i>Quæ symptomata patiatur.</i> | 379 | <i>Soluta morbos part.</i> | 316 |
| <i>A quibus causis lædatur.</i> | 405 | <i>Vniuersalis morbi tempora.</i> | 338 |
| <i>Debilis & hallucinans vnde fiat. ibid. & 408</i> | | <i>Vniuersalis morbus.</i> | 334 |
| <i>Cur à lumine nimio offendatur.</i> | 407 | <i>Voluntas quid sit.</i> | 124 |
| <i>Læsus in morbis quid prælagiat.</i> | 534 | <i>Eius obiectum.</i> | ibid. |
| <i>Vitæ genus quid ad indicationem conducat, 686. quomodo considerandum in venæ sectione, 719</i> | | <i>Actiones.</i> | ibid. |
| <i>Vita quot modis sumatur.</i> | 153 | <i>Veneraria decocta.</i> | 781 |
| <i>Vitalis calor vnde generetur.</i> | 297 | <i>Infusa.</i> | 783 |
| <i>Vitalis facultas, qualis.</i> | 297 | <i>Potiones.</i> | ibid. |
| <i>An sit naturalis.</i> | ibid. | <i>Vomitus quibus medicamentis exciteur.</i> | 640 |
| <i>An sit animalis; an ex naturali & animalis mixta,</i> | 297 | <i>Quando instituendus.</i> | 707 |
| <i>Ab animalis & naturali diuersa est.</i> | 298 | <i>Vomitus quale symptoma sit.</i> | 377 |
| <i>Quam fortis vel debilis sit, vnde cognoscatur.</i> | 537 | <i>A quibus causis fiat.</i> | 397 |
| <i>Vitalis spiritus.</i> | 278 | <i>Quid prælagiat.</i> | 541 |
| <i>Vnde generetur.</i> | ibid. | <i>Criticus quæ signa habeat.</i> | 568 |
| <i>Quem vsum habeat.</i> | 278. 298 | <i>Vox quid.</i> | 468 |
| <i>An Vitalis spiritus & animalis specie differant.</i> | 279 | <i>Quomodo de pulmonis & tracheæ temperie restituer.</i> | ibid. |
| <i>Vitellina bilis.</i> | 350 | <i>Magna quid significet.</i> | ibid. |
| <i>Vitæa pituita.</i> | ibid. | <i>Parua, ibid. lenis, ibid. aspera.</i> | ibid. |
| <i>Vitreus humor oculi quid sit, & quem vsum habeat, 302. quomodo vitietur.</i> | 408 | <i>Gravis & acuta quid significent.</i> | 468 |
| <i>Vitriolum.</i> | 77 | <i>Vox quomodo lædatur.</i> | 387 |
| <i>Vitrioli calcinatio.</i> | 762 | <i>A quibus causis lædatur.</i> | 435 |
| <i>Terra.</i> | 819 | <i>Læta quid prælagiat.</i> | 537 |
| <i>Spiritus communis.</i> | 791 | <i>Vocis differentia.</i> | 435 |
| <i>Correctus, Philosophicus, ruber.</i> | 792 | <i>Vracus.</i> | 295 |
| <i>Antepilepticus.</i> | 795 | <i>Vrina quid sit.</i> | 116. 285 |
| <i>Coagulatus.</i> | 817 | <i>Vnde constat.</i> | ibid. & seqq. |
| <i>Sal.</i> | 816 | <i>Cuius coctionis excrementum sit.</i> | 287 |
| <i>Magisterium.</i> | 818 | <i>Vrina & sudor eandem habent materiam.</i> | 286 |
| <i>Balsamum.</i> | 822 | <i>Ex Vrina sit Sal.</i> | 287 |
| <i>Vrium Antimonij, §26. correctum, §26. auratum, ibid. calicis, annulus, nummus ex vitro Antimonij.</i> | ibid. | <i>Vrina non est primæ coctionis excrementum, 287. est secundæ coctionis excrementum.</i> | ibid. |
| <i>Vitæ in operibus Chymicis claudendi iterumque aperienti ratio.</i> | 764 | <i>An Vrina, serum & sudor eandem materiam habeant.</i> | 351 |
| <i>Vitulina caro.</i> | 589 | <i>Quomodo rectè vel secus se habeat.</i> | 391 |
| <i>Vitæna quocumque.</i> | 289 | <i>si contineatur, quale sit symptoma.</i> | 399 |
| <i>Vitæntia sponte nata saltem à vitæntibus proueniunt.</i> | 223 | <i>Rabidorum hominum car imagines representent canum.</i> | 427 |
| <i>Vitæntium partes essentielles.</i> | 168 | <i>In morbis quid prælagiat.</i> | ibid. |
| <i>Vitæntium generatio quomodo fiat, 182. quomplex.</i> | 210 | <i>Criticè excreta quæ signa habeat.</i> | 569 |
| <i>Vitæntia quid.</i> | 216 | <i>Quomodo sit inspicienda; quas differentias habeat, & quas differentiarum causas, & reliqua de ea sciri necessaria ordine habentur Lib. III. Part. I. Sect. III.</i> | |
| <i>Vitæna, malignum an sit morbus totius substantiæ.</i> | 324 | <i>Vitæ consistentia quid.</i> | 470 |
| <i>Vmbilicalia vasa.</i> | 295 | <i>Vitæ quibus medicamentis pronocetur, 641. quando medicamentis cieri debeat, 712. pus in Vrina quomodo generetur.</i> | 632 |
| <i>Vmbilicalia vnguenta purgantia.</i> | 744 | <i>Vitæ extractio per catheterem.</i> | 671 |
| <i>Vmbilici prociencia.</i> | 652 | <i>Caruncule in meatu Vrinario existipatio.</i> | 675 |
| <i>Vna est in homine anima.</i> | 202 | <i>Vitæ sal quomodo præretur.</i> | 817 |
| <i>Rationes quibus probatur vnâ in homine esse animam, ibid. ab vna anime fluunt omnes eiusdem speciei facultates.</i> | ibid. | <i>Reliqua sciri digna de Vrina vide Lib. III. Part. I. Sect. III. Volum. I.</i> | |
| <i>Vnicia.</i> | 747. 748 | | |
| <i>Vniciones in balneis.</i> | 597 | | |
| <i>Vnicionis morbi dies.</i> | 557 | | |

& Verborum.

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| <i>Urina</i> , mensura. | 751 | <i>Vulnerati</i> abdominis sutura. | 653 |
| <i>Vrtica</i> . | 100 | <i>Vulnus</i> quomodo curetur. | 738 |
| <i>Vtatio</i> operatio Chirurgica. | 664 | A sola sutura conglutinatur. | ibid. |
| Quocumplex. | ibid. | Magnum quomodo sutura contrahi debeat. | 653 |
| Eius administratio. | ibid. | Quomodo symptomatibus liberandum sit. | 738 |
| Pharmaceutica. | 761 | | |
| in <i>Vt</i> morbi an dentur. | 314 | X | |
| <i>Vitru</i> quæ appropriata medicamenta habeat. | 628 | | |
| <i>Vteri</i> prolapsi repositio. | 652 | Ξ <i>Υλασις</i> quid. | 239 |
| Si labores affluxu humorum per quas venas re- uulsio fiat. | 726 | Vnde generetur. | ibid. |
| Modus applicationis medicamentorum vteri. | | Y | |
| 777 | | | |
| Si labores intemperie, quæ obseruanda sint. | 731 | Υ <i>Δροσισ</i> quid sit. | 385 |
| <i>Vt</i> ro inicienda medicamenta. | 836 | A quibus causis fiat. | 426 |
| <i>Vteri</i> prolapsi historia admiranda. | 329 | Non semper à rabidi animalis veneno, seu quan- doque etiam ex terrore inducitur. | ibid. |
| <i>Vteri</i> materni virtus non est causa conformationis fœtus. | 181 | <i>Υγιειν</i> . | 26 |
| <i>Vite</i> , qualis sint cibus. | 584 | <i>Υπερδυσπ</i> , quomodo corrigenda sit. | 707 |
| <i>Vitæ</i> tunica oculi. | 300 | <i>Υσι</i> , quid sit. | 406 |
| <i>Voula</i> amputatio. | 672 | <i>Υσι</i> quæ quid sit. | 406 |
| <i>Vulnerarie</i> potiones. | 632 | | |
| <i>Vulnerarium</i> balsamum. | 842 | Z | |
| <i>Vuln</i> erum sutura. | 653 | | |
| Per glutinum. | 652 | Z <i>Ea</i> . | 579 |
| <i>Vulneratarum</i> partium coniunctio. | 652 | | |

F I N I S.